

平成27年度

# 水道事業年報

柏市水道部



# 目 次

<b>1 事業の経緯</b>		
(1) 沿革	1	
(2) 拡張事業の推移	3	
(3) 年表	4	
<b>2 施設</b>		
(1) 水源地概要		
ア 第一水源地	5	
イ 第三水源地	6	
ウ 第四水源地	8	
エ 第五水源地	9	
オ 第六水源地	10	
カ 岩井水源地	11	
(2) 各水源地の給水区域	12	
(3) 管種別管路延長	13	
(4) 災害時応急給水所	14	
<b>3 平成27年度事業概要</b>		
(1) 業務状況	15	
(2) 建設改良事業	15	
(3) 財政状況	15	
(4) 主要指数	16	
<b>4 業務</b>		
(1) 給水人口と給水量の推移	18	
(2) 1日平均、最大、最小給水量	19	
(3) 水源地別給水状況	20	
(4) 水源地別稼動状況	22	
(5) 取水量・給水量分析	23	
(6) 用途別使用水量	24	
(7) 口径別使用水量	25	
(8) 口径別給水戸数	26	
(9) 検針業務状況	26	
(10) 給水装置工事施行件数	26	
(11) 修繕工事施行件数	27	
(12) 漏水修繕実施状況	27	
<b>5 料金</b>		
(1) 給水収益の推移	28	
(2) 納入方法別収納実績	29	
(3) 水道料金の変せん	30	
(4) 各種手数料の変せん	32	
(5) 給水申込納付金の変せん	33	
(6) 給水申込納付金調定状況	33	
<b>6 電力</b>		
(1) 使用量及び料金	34	
(2) 1m <sup>3</sup> 当たりの使用量及び料金	34	
<b>7 水質</b>		
(1) 水質試験成績表	36	
(2) 薬品使用状況	38	
<b>8 財務</b>		
(1) 年度別損益計算書	39	
(2) 年度別貸借対照表		
(資産の部)	41	
(負債・資本の部)	43	
(3) 年度別資本的収支表	45	
(4) 固定資産節別状況	47	
(5) 固定資産明細書	49	
(6) 企業債明細書	51	
<b>9 経営分析</b>		
(1) 経営分析表	54	
(2) 費用構成表	58	
(3) 供給単価・給水原価の推移	61	
(4) 給水原価構成		
ア 目的別	62	
イ 部門別	63	
(5) 料金収入に対する 企業債償還額の割合	64	
<b>10 組織</b>		
(1) 行政組織図	65	
(2) 分掌事務	66	
(3) 職員配置表	68	
(4) 職員構成	70	
<b>11 広報活動</b>		
(1) 広報関係	71	
(2) 行事関係	71	



# 1 事業の経緯

## (1) 沿革

### 〔創設事業〕

本市の水道は、地下水を水源として昭和29年5月に厚生大臣の認可を受けて工事に着手し、市の中央に位置する第一水源地の一部完成をもって、昭和30年6月22日に給水を開始した。

創設事業は、昭和43年度を目標年次に、給水人口20,000人、1日最大給水量4,000 $\text{m}^3$ の計画で着手したが、それまで給水区域外であった電気通信共済会、非現業共済会の住宅地域を給水対象にするため、昭和32年、本事業計画の規模を給水人口25,000人、1日最大給水量5,000 $\text{m}^3$ に変更し、昭和34年に完了した。

### 〔第一次拡張〕

昭和30年代に入り、南柏駅を中心とする南部地域での活発な宅地開発が進み、人口の著しい増加に伴い、給水量の不足による断減水の発生が予想されたため、昭和45年度を目標年次とする第一次拡張事業を計画した。

本事業は、給水人口57,000人、1日最大給水量を20,000 $\text{m}^3$ とし、新たに12,000 $\text{m}^3$ の給水能力をもつ第三水源地の建設などを計画として、昭和37年4月工事に着手し、昭和42年度に完了した。

また、昭和42年4月1日からは地方公営企業法を全面適用するとともに、組織もそれまでの建設部水道課から水道部として独立した。

### 〔富勢簡易水道〕

富勢地区には、昭和49年度を目標年次として、給水人口5,000人、1日最大給水量750 $\text{m}^3$ の簡易水道を計画し、昭和40年4月に認可を受けて工事に着手、翌年から給水を開始した。

### 〔第二次拡張〕

第一次拡張事業完了後も、依然として南部地域での住宅開発は急速な進展を続け、次に北部地域にも波及していった。市勢の急速な発展とともに給水人口の増加も著しく、夏季には断減水が予想されたことから、第二次拡張事業を計画した。

本事業は、昭和53年度を目標年次として、給水人口150,000人、1日最大給水量67,500 $\text{m}^3$ を計画し、給水区域についても、北部地域の一部を除く市内全域を対象とし、併せて、富勢簡易水道事業の統合（昭和44年4月1日）を含む大規模な計画であった。工事は昭和44年4月に着手し、第四水源地、第五水源地の新設、さらに、既設水源地の施設を拡充し、昭和54年3月に完了した。

### 〔第三次拡張〕

第一次、第二次拡張事業の実施後においても、なお人口の増加と水需要量の上昇傾向は続き、給水能力を上回る水需要の増加が予想された。

一方、地盤沈下防止対策のため、昭和49年7月から地下水の汲み上げ規制を受けることになり、新たな水源の確保が必要となった。その対応策として、千葉県、松戸市、野田市、流山市、我孫子市、習志野市、八千代市、関宿町、沼南町及び本市の1県7市2町の構成団体により、利根川水系江戸川の表流水を水源とする「北千葉広域水道企業団」を昭和48年3月1日に設立した。同企業団からの受水を地下水の代替水源とする第三次拡張事業を計画し、その後の水需要に対処することとした。

同企業団は、設立後の石油危機や導・送水管布設工事の難航等で、工期は大幅な遅れを招いたが、昭和54年6月1日から通水を開始した。

本事業は、昭和55年度を目標年次に、給水区域を市内全域に拡大し、給水人口234,000人、1日最大給水量117,000 $\text{m}^3$ 、1人1日最大給水量500 $\text{l}$ を確保する計画で、昭和49年3月に認可を受け、同年4月工事に着手し、昭和55年3月に完了した。

#### 〔第四次拡張〕

都市化の進展や生活様式の変化に伴い、水需要の増加に加えて水使用形態の変化が見られた。また、旧米軍柏通信所跡地利用計画が具体化したことから、新たな拡張事業の策定に迫られ、平成7年度を目標年次とする第四次拡張事業を計画した。

本事業は、給水人口289,200人、1日最大給水量122,500 $\text{m}^3$ 、1人1日最大給水量4240の規模を有し、新水源地の建設と配水区域（系統）の再編成を含み、コンピュータを導入して効率的な取水・配水システムを確立する大規模なものであった。昭和59年6月に認可を得て、同年7月には工事に着手し、平成8年3月に完了した。

同事業において、昭和63年4月、第六水源地に管理棟（浄水センター）が完成し、遠方監視制御システムが稼働開始したことから、水源施設の管理中枢機能を、第一水源地から浄水センターに移行した。また、第五・第六水源地間の送水管布設工事の完成により、同年11月16日、第六水源地からの給水を開始した。さらに、安定供給を図るため、管末の監視及び水圧等の自動コントロールを行う中央監視装置設備を平成8年3月に増設した。

#### 〔第五次拡張〕

第四次拡張事業完了後、給水人口の伸びとともに水需要量はなお増加傾向を示していたため、引き続き、平成10年度を目標年次とする第五次拡張事業を計画した。

本事業は、給水人口300,300人、1日最大給水量126,300 $\text{m}^3$ 、1人1日最大給水量4210とし、水源施設や幹線配水管の整備等を実施した。平成8年3月に認可を得て、同年4月工事に着手し、平成11年3月に完了した。

#### 〔第六次拡張〕

第五次拡張事業完了後も、人口増加により給水人口が計画目標値に達する状況となった。また、市の北部地域において、つくばエクスプレスの開通に伴う土地区画整理事業等の施工、住宅開発による給水人口の増加が見込まれたため、平成22年度を目標年次とする第六次拡張事業を計画した。

本事業は、計画給水人口350,900人、計画1日最大給水量145,800 $\text{m}^3$ 、計画1人1日最大給水量4160とし、平成14年3月に認可を受け、4月に工事に着手した。その後、平成17年3月に沼南町との合併により、事業計画の規模を変更し、平成23年3月に完了した。

## (2) 拡張事業の推移

種 別	認可 年月日	起 工 竣 工 年 月	目 標 年 度	事 業 費	計 画 給 水 人 口	計 画 1 日 最 大 給 水 量	計 画 1 人 1 日 最 大 給 水 量	水 源	給 水 区 域 面 積
				千円	人	m <sup>3</sup>	ℓ		km <sup>2</sup>
創 設	S 29. 5.20	S 29. 6 32. 9	S 43	97,000	20,000	4,000	200	地下水	4.58
同 上 変 更	32. 9.16	32.10 34. 3	43	124,000	25,000	5,000	200	〃	〃
第 一 次 拡 張	37. 3.22	37. 4 42. 9	45	339,448	57,000	20,000	350	〃	15.08
富 勢 簡 易 水 道	40. 4. 9	40. 5 43. 3	49	28,658	5,000	750	150	〃	2.05
第 二 次 拡 張	44. 1.22	44. 4 54. 3	53	3,301,425	150,000	67,500	450	〃	48.21
同 上 変 更	47.11.17	47.11 54. 3	53	3,301,425	150,000	67,500	450	〃	〃
第 三 次 拡 張	49. 3. 7	49. 4 55. 3	55	2,337,912	234,000	117,000	500	地下水 ・受水	73.00
第 四 次 拡 張	59. 6.28	59. 7 H 8. 3	H 7	13,473,374	289,200	122,500	424	〃	72.93
第 五 次 拡 張	H 8. 3.29	8. 4 11. 3	10	813,732	300,300	126,300	421	〃	72.91
第 六 次 拡 張	14. 3.29	14. 4 23. 3	22	31,871,650	350,900	145,800	416	〃	72.91
同 上 変 更	17. 3.28	14. 4 23. 3	22	40,744,604	400,500	169,800	424	〃	※ 114.74

※ 国土地理院の「平成26年度都道府県市区町村別面積調」において面積の計測方法が変更されたことに伴い、114.90から114.74へ変更。

## (3) 年表

年 月	事 項	年 月	事 項
S29	3 柏町水道布設認可を厚生・建設大臣に申請	62	7 第六水源地管理棟建築工事竣工
	5 水道布設認可	10	第三・第六水源地配水池築造工事竣工
	6 水道事業起工	63	4 第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼働
	9 市制施行(東葛市), 11月柏市に改称	11	第六水源地給水開始
30	3 柏市水道給水条例公布	H元	4 石綿セメント管布設替事業着手
	6 第一水源地(現水道部庁舎敷地)給水開始	4	柏市人口30万人突破
	7 柏市水道通水式挙行	2	8 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
32	8 水道事業計画変更認可申請	4	4 水道料金に消費税3%を転嫁
	9 水道事業計画変更認可	5	3 第三水源地配水池増設
33	4 第二水源地(あけぼの)建設着手	11	耐震型緊急用貯水槽設置(高田小学校)
34	6 第二水源地竣工	6	3 耐震型緊急用貯水槽設置(逆井並木第二公園)
36	12 第一次拡張事業認可申請	3	柏市水道事業基本計画(H7~27)策定
	12 柏市水道事業給水条例公布	7	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
37	3 第一次拡張事業認可	7	3 柏市水道部災害対策指針策定
38	1 柏地域零下14.2度の最低気温を記録, 水道管の破裂続出	8	1 第五次拡張事業認可申請
	6 給水車を配備し, 断水に対処	3	第五次拡張事業認可
	8 第三水源地(中原)建設着手	8	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	11 柏市人口10万人突破	9	7 水道料金の消費税及び地方消費税3%から5%に改定
40	4 富勢地区簡易水道事業認可	10	6 配水区域分割化
	8 第三水源地給水開始	11	7 水道料金改定実施
42	4 柏市水道事業, 地方公営企業法の全面適用を受け独立採算制を採用	10	10 配水区域分割を一部変更
	12 市指定水道工事店による修繕当番制開始	12	5 コンビニエンスストア・郵便局・出張所で水道料金の取り扱い開始
43	12 第二次拡張事業認可申請	13	8 柏市水道事業基本計画改定
44	1 第二次拡張事業認可	14	3 第六次拡張事業認可申請
45	9 第四水源地(南増尾)建設着手	3	第六次拡張事業認可
46	6 第四水源地給水開始	12	貯水槽水道に係る給水条例改正
47	4 水道料金改定実施	17	3 第三水源地第1・2号配水池建替工事竣工
	10 北千葉広域水道企業団設置促進協議会発足	3	沼南町と合併
	12 北千葉広域水道企業団設立を柏市議会が可決	10	岩井水源地遠方監視制御設備設置
48	3 北千葉広域水道企業団設立	18	3 柏市水道事業計画(H18~27)策定
	5 第五水源地(松葉町)建設着手	11	水道事業ガイドライン業務指標(PI)開始
49	1 第三次拡張事業認可申請	20	8 富勢水源地給水停止
	3 第三次拡張事業認可	11	柏市地域水道ビジョン(H21~27)策定
	7 千葉県公害防止条例施行	22	3 中央監視制御システム更新
	8 第五水源地給水開始	6	第三水源地第3・4号配水池建替工事着手
50	4 北千葉広域水道企業団, 浄水場建設工事着手	8	柏市人口40万人突破
	5 柏市人口20万人突破	23	3 石綿セメント管布設替事業完了
51	4 水道料金改定実施	3	東日本大震災(放射能汚染による応急給水)
53	2 水道部本庁舎(柏市千代田)開庁	24	3 柏市地域水道ビジョン(H21~27)改訂
54	6 北千葉広域水道企業団, 給水開始	3	配水区域分割を一部変更
	12 第二水源地給水停止	5	利根川上流域でのヘキサメチレンテトラミン流入による水質汚染により市内全域で断水
55	4 水道料金改定実施	7	第四水源地第1号配水池建替工事着手
59	5 第四次拡張事業認可申請	9	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	6 第四次拡張事業認可	10	第三水源地第3・4号配水池建替工事竣工
	12 第二水源地廃止	10	富勢水源地廃止
60	4 水道料金改定実施	25	7 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	4 水道料金, 財務会計オンラインシステム稼働	26	4 水道料金の消費税及び地方消費税5%から8%に改定
61	6 第四水源地拡張工事着手	12	北千葉広域水道企業団, 高度浄水処理による給水開始
	6 第六水源地(高田)建設着手		
	9 第五水源地ろ過機工事着手		
	10 第三水源地拡張工事着手		
62	3 第四水源地配水池, ろ過機工事竣工	27	3 第一水源地給水停止
	6 第五水源地ろ過機工事竣工	4	第四水源地第1号配水池建替工事竣工
	6 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置	12	柏市水道事業ビジョン(H28~37)策定

## 2 施設

### (1) 水源地概要

#### ア 第一水源地(平成27年3月から休止中)

所在地: 柏市千代田1-2-32(水道部庁舎併設)

敷地面積: 4,651m<sup>2</sup> (給水能力: 13,000m<sup>3</sup>/日) 供用開始年月: 昭和30年6月

水源: 地下水と送水(第三水源地から)

取水設備	深井戸	井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			
			口径(mm)	深度(m)	掘削年月	吐出口径(mm)	揚水量(m <sup>3</sup> /分)	揚程(m)	出力(kW)
		第3号	300	122.5	昭和37年6月	100	1.25	38.0	15.0
		第4号	300	178.5	昭和37年7月	100	1.25	38.0	15.0
		第5号	300	178.0	昭和43年3月	125	1.30	51.0	19.0
		第7号	350	317.0	昭和47年5月	150	2.08	70.0	45.0

※平成26年5月 第6号井戸廃止

浄水設備	着水井	—	
	受水井	—	
	次亜塩素酸ソーダ注入設備	貯蔵容量	7.0m <sup>3</sup> ×2 14.0m <sup>3</sup>
		有効塩素濃度	12%
		注入ポンプ	地下水系 0.2130/分×3 (予備) 4台 0.1050/分×1 1台
	沈殿池(RC造)	—	
	ろ過ポンプ	—	
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)	—	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	—
		上澄水返送ポンプ	—
天日乾燥床(RC造)		—	
汚泥引抜ポンプ		—	

配水設備	配水池	1号池(RC造) 600m <sup>3</sup> 2号池(RC造) 1,200m <sup>3</sup> 3号池(RC造) 1,400m <sup>3</sup> 4号池(RC造) 2,000m <sup>3</sup>	【合計】 4池 5,200m <sup>3</sup>				
	緊急遮断弁	—					
	配水ポンプ	配水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m <sup>3</sup> /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式
		第2号	300×200	9.50	30.0	75.0	インバータ
		第4号	200×150	4.50	30.0	30.0	定速
第5号		250×200	5.10	30.0	45.0	定速	
第6号	300×250	9.50	30.0	75.0	インバータ		

送水設備	送水ポンプ	—
自家発電設備	同期発電機 (能力・運転可能時間)	300kVA 31h

### イ 第三水源地

所在地: 柏市中原1811-12

敷地面積: 20,194m<sup>2</sup> 給水能力: 34,700m<sup>3</sup>/日 供用開始年月: 昭和40年8月

水源: 地下水と受水(北千葉企業団)

	井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			
		口径 (mm)	深度 (m)	掘削年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (m <sup>3</sup> /分)	揚程 (m)	出力 (kW)
取水設備	第1号	300	175.0	昭和39年4月	100	1.10	40.0	15.0
	第2号	300	172.5	昭和39年6月	100	1.10	40.0	15.0
	第3号	300	170.0	昭和40年3月	100	1.10	40.0	15.0
	第4号	300	166.0	昭和40年5月	100	1.10	40.0	11.0
	第5号	300	180.0	昭和41年4月	100	1.10	35.0	11.0
	第6号	300	185.0	昭和41年4月	100	1.10	35.0	15.0
	第7号	300	171.0	昭和42年3月	100	1.25	40.0	15.0
	第8号	300	171.0	昭和42年3月	100	1.10	43.0	15.0
	第9号	300	180.0	昭和43年10月	100	1.10	51.0	15.0
	第10号	300	200.0	昭和43年11月	100	1.10	51.0	18.5
	第11号	300	218.0	昭和46年1月	100	1.10	60.0	18.5
	第12号	300	181.0	昭和46年3月	100	1.10	57.0	18.5
	第13号	300	327.0	昭和47年12月	150	2.20	70.0	45.0
	第14号	300	320.0	昭和48年3月	100	1.25	50.0	18.5
	第15号	300	250.0	昭和48年3月	100	1.25	50.0	18.5
	第16号	300	244.0	昭和49年6月	100	1.25	50.0	18.5
	第17号	300	291.0	昭和49年7月	100	1.10	51.0	15.0

※平成24年10月 第15号井戸更新(掘替)

※平成25年 5月 第7号井戸更新(掘替)

※平成26年 6月 第1号井戸更新(掘替)

浄水設備	着水井	150.9 m <sup>3</sup>	
	受水井	122.8 m <sup>3</sup>	
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	8.5m <sup>3</sup> ×2 17.0m <sup>3</sup>
		有効塩素濃度	12%
		注入ポンプ	地下水系 1.950ℓ/分×2 受水系 0.320ℓ/分×2 配水系 0.890ℓ/分×1 (予備) 5台 2台
	沈殿池(RC造)	330m <sup>3</sup> ×2 (滞留時間50分) 2池	
	ろ過ポンプ	φ250mm 22.0kW 4台	
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)	処理能力 4,000m <sup>3</sup> /日×7 ろ過速度 120m/日 7基	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	320m <sup>3</sup> ×1 1池
		上澄水返送ポンプ	φ100mm 5.5kW 2台
		天日乾燥床(RC造)	10.3m <sup>3</sup> ×3 3池
汚泥引抜ポンプ		φ65mm 1.5kW 2台	

配水設備	配水池	1号池(SUS) 3,300m <sup>3</sup> 2号池(SUS) 3,300m <sup>3</sup> 3号池(SUS) 3,800m <sup>3</sup> 4号池(SUS) 3,800m <sup>3</sup> 5号池(PC造) 3,400m <sup>3</sup> 6号池(PC造) 3,400m <sup>3</sup>	【合計】 6池 21,000m <sup>3</sup>																																									
	緊急遮断弁	1・2号池用 : φ 600mm 70%閉 3・4号池用 : φ 600mm 70%閉 5・6号池用 : φ 700mm 100%閉	(緊急飲料用) 6,800m <sup>3</sup>																																									
	配水ポンプ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>配水ポンプ</th> <th>口径 (mm)</th> <th>吐出量 (m<sup>3</sup>/分)</th> <th>揚程 (m)</th> <th>出力 (kW)</th> <th>制御方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1号</td> <td>300×250</td> <td>11.00</td> <td>39.0</td> <td>110.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第2号</td> <td>300×250</td> <td>11.00</td> <td>39.0</td> <td>110.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第3号</td> <td>300×250</td> <td>11.00</td> <td>39.0</td> <td>110.0</td> <td>定速</td> </tr> <tr> <td>第4号</td> <td>300×250</td> <td>11.00</td> <td>39.0</td> <td>110.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第5号</td> <td>300×250</td> <td>11.00</td> <td>39.0</td> <td>110.0</td> <td>定速</td> </tr> <tr> <td>第6号</td> <td>300×250</td> <td>11.00</td> <td>39.0</td> <td>110.0</td> <td>定速</td> </tr> </tbody> </table>	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m <sup>3</sup> /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式	第1号	300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ	第2号	300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ	第3号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速	第4号	300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ	第5号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速	第6号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速
配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m <sup>3</sup> /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式																																							
第1号	300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ																																							
第2号	300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ																																							
第3号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速																																							
第4号	300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ																																							
第5号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速																																							
第6号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速																																							
送水設備	送水ポンプ (平成27年3月から休止中)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>送水ポンプ</th> <th>口径 (mm)</th> <th>吐出量 (m<sup>3</sup>/分)</th> <th>揚程 (m)</th> <th>出力 (kW)</th> <th>制御方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1号</td> <td>300×250</td> <td>9.51</td> <td>30.0</td> <td>75.0</td> <td>定速</td> </tr> <tr> <td>第2号</td> <td>300×250</td> <td>9.51</td> <td>30.0</td> <td>75.0</td> <td>定速</td> </tr> </tbody> </table>	送水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m <sup>3</sup> /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式	第1号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速	第2号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速																								
送水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m <sup>3</sup> /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式																																							
第1号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速																																							
第2号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速																																							
自家発電設備	同期発電機 (能力・運転可能時間)	750kVA	29h																																									

### ウ 第四水源地

所在地: 柏市南増尾4-9-1

敷地面積: 14,110m<sup>2</sup> 給水能力: 24,500m<sup>3</sup>/日 供用開始年月: 昭和46年6月

水源: 地下水と受水(北千葉企業団)

取水設備	深井戸	井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			
			口径 (mm)	深度 (m)	掘削年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (m <sup>3</sup> /分)	揚程 (m)	出力 (kW)
		第1号	300	182.0	昭和45年12月	100	0.65	66.0	15.0
		第2号	300	185.0	昭和45年12月	100	1.25	37.5	15.0
		第3号	300	195.0	昭和46年10月	100	1.00	67.0	18.5
		第4号	300	181.5	昭和46年9月	100	1.00	68.0	18.5
		第5号	300	196.0	昭和46年9月	100	1.00	68.0	18.5
		第6号	300	200.0	昭和46年12月	100	1.00	68.0	18.5
		第7号	300	200.0	昭和47年1月	100	1.00	68.0	18.5
		第8号	300	190.0	昭和47年2月	100	1.00	80.0	22.0
		第9号	300	192.0	昭和47年2月	100	1.00	80.0	22.0

※平成23年1月 第7号井戸更新(掘替)

※平成27年3月 第1号井戸更新(掘替)

浄水設備	着水井	111.9 m <sup>3</sup>	
	受水井	161.2 m <sup>3</sup>	
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	3.0m <sup>3</sup> ×2 6.0m <sup>3</sup>
		有効塩素濃度	12%
		注入ポンプ	地下水系 0.890ℓ/分×2 (予備) 4台 受水系 0.320ℓ/分×2 2台
	沈殿池(RC造)	207m <sup>3</sup> ×2 (滞留時間90分) 2池	
	ろ過ポンプ	φ200mm 18.5kW 3台	
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)	処理能力 2,700m <sup>3</sup> /日×5 5基 ろ過速度 120m/日	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	166.6m <sup>3</sup> ×2 2池
		上澄水返送ポンプ	φ80mm 5.5kW 4台
天日乾燥床(RC造)		10.0m <sup>3</sup> ×3 3池	
汚泥引抜ポンプ		φ65mm 1.5kW 4台	

配水設備	配水池	1号池(PC造) 3,800m <sup>3</sup> 2号池(PC造) 3,800m <sup>3</sup> 3号池(PC造) 3,800m <sup>3</sup>	【合計】 3池 11,400m <sup>3</sup>	
	緊急遮断弁	1号池用 : φ500mm 70%閉 2号池用 : φ500mm 70%閉 3号池用 : φ500mm 100%閉	(緊急飲料用) 3,800m <sup>3</sup>	
	配水ポンプ	配水ポンプ	口径 (mm) 吐出量 (m <sup>3</sup> /分) 揚程 (m) 出力 (kW) 制御方式	
		第1号	300×250 10.50 39.0 90.0	インバータ
		第2号	300×250 10.50 39.0 90.0	定速
第3号		300×250 10.50 39.0 90.0	インバータ	
第4号	300×250 10.50 39.0 90.0	インバータ		
第5号	300×250 10.50 39.0 90.0	定速		

送水設備	送水ポンプ	—
自家発電設備	同期発電機 (能力・運転可能時間)	625kVA 26h

エ 第五水源地

所在地: 柏市松葉町3-12

敷地面積: 13,754m<sup>2</sup> 給水能力: 25,500m<sup>3</sup>/日 供用開始年月: 昭和49年8月

水源: 地下水と受水(北千葉企業団)

取水設備	深井戸	井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			
			口径 (mm)	深度 (m)	掘削年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (m <sup>3</sup> /分)	揚程 (m)	出力 (kW)
		第1号	350	250.0	昭和46年9月	125	1.25	59.0	22.0
		第2号	350	350.0	昭和49年3月	125	1.25	59.0	22.0
		第3号	350	170.0	昭和49年8月	125	1.39	58.0	30.0
		第4号	350	170.0	昭和49年12月	125	1.39	48.0	22.0
		第5号	350	170.0	昭和49年7月	125	1.39	60.0	30.0
		第6号	350	300.0	昭和49年2月	150	2.20	60.0	37.0
		第7号	350	170.0	昭和49年5月	125	1.39	61.0	30.0
		第8号	350	300.0	昭和48年12月	125	1.39	58.0	22.0
		第9号	350	170.0	昭和48年12月	125	1.80	69.0	30.0
		第10号	350	170.0	昭和49年5月	125	1.25	59.0	22.0
		第12号	350	170.0	昭和49年9月	125	1.25	59.0	22.0

※平成28年3月 第1号井戸更新(掘替)

浄水設備	着水井	245.9 m <sup>3</sup>		
	受水井	274.1 m <sup>3</sup>		
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	10.0m <sup>3</sup> ×2	20.0m <sup>3</sup>
		有効塩素濃度	12%	
		注入ポンプ	地下水系 1.950ℓ/分×2 受水系 0.320ℓ/分×2	(予備) 2台
	沈殿池(RC造)	332m <sup>3</sup> ×2 (滞留時間70分)		2池
	ろ過ポンプ	φ 200mm	15.0kW	4台
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)	処理能力 3,560m <sup>3</sup> /日×6 ろ過速度 114m/日	6基	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	204.8m <sup>3</sup> ×2	2池
		上澄水返送ポンプ	φ 100mm	7.5kW
天日乾燥床(RC造)		19.3m <sup>3</sup> ×3	3池	
汚泥引抜ポンプ		φ 65mm	1.5kW	4台

配水設備	配水池	1号池(PC造)	4,000m <sup>3</sup>	【合計】 4池 16,000m <sup>3</sup>			
		2号池(PC造)	4,000m <sup>3</sup>				
		3号池(PC造)	4,000m <sup>3</sup>				
		4号池(PC造)	4,000m <sup>3</sup>				
	緊急遮断弁	1号池用 : φ 450mm 70%閉 2号池用 : φ 450mm 70%閉 3号池用 : φ 500mm 100%閉 4号池用 : φ 500mm 100%閉	(緊急飲料用) 8,000m <sup>3</sup>				
配水ポンプ	配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	
		(mm)	(m <sup>3</sup> /分)	(m)	(kW)		
		第1号	300×250	9.26	35.0	75.0	インバータ
		第2号	300×250	9.26	35.0	75.0	インバータ
		第3号	300×250	9.26	35.0	75.0	インバータ
		第4号	300×250	9.26	35.0	75.0	インバータ
		第5号	300×250	9.00	38.0	75.0	定速
第6号	300×250	9.26	35.0	75.0	定速		

送水設備	送水ポンプ	送水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式
			(mm)	(m <sup>3</sup> /分)	(m)	(kW)	
		第1号	300×250	12.00	25.0	75.0	定速
		第2号	300×250	12.00	25.0	75.0	定速
自家発電設備	同期発電機 (能力・運転可能時間)	750kVA				29h	

### オ 第六水源地

所在地: 柏市高田1201-23

敷地面積: 10,908m<sup>2</sup> 給水能力: 33,500m<sup>3</sup>/日 供用開始年月: 昭和63年11月

水源: 受水(北千葉企業団)と送水(第五水源地から)

浄水設備	着水井	-		
	受水井	280.0m <sup>3</sup>		
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	1.5m <sup>3</sup> ×2	3.0m <sup>3</sup>
		有効塩素濃度	12%	
		注入ポンプ	送水系 0.1700/分×2	(予備) 2台 1台
	沈殿池(RC造)	-		
	ろ過ポンプ	-		
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)	-		
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	-	
		上澄水返送ポンプ	-	
天日乾燥床(RC造)		-		
汚泥引抜ポンプ		-		

配水設備	配水池	1号池(PC造) 5,000m <sup>3</sup> 2号池(PC造) 5,000m <sup>3</sup> 3号池(PC造) 5,000m <sup>3</sup>	【合計】 3池 15,000m <sup>3</sup>				
	緊急遮断弁	1・2号池用 : φ600mm 70%閉 3号池用 : φ600mm 100%閉	(緊急飲料用) 5,000m <sup>3</sup>				
	配水ポンプ	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m <sup>3</sup> /分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式
		第1号	300×250	10.00	40.0	90.0	インバータ
		第2号	300×250	10.00	40.0	90.0	インバータ
		第3号	300×250	10.00	40.0	90.0	インバータ
第4号		300×250	10.00	40.0	90.0	インバータ	
第5号	300×250	9.46	40.0	90.0	定速		
第6号	300×250	9.46	40.0	90.0	定速		

送水設備	送水ポンプ	-	
自家発電設備	同期発電機 (能力・運転可能時間)	1,000kVA	26h

カ 岩井水源地

所在地: 柏市岩井802-4

敷地面積: 12,807m<sup>2</sup> 給水能力: 12,700m<sup>3</sup>/日 供用開始年月: 昭和53年4月

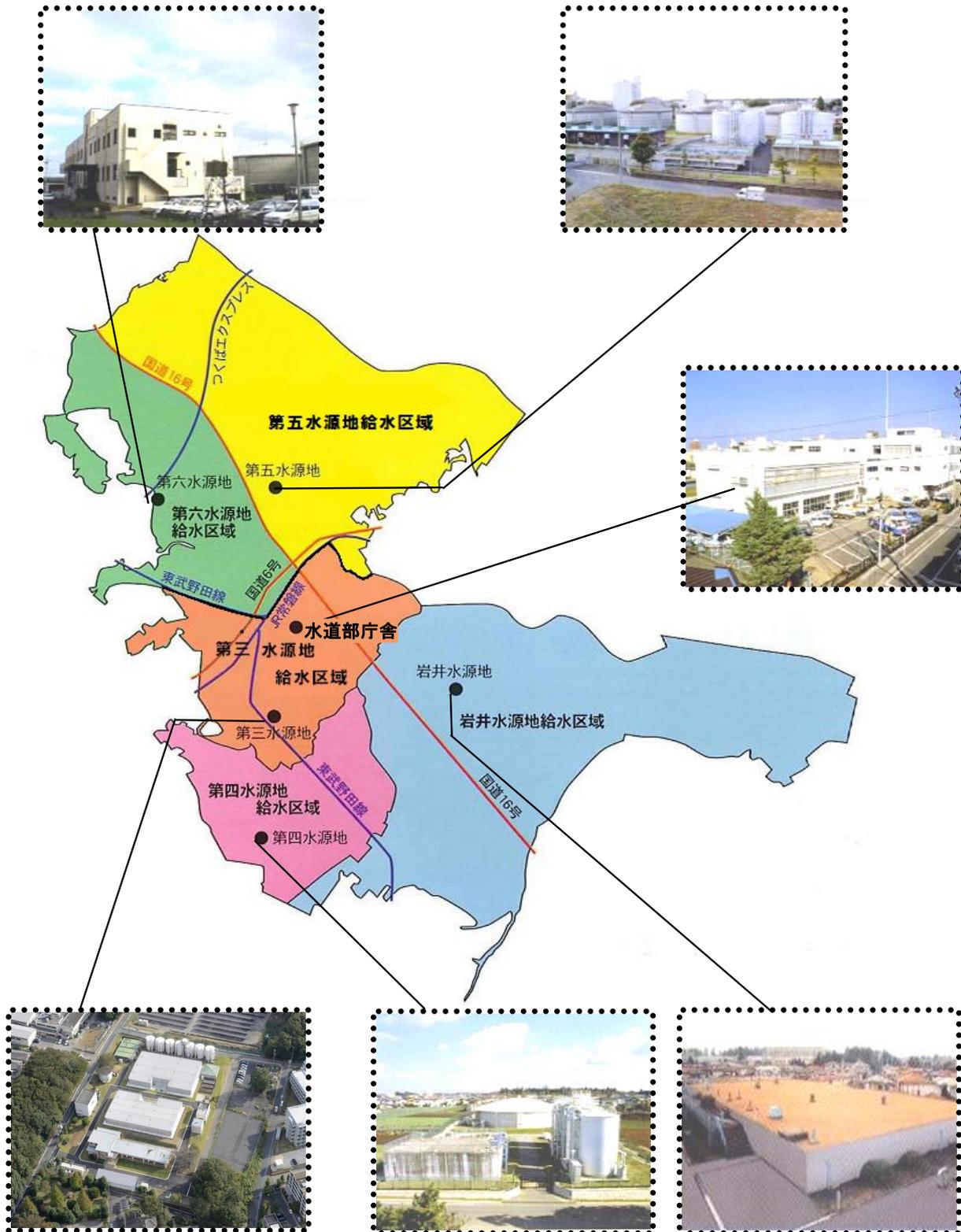
水源: 受水(北千葉企業団)

浄水設備	着水井	-		
	受水井	77.0m <sup>3</sup>		
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	3.0m <sup>3</sup> ×2	6.0m <sup>3</sup>
		有効塩素濃度	12%	
		注入ポンプ	0.40ℓ/分×2	(予備) 2台 1台
	沈殿池(RC造)	-		
	ろ過ポンプ	-		
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)	-		
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	-	
		上澄水返送ポンプ	-	
天日乾燥床(RC造)		-		
汚泥引抜ポンプ		-		

配水設備	配水池	1号池(RC造) 1,600m <sup>3</sup> 2号池(RC造) 1,600m <sup>3</sup> 3号池(RC造) 1,760m <sup>3</sup> 4号池(RC造) 2,440m <sup>3</sup> 5号池(RC造) 2,500m <sup>3</sup> 6号池(RC造) 2,500m <sup>3</sup>	【合計】 6池 12,400m <sup>3</sup>																																									
	緊急遮断弁	5号池用 : φ500mm 100%閉 6号池用 : φ500mm 100%閉	(緊急飲料用) 5,000m <sup>3</sup>																																									
	配水ポンプ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>配水ポンプ</th> <th>口径(mm)</th> <th>吐出量(m<sup>3</sup>/分)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> <th>制御方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1号</td> <td>200×150</td> <td>3.60</td> <td>45.0</td> <td>45.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第2号</td> <td>200×150</td> <td>3.60</td> <td>45.0</td> <td>45.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第3号</td> <td>200×150</td> <td>3.60</td> <td>45.0</td> <td>45.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第6号</td> <td>300</td> <td>8.42</td> <td>45.0</td> <td>110.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第7号</td> <td>300</td> <td>8.42</td> <td>45.0</td> <td>110.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第8号</td> <td>300</td> <td>8.42</td> <td>45.0</td> <td>110.0</td> <td>インバータ</td> </tr> </tbody> </table>	配水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m <sup>3</sup> /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式	第1号	200×150	3.60	45.0	45.0	インバータ	第2号	200×150	3.60	45.0	45.0	インバータ	第3号	200×150	3.60	45.0	45.0	インバータ	第6号	300	8.42	45.0	110.0	インバータ	第7号	300	8.42	45.0	110.0	インバータ	第8号	300	8.42	45.0	110.0	インバータ
配水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m <sup>3</sup> /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式																																							
第1号	200×150	3.60	45.0	45.0	インバータ																																							
第2号	200×150	3.60	45.0	45.0	インバータ																																							
第3号	200×150	3.60	45.0	45.0	インバータ																																							
第6号	300	8.42	45.0	110.0	インバータ																																							
第7号	300	8.42	45.0	110.0	インバータ																																							
第8号	300	8.42	45.0	110.0	インバータ																																							

送水設備	送水ポンプ	-	
自家発電設備	同期発電機 (能力・運転可能時間)	1号機	400kVA 26h
		2号機	250kVA 26h

(2) 各水源地の給水区域



### (3) 管種別管路延長

#### ア 配水管

(単位:m)

口径	铸铁管	石綿管	ビニール管	鋼管	その他	合計	うち耐震
30mm			133			133	
40			158	5	7	170	
50	57		46,939	989		47,985	
75	473,263	946	113,280	121		587,610	153,363
100	276,976	1,767	44,251	130		323,124	58,885
150	165,129	119	16,314	283		181,845	40,927
200	93,561	140		367	30	94,098	31,851
250	40,510			549		41,059	7,969
300	34,394		1	316		34,711	5,774
350	22,995			247		23,242	3,810
400	12,053			87		12,140	3,486
450	6,262			34		6,296	344
500	4,599			48		4,647	3,887
600	5,975					5,975	3,669
700	549					549	86
800	809					809	662
合計	1,137,132	2,972	221,076	3,176	37	1,364,393	314,713
前年度比	25,163	△ 926	△ 9,992	△ 26	0	14,219	30,660
構成比	83.4%	0.2%	16.2%	0.2%	0.0%	100.0%	

#### イ 導水管

(単位:m)

口径	铸铁管	石綿管	ビニール管	鋼管	合計	うち耐震
100mm	118			1	119	54
150	4,893		3	1	4,897	2,495
200	5,018	143			5,161	1,444
250	3,080			24	3,104	834
300	724				724	136
350	852				852	24
500	200				200	
600	54				54	
合計	14,939	143	3	26	15,111	4,987

#### ウ 送水管

(単位:m)

口径	铸铁管	鋼管	合計	うち耐震
75mm	1		1	1
100	5		5	5
200	2,515	28	2,543	1,465
300	2		2	
350	3,249		3,249	
700	3,880		3,880	552
合計	9,652	28	9,680	2,023

- 注) 1. 配水管＝浄水を水源地从各家庭の給水装置まで送る管。  
 2. 導水管＝原水を井戸から水源地に送る管。  
 3. 送水管＝浄水を水源地从他の水源地に送る管。

(単位:m)

		配+導+送	左のうち耐震管	耐震化率
H 27	総延長	1,389,184	321,723	23.2 %
	うち基幹管路	55,207	19,144	34.7 %
H 26	総延長	1,375,751	290,785	21.1 %
	うち基幹管路	55,850	18,795	33.7 %
増 減	総延長	13,433	30,938	2.1 ㊦
	うち基幹管路	△ 643	349	1.0 ㊦

注) 基幹管路は配水本管φ400以上、送水管、導水管に対応する数値を記載。

#### (4) 災害時応急給水所

##### ア 災害用井戸設置給水所

名 称	所在地
県立柏の葉公園災害用井戸	柏の葉四丁目1番
田中中学校災害用井戸	大室249-9
西原小学校災害用井戸	西原四丁目17番1号
松葉第一小学校災害用井戸	松葉町五丁目3番
柏中学校災害用井戸	明原四丁目1番1号
柏市役所災害用井戸	柏五丁目10番1号
柏第二小学校災害用井戸	豊四季310
旭小学校災害用井戸	旭町六丁目5番17号
関場町防災備蓄倉庫	関場町842-2
柏第三小学校災害用井戸	若葉町4-54
光ヶ丘中学校災害用井戸	光ヶ丘四丁目23番1号
増尾西小学校災害用井戸	増尾台三丁目5番9号
柏第四中学校災害用井戸	名戸ヶ谷一丁目6番8号
酒井根小学校災害用井戸	酒井根19-2
藤心小学校災害用井戸	藤心880-1
逆井分署災害用井戸	逆井1444-10

##### イ 飲料水給水に関する協定に基づく給水所

名 称	所在地
二松学舎大学附属柏高等学校	大井2590
ニッカウキスキー柏工場	増尾967
廣池学園	光ヶ丘二丁目1番1号

##### ウ 耐震性貯水槽

名 称	所在地	貯水量
北柏第三公園	北柏二丁目9番	60m <sup>3</sup>
高田小学校	高田376-3	50m <sup>3</sup>
逆井並木第二公園	南逆井二丁目2番	50m <sup>3</sup>
中原ふれあい防災公園	中原一丁目28番	100m <sup>3</sup>
大津ヶ丘中学校	大津ヶ丘一丁目25番	100m <sup>3</sup>
高柳近隣センター	高柳1652番10	100m <sup>3</sup>
手賀の杜ひだまりの公園	手賀の杜一丁目12番地1	40m <sup>3</sup>

##### エ 水源地の給水所

名 称	所在地
第三水源地	中原1811-12
第四水源地	南増尾四丁目9番1号
第五水源地	松葉町三丁目12
第六水源地	高田1201-23
岩井水源地	岩井802-4

##### オ 給水タンク設置による給水所

名 称	所在地
豊小学校	豊四季610-2
花野井小学校	花野井1652-34
田中北小学校	大青田1536-1
富勢東小学校	布施2176-2
風早南部小学校	藤ヶ谷新田111-2
手賀中学校	柳戸690

### 3 平成27年度事業概要

#### (1) 業務状況

本年度末の給水人口は391,048人、給水戸数は172,803戸で、行政区域内人口に対する普及率は94.16%となり、前年度より0.25ポイント増加した。

また、年間給水量は、40,058,660 m<sup>3</sup>で、前年度に比べ8,718 m<sup>3</sup>(0.02%)増加した。同様に、有収水量は、37,518,372 m<sup>3</sup>で前年度に比べ462,324 m<sup>3</sup>(1.25%)の増加、有収率は、93.66%で前年度に比べ1.14ポイント向上した。

1日平均給水量は、109,450 m<sup>3</sup>で、前年度に比べ276 m<sup>3</sup>(0.25%)減少。1日最大給水量は、7月12日(日)に119,064 m<sup>3</sup>を記録した。

#### (2) 建設改良事業

本年度は建設事業として、新設管布設事業、北部区画整理事業の配水管布設事業、及び藤心第三町会の専用水道からの切替事業(3か年継続事業の初年度)を実施した。

改良事業は、老朽管改良、水源地設備更新、配水池耐震補強を実施した。建設改良事業費(税込)は、28億62百万円で前年度より7億79百万円(21.40%)減少した。

#### (3) 財政状況

収益的収入及び支出(税抜)については、収益総額80億80百万円に対し費用総額は60億70百万円で差引20億10百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が73億35百万円で前年度に比べ6百万円(0.08%)増加し、そのうちの水道料金収入による給水収益は、69億42百万円で前年度に比べ1億8百万円(1.58%)増加した。営業外収益は、7億45百万円となり前年度に比べ7百万円(0.95%)減少した。

費用の内訳は、営業費用が58億86百万円で前年度に比べ1億58百万円(2.62%)減少した。営業外費用は1億82百万円で前年度に比べ10百万円(5.21%)減少し、特別損失は新会計基準における引当金制度の見直しにより、前年度は各引当金6億33百万円が要因で、6億39百万であったが、当年度は2.5百万円で、前年度から6億37百万円(99.60%)減少した。

資本的収入及び支出(税込)については、収入総額が9億25百万円に対し、支出総額33億22百万円となり、23億97百万円の収支不足が生じた。この不足分は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額1億37百万円、減債積立金4億60百万円、建設改良積立金9億94百万円及び過年度分損益勘定留保資金8億6百万円で補てんした。

#### (4) 主要指数

項目	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
行政区域内人口(A) 人	386,050	390,219	394,818	398,741	405,233
〃 世帯数 世帯	148,168	152,449	156,015	158,706	163,356
給水人口 (B) 人	358,698	363,046	367,830	371,884	378,557
給水戸数 戸	146,735	150,457	153,809	156,954	160,110
普及率 (B)/(A) %	92.9	93.0	93.2	93.3	93.4
年間給水量 m <sup>3</sup>	39,811,453	40,229,942	39,877,030	40,665,841	41,048,603
年間受水量 m <sup>3</sup>	26,775,279	28,257,396	29,857,656	30,420,131	32,524,976
給水能力 m <sup>3</sup> /日	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400
1日最大給水量 m <sup>3</sup>	122,370	122,390	120,670	123,649	125,422
1人1日最大給水量 ℓ	341	337	328	332	331
1日平均給水量 m <sup>3</sup>	109,072	109,918	109,252	111,413	112,462
1人1日平均給水量 ℓ	304	303	297	300	297
一般家庭用使用水量 m <sup>3</sup>	32,739,188	33,317,187	33,144,506	32,126,054	32,586,718
一般家庭用 1人1日平均使用水量 ℓ	250	251	247	237	236
年間有収水量 m <sup>3</sup>	37,522,365	37,946,382	37,492,378	38,015,452	38,425,729
有収率 %	94.3	94.3	94.0	93.5	93.6
管路延長 m	1,234,613	1,247,183	1,268,330	1,279,894	1,290,700
総収入(収益的) 千円	7,429,370	7,505,698	7,409,923	7,477,957	7,484,921
給水収益 千円	7,002,826	7,073,653	6,935,554	7,022,231	7,075,967
総費用(収益的) 千円	6,640,399	6,585,278	6,294,909	6,770,302	6,168,802
供給単価 円	186.63	186.41	184.99	184.72	184.15
給水原価 円	175.89	172.59	167.28	177.65	160.03
職員数 人	83	76	73	71	66

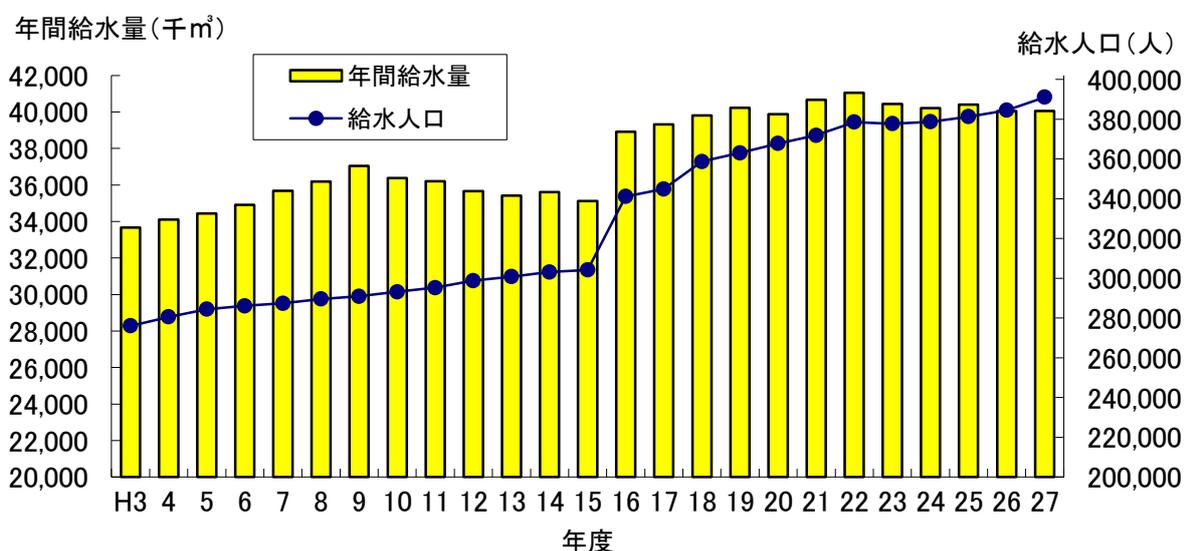
- 注) 1. 単位が円(千円)となる項目は、消費税及び地方消費税抜きの数値。  
2. 職員数は管理者・短時間勤務再任用職員を除く。  
3. 平成19, 21, 25年度は年度当初の職員数。  
4. 一般家庭使用水量は、家事用+家事営業用+公衆浴場+分水の合計。

平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	対前年度 指 数	10ヶ年の 増減指数
404,252	404,949	406,973	409,447	<b>415,300</b>	101.4	108.9
164,449	166,231	169,020	171,965	<b>176,975</b>	102.9	122.4
377,786	378,739	381,293	384,500	<b>391,048</b>	101.7	113.4
161,293	163,324	165,293	169,165	<b>172,803</b>	102.2	121.7
93.5	93.5	93.7	93.9	<b>94.2</b>	100.3	104.2
40,434,219	40,217,700	40,397,596	40,049,942	<b>40,058,660</b>	100.0	101.9
32,495,389	32,065,601	32,548,312	32,891,613	<b>33,101,753</b>	100.6	129.3
136,400	136,400	134,900	134,900	<b>130,900</b>	97.0	96.0
125,262	117,577	121,709	118,935	<b>119,064</b>	100.1	98.9
332	310	319	309	<b>304</b>	98.4	87.1
110,476	110,185	110,678	109,726	<b>109,450</b>	99.7	101.6
292	291	290	285	<b>280</b>	98.2	89.7
32,215,393	31,357,138	31,995,054	31,991,103	<b>32,075,658</b>	100.3	100.3
233	227	230	228	<b>224</b>	98.2	88.2
37,819,889	36,819,679	37,485,988	37,056,048	<b>37,518,372</b>	101.2	101.7
93.5	91.6	92.8	92.5	<b>93.7</b>	101.3	99.7
1,310,262	1,350,284	1,364,384	1,375,750	<b>1,389,184</b>	101.0	113.5
7,374,155	7,225,447	7,296,275	9,072,262	<b>8,080,084</b>	89.1	111.2
6,944,746	6,799,711	6,901,395	6,833,978	<b>6,941,767</b>	101.6	101.0
6,544,663	6,021,349	6,170,132	6,875,370	<b>6,070,084</b>	88.3	90.8
183.63	184.68	184.11	184.42	<b>185.02</b>	100.3	99.3
172.60	163.03	164.12	148.23	<b>142.17</b>	95.9	78.8
64	64	62	62	<b>61</b>	98.4	67.7

## 4 業務

### (1) 給水人口と給水量の推移

年 度	A 行政区 内人口 (人)	行政区 内世帯数 (世帯)	B 給水 人口 (人)	給水 戸数 (戸)	B/A 普及 率 (%)	C 年間 給水量 (m <sup>3</sup> )	D 年間 有収水量 (m <sup>3</sup> )	D/C 有収 率 (%)
H 3	309,190	103,632	276,047	95,950	89.3	33,677,223	31,376,230	93.2
4	313,338	106,529	280,545	98,275	89.5	34,106,481	32,119,837	94.2
5	316,853	109,226	284,410	101,840	89.8	34,432,458	32,511,643	94.4
6	318,177	110,865	286,084	104,606	89.9	34,907,600	33,082,551	94.8
7	317,208	111,123	287,445	106,973	90.6	35,684,106	33,355,249	93.5
8	319,118	113,061	289,578	109,380	90.7	36,197,148	33,557,425	92.7
9	320,307	114,658	290,957	111,989	90.8	37,046,915	33,802,927	91.2
10	322,278	116,780	293,196	114,122	91.0	36,379,656	33,555,025	92.2
11	324,221	119,108	295,251	116,130	91.1	36,214,271	33,695,042	93.0
12	327,534	121,480	298,799	118,769	91.2	35,656,954	33,860,441	95.0
13	329,376	124,152	300,828	121,144	91.3	35,425,400	33,568,327	94.8
14	331,568	126,538	303,127	123,713	91.4	35,613,131	33,569,053	94.3
15	332,514	128,431	304,179	125,700	91.5	35,127,686	33,153,740	94.4
16	380,121	145,655	341,109	139,399	89.7	38,919,264	36,873,459	94.7
17	381,387	144,567	344,910	141,990	90.4	39,313,980	36,901,415	93.9
18	386,050	148,168	358,698	146,735	92.9	39,811,453	37,522,365	94.3
19	390,219	152,449	363,046	150,457	93.0	40,229,942	37,946,382	94.3
20	394,818	156,015	367,830	153,809	93.2	39,877,030	37,492,378	94.0
21	398,741	158,706	371,884	156,954	93.3	40,665,841	38,015,452	93.5
22	405,233	163,356	378,557	160,110	93.4	41,048,603	38,425,729	93.6
23	404,252	164,449	377,786	161,293	93.5	40,434,219	37,819,889	93.5
24	404,949	166,231	378,739	163,324	93.5	40,217,700	36,819,679	91.6
25	406,973	169,020	381,293	165,293	93.7	40,397,596	37,485,988	92.8
26	409,447	171,965	384,500	169,165	93.9	40,049,942	37,056,048	92.5
27	415,300	176,975	391,048	172,803	94.2	40,058,660	37,518,372	93.7



(2) 1日平均、最大、最小給水量

年 度	1日平均 給水量 m <sup>3</sup>	1日最大給水量		1日最小給水量		1人1日当たり 給水量	
		月・日・曜	水量 m <sup>3</sup>	月・日・曜	水量 m <sup>3</sup>	平均 ℓ	最大 ℓ
3	92,014	7. 21 日	113,500	1. 1 水	70,100	333	411
4	93,442	7. 19 日	118,090	1. 1 金	71,470	333	421
5	94,336	6. 27 日	114,700	1. 1 土	74,640	332	403
6	95,637	7. 3 日	118,540	1. 1 日	75,670	334	414
7	97,498	7. 23 日	114,580	1. 1 月	81,990	339	399
8	99,170	6. 16 日	114,230	1. 1 水	81,710	342	394
9	101,498	7. 6 日	118,300	1. 1 木	84,570	349	407
10	99,670	7. 4 土	118,390	1. 1 金	83,420	340	404
11	98,946	12. 31 金	112,880	1. 1 土	81,910	335	382
12	97,690	9. 2 土	112,530	1. 1 月	84,670	327	377
13	97,056	7. 1 土	114,140	1. 1 火	82,970	323	379
14	97,570	7. 8 月	111,060	1. 1 水	82,880	322	366
15	95,977	6. 21 土	110,440	8. 15 金	82,310	316	363
16	106,628	7. 7 水	120,865	5. 3 月	92,626	313	354
17	107,710	7. 18 月	120,413	1. 2 月	92,330	312	349
18	109,072	7. 26 水	122,370	1. 2 火	95,560	304	341
19	109,918	7. 16 月	122,390	1. 1 火	97,730	303	337
20	109,252	5. 6 火	120,670	1. 1 木	98,080	297	328
21	111,413	7. 26 日	123,649	5. 5 火	100,654	300	332
22	112,462	6. 17 木	125,422	4. 28 水	101,235	297	331
23	110,476	6. 22 水	125,262	1. 1 日	97,330	292	332
24	110,185	7. 17 火	117,577	5. 3 木	98,370	291	310
25	110,678	7. 7 日	121,709	1. 1 水	99,857	290	319
26	109,726	12. 31 水	118,935	1. 1 木	98,090	285	309
<b>27</b>	<b>109,450</b>	<b>7. 12 日</b>	<b>119,064</b>	<b>1. 1 金</b>	<b>99,831</b>	<b>280</b>	<b>304</b>
4月	108,734	4. 12 日	115,680	4. 3 金	101,910	278	296
5	109,865	5. 10 日	116,346	5. 16 土	102,793	281	298
6	110,371	6. 28 日	117,733	6. 12 金	103,956	282	301
7	111,695	7. 12 日	119,064	7. 3 金	103,206	286	304
8	108,575	8. 6 木	115,317	8. 14 金	100,101	278	295
9	108,672	9. 5 土	114,437	9. 25 金	102,734	278	293
10	108,929	10. 12 月	113,908	10. 11 日	100,278	279	291
11	109,435	11. 11 水	114,339	11. 2 月	102,038	280	292
12	110,779	12. 31 木	118,366	12. 11 金	104,316	283	303
1	108,976	1. 31 日	114,690	1. 1 金	99,831	279	293
2	109,334	2. 11 木	113,225	2. 20 土	104,554	280	290
3	107,732	3. 15 火	112,337	3. 19 土	101,581	275	287

※平成24年度の年間一日最大及び最小給水量については、市内全域断水の影響を受けた5月19日、20日を除外した平常時における最大・最小給水量である。

**(3) 水源地別給水状況**

年度 月	第一水源地		第三水源地			第四水源地			第五水源地		
	給水量 m <sup>3</sup>	送水(第三) m <sup>3</sup>	給水量 m <sup>3</sup>	受水 m <sup>3</sup>	受水率 %	給水量 m <sup>3</sup>	受水 m <sup>3</sup>	受水率 %	給水量 m <sup>3</sup>	受水 m <sup>3</sup>	受水率 %
23	2,430,740	2,561,980	8,305,617	6,877,763	63.3	7,492,752	6,205,826	82.8	7,822,695	6,867,112	68.7
24	2,633,260	2,753,260	9,627,800	8,360,902	67.5	7,413,469	5,888,955	79.4	7,742,153	6,999,901	69.9
25	2,877,700	2,877,700	9,377,000	8,414,762	68.7	7,414,025	6,022,327	81.2	7,571,090	7,056,451	71.8
26	2,746,280	2,746,280	9,414,600	8,479,693	69.7	7,319,580	6,294,126	86.0	7,503,080	7,124,778	73.1
<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,309,920</b>	<b>8,475,333</b>	<b>68.8</b>	<b>7,249,980</b>	<b>6,245,211</b>	<b>86.1</b>	<b>7,360,020</b>	<b>7,255,926</b>	<b>75.8</b>
4	0	0	1,008,400	683,264	67.8	592,080	509,429	86.0	602,730	569,325	73.5
5	0	0	1,050,750	706,065	67.2	620,070	526,410	84.9	627,810	588,491	71.9
6	0	0	1,016,020	712,056	70.1	597,610	518,463	86.8	608,430	599,412	75.4
7	0	0	1,058,780	743,124	70.2	625,790	544,988	87.1	628,110	619,411	74.3
8	0	0	1,030,030	743,388	72.2	608,790	545,059	89.5	617,910	619,290	77.8
9	0	0	1,000,830	719,288	71.9	591,030	527,352	89.2	592,230	599,300	78.5
10	0	0	1,039,560	724,666	69.7	599,850	541,994	90.4	619,890	603,764	74.9
11	0	0	1,005,680	683,382	68.0	595,600	524,477	88.1	604,110	584,367	74.2
12	0	0	1,056,370	720,923	68.2	625,640	528,769	84.5	634,770	629,530	76.0
1	0	0	1,039,150	706,037	67.9	616,030	526,473	85.5	623,040	603,822	74.6
2	0	0	975,840	645,574	66.2	573,120	462,516	80.7	585,510	595,099	77.7
3	0	0	1,028,510	687,566	66.9	604,370	489,281	81.0	615,480	644,115	81.0

- 注) 1. 第一水源地は、平成27年3月から休止中  
 2. 受水地点は、第三、第四、第五、第六、岩井水源地の5ヶ所  
 3. 第三水源地から第一水源地へ、第五水源地から第六水源地へ送水あり  
 4. 第三、第五水源地の受水率は、第一、第六水源地への送水量を加算し算出  
 5. 第六水源地受水量は、流山市からの分水量を含む(( )内の数値は分水量を表す)

年度 月	第六水源地				岩井水源地		合 計		
	給水量 m <sup>3</sup>	送水(第五) m <sup>3</sup>	受 水 m <sup>3</sup>	受 水 率 %	給水量 m <sup>3</sup>	受 水 m <sup>3</sup>	A		B
							給水量 m <sup>3</sup>	受 水 m <sup>3</sup>	B/A×100 受水率 %
23	10,148,370	2,170,400	8,273,002	81.5	4,234,045	4,271,686	40,434,219	32,495,389	80.4
24	8,583,231	2,267,870	6,555,823	76.4	4,217,787	4,260,020	40,217,700	32,065,601	79.7
25	8,775,805	2,250,840	6,626,241	75.5	4,381,976	4,428,531	40,397,596	32,548,312	80.6
26	8,786,872	2,247,140	6,644,098	75.6	4,279,530	4,348,918	40,049,942	32,891,613	82.1
<b>27</b>	<b>8,811,950</b>	<b>2,213,300</b>	<b>6,722,455</b>	<b>76.3</b>	<b>4,326,790</b>	<b>4,402,828</b>	<b>40,058,660</b>	<b>33,101,753</b>	<b>82.6</b>
月			(8,543)					(8,543)	
4	709,986	171,800	546,060	76.9	349,541	356,476	3,262,737	2,664,554	81.7
5	744,539	190,580	564,094	75.8	363,372	370,061	3,406,541	2,755,121	80.9
6	732,442	186,700	557,949	76.2	357,356	362,367	3,311,858	2,750,247	83.0
7	770,817	205,660	576,572	74.8	379,774	388,223	3,463,271	2,872,318	82.9
8	744,453	178,420	576,575	77.4	365,351	371,271	3,366,534	2,855,583	84.8
9	718,539	170,870	558,025	77.7	358,241	364,046	3,260,870	2,768,011	84.9
10	751,963	185,700	576,557	76.7	366,230	373,563	3,377,493	2,820,544	83.5
11	723,190	183,540	546,012	75.5	355,161	359,743	3,283,741	2,697,981	82.2
12	751,894	193,880	564,148	75.0	366,167	371,977	3,434,841	2,815,347	82.0
1	738,696	186,510	564,321	76.4	362,042	367,910	3,378,958	2,768,563	81.9
2	693,421	180,020	527,934	76.1	343,510	349,471	3,171,401	2,580,594	81.4
3	732,010	179,620	564,208	77.1	360,045	367,720	3,340,415	2,752,890	82.4

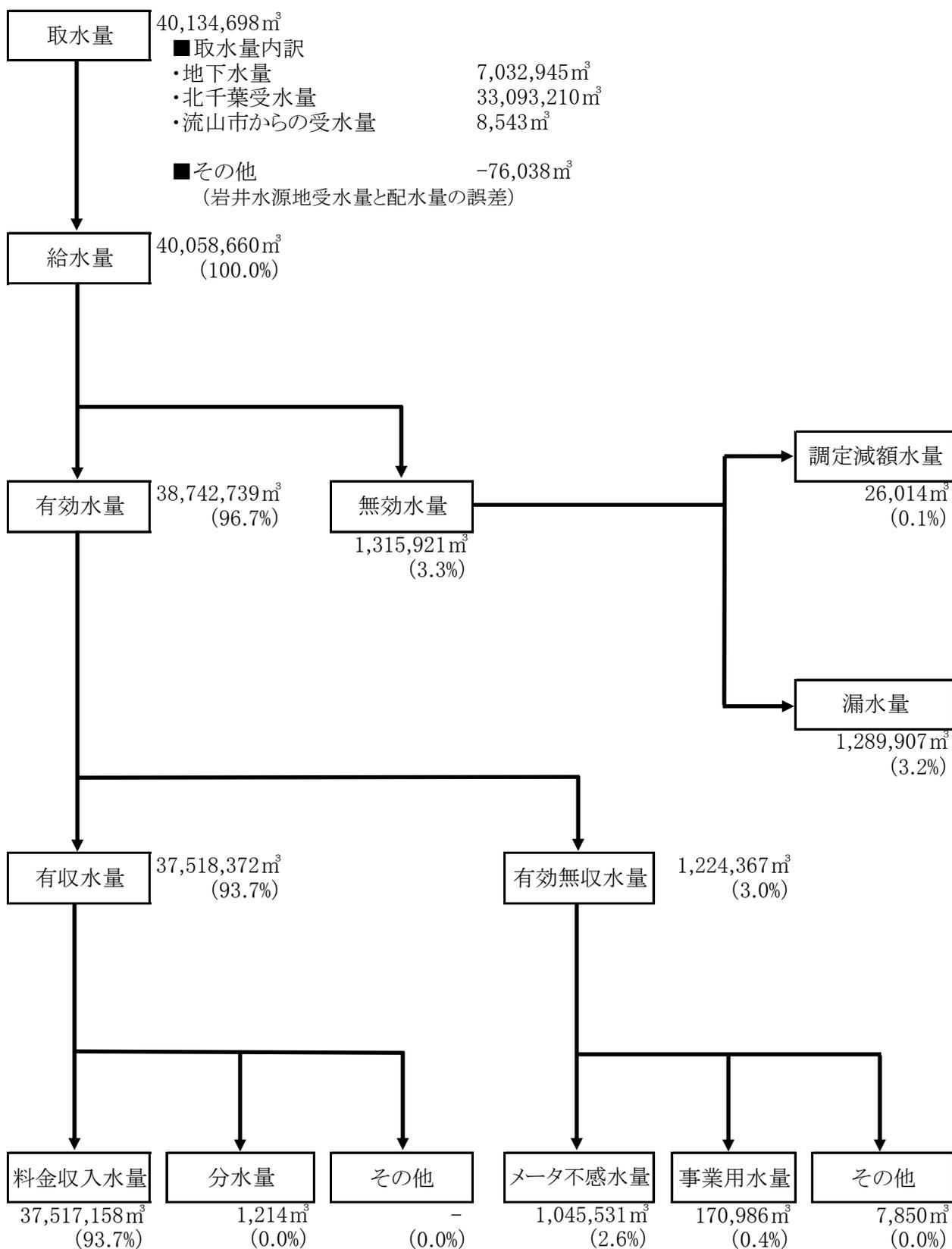
#### (4) 水源地別稼働状況

水源地	井戸取水量 m <sup>3</sup>	配水量 m <sup>3</sup>	1日平均	1日最大	1日最小	時間 最大 配水量 m <sup>3</sup>	施 設 力 C m <sup>3</sup> /日	最大稼働率 B/C%	施設利用率 A/C%	負荷率 A/B%
			A m <sup>3</sup>	B m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
第一水源地	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
第三水源地	3,834,587	12,309,920	33,634	37,230 6月28日	30,140 1月1日	2,690 11月11日 7～8時 1月18日 20～21時	34,700	107.29	96.93	90.34
第四水源地	1,004,769	7,249,980	19,809	23,090 12月31日	17,620 10月16日	1,630 10月18日 19～20時	24,500	94.24	80.85	85.79
第五水源地	2,193,589	7,360,020	20,109	22,140 6月20日	17,670 10月11日	1,650 12月8日 20～21時	25,500	86.82	78.86	90.83
第六水源地	-	8,811,950	24,076	26,379 7月14日	20,744 1月1日	1,966 7月14日 7～8時	33,500	78.74	71.87	91.27
岩井水源地	-	4,326,790	11,822	13,518 7月2日	10,605 3月19日	972 5月12日 20～21時	12,700	106.44	93.09	87.45
合計	7,032,945	40,058,660	109,450	119,064 7月12日	99,831 1月1日	8,774 7月14日 7～8時	130,900	90.96	83.61	91.93

- 注) 1. 第一水源地は平成27年3月より休止中  
2. 第五水源地井戸取水量=(配水量-受水量)+第六水源地への送水量  
3. 第六水源地送水量=(配水量-受水量-流山市からの受水量)

### (5) 取水量・給水量分析

各数値は、それぞれの水量(m<sup>3</sup>)と給水量に対する比率(%)の年間実績を示す。



## (6) 用途別使用水量

用 途		件 数			使 用 水 量			
		年 間 件	構成比 %	月平均 件	年 間 m <sup>3</sup>	構成比 %	1ヶ月平均 m <sup>3</sup>	1件/月 平均 m <sup>3</sup>
生 活 用	一般家庭用	1,001,173 (983,770)	96.5 (96.5)	166,862 (163,962)	32,074,022 (31,774,007)	85.5 (85.7)	2,672,835 (2,647,834)	16.0 (16.1)
	公衆浴場	19 (12)	0.0 (0.0)	3 (2)	422 (211)	0.0 (0.0)	35 (18)	11.1 (8.8)
	小 計	1,001,192 (983,782)	96.5 (96.5)	166,865 (163,964)	32,074,444 (31,774,218)	85.5 (85.8)	2,672,870 (2,647,852)	16.0 (16.1)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	4,236 (4,305)	0.4 (0.4)	706 (718)	815,383 (777,143)	2.2 (2.1)	67,949 (64,762)	96.2 (90.3)
	学 校	1,028 (964)	0.1 (0.1)	171 (161)	788,049 (777,143)	2.1 (2.1)	65,671 (64,790)	383.3 (403.3)
	病 院	1,469 (1,450)	0.1 (0.1)	245 (242)	388,769 (384,057)	1.0 (1.0)	32,397 (32,005)	132.3 (132.4)
	事務所	9,970 (9,270)	1.0 (0.9)	1,662 (1,545)	855,026 (781,299)	2.3 (2.1)	71,252 (65,108)	42.9 (42.1)
	営業所	18,899 (18,741)	1.8 (1.8)	3,150 (3,124)	2,012,447 (1,998,651)	5.3 (5.4)	167,704 (166,554)	53.2 (53.3)
	小 計	35,602 (34,730)	3.4 (3.4)	5,934 (5,788)	4,859,674 (4,718,629)	12.9 (12.7)	404,973 (393,219)	68.3 (67.9)
工 場 用		901 (907)	0.1 (0.1)	150 (151)	555,823 (540,342)	1.5 (1.5)	46,319 (45,029)	308.4 (316.3)
工 事 用		74 (49)	0.0 (0.0)	12 (8)	27,217 (21,096)	0.1 (0.057)	2,268 (1,758)	183.9 (248.3)
合 計		1,037,769 (1,019,468)	100.0 (100.0)	172,962 (169,911)	37,517,158 (37,054,285)	100.0 (100.0)	3,126,430 (3,087,857)	18.1 (18.7)

注) 1. ( )内の数値は、前年度の数値を表す  
2. 流山市及び我孫子市への分水量を除く

### (7) 口径別使用水量

口径・区分		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	構成比 (%)
13 mm	件数	242,450	239,837	241,965	244,064	<b>246,234</b>	23.7
	使用水量 m <sup>3</sup>	4,957,242	4,668,897	4,735,161	4,614,978	<b>4,574,951</b>	12.2
	1件当りm <sup>3</sup> /月	10.2	9.7	9.8	9.5	<b>9.3</b>	—
20 mm	件数	712,220	721,997	736,083	750,871	<b>766,690</b>	73.9
	使用水量 m <sup>3</sup>	27,003,235	26,421,519	26,990,613	26,793,294	<b>27,159,756</b>	72.4
	1件当りm <sup>3</sup> /月	19.0	18.3	18.3	17.8	<b>17.7</b>	—
25 ・ mm 30	件数	18,423	18,372	18,343	18,589	<b>18,767</b>	1.8
	使用水量 m <sup>3</sup>	1,544,731	1,509,767	1,494,680	1,477,437	<b>1,462,898</b>	3.9
	1件当りm <sup>3</sup> /月	41.9	41.1	40.7	39.7	<b>39.0</b>	—
40 mm	件数	3,903	4,021	4,084	4,165	<b>4,242</b>	0.4
	使用水量 m <sup>3</sup>	1,565,495	1,564,210	1,578,049	1,569,789	<b>1,589,064</b>	4.2
	1件当りm <sup>3</sup> /月	200.6	194.5	193.2	188.5	<b>187.3</b>	—
50 mm	件数	1,093	1,121	1,150	1,203	<b>1,242</b>	0.1
	使用水量 m <sup>3</sup>	980,615	979,325	1,018,293	1,039,427	<b>1,066,526</b>	2.9
	1件当りm <sup>3</sup> /月	448.6	436.8	442.7	432.0	<b>429.4</b>	—
75 mm	件数	489	498	506	498	<b>515</b>	0.1
	使用水量 m <sup>3</sup>	882,187	851,659	837,999	775,139	<b>800,778</b>	2.1
	1件当りm <sup>3</sup> /月	902.0	855.1	828.1	778.3	<b>777.5</b>	—
100 ・ 150 mm ・ 200	件数	80	82	79	78	<b>79</b>	0.0
	使用水量 m <sup>3</sup>	876,969	816,874	829,369	784,221	<b>863,185</b>	2.3
	1件当りm <sup>3</sup> /月	5,481.1	4,980.9	5,249.2	5,027.1	<b>5,463.2</b>	—
合計	件数	978,658	985,928	1,002,210	1,019,468	<b>1,037,769</b>	100.0
	使用水量 m <sup>3</sup>	37,810,474	36,812,251	37,484,164	37,054,285	<b>37,517,158</b>	100.0
	1件当りm <sup>3</sup> /月	19.3	18.7	18.7	18.2	<b>18.1</b>	—

注) 1. 1件当り水量は、隔月区分(2ヶ月分)水量を1ヶ月に修正した数値  
2. 流山市及び我孫子市への分水量を除く

**(8) 口径別給水戸数**

口径	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
	戸	構成比率	戸	構成比率	戸	構成比率	戸	構成比率	戸	構成比率
mm										
13	39,070	24.2	39,089	23.9	39,135	23.7	39,932	23.6	<b>40,599</b>	23.5
20	118,263	73.3	120,261	73.6	122,150	73.9	125,146	74.0	<b>128,105</b>	74.2
25	3,006	1.9	3,000	1.9	3,012	1.8	3,070	1.8	<b>3,067</b>	1.8
30	30	0.0	29	0.0	29	0.0	28	0.0	<b>27</b>	0.0
40	648	0.4	665	0.4	678	0.4	693	0.4	<b>704</b>	0.4
50	182	0.1	185	0.1	194	0.1	200	0.2	<b>205</b>	0.1
75	82	0.1	83	0.1	83	0.1	84	0.0	<b>84</b>	0.0
100	10	0.0	10	0.0	10	0.0	10	0.0	<b>10</b>	0.0
150	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	<b>1</b>	0.0
200	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	<b>1</b>	0.0
計	161,293	100.0	163,324	100.0	165,293	100.0	169,165	100.0	<b>172,803</b>	100.0
すう勢比	100	-	101	-	102	-	105	-	107	-

**(9) 検針業務状況**

区分	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
件数	1,061,304	1,078,836	1,095,100	1,111,272	<b>1,127,824</b>
すう勢比	100	102	103	105	<b>106</b>

**(10) 給水装置工事施行件数**

単位:件

年度	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	合計
23	966	3,226	44	-	23	9	5	-	4,271
24	772	2,871	59	-	28	7	3	-	3,740
25	626	2,522	63	-	27	12	3	-	3,252
26	893	3,627	63	-	33	11	2	-	4,628
<b>27</b>	<b>792</b>	<b>3,301</b>	<b>43</b>	-	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	-	<b>4,185</b>
新設分	627	2,458	22	-	13	3	-	-	3,123
改造分	165	843	21	-	20	7	6	-	1,062

(11) 修繕工事施行件数

単位:件

年度	給水管漏水	配水管漏水	サドル分水栓漏	止水栓漏水	消火栓	仕切弁	その他	合計
23	382	17	19	27	56	45	102	648
24	299	20	25	16	67	39	91	557
25	351	18	12	34	202	56	40	713
26	251	7	8	22	1,523	45	63	1,919
27	277	12	8	31	49	36	75	488
内訳	直営	94	4	4	10	46	57	246
	委託	183	8	4	21	3	18	242

- 注) 1. 修繕工事件数には、漏水修繕及びその他の修繕工事全てを含む。  
 2. H26年度の消火栓は、ボルト交換を含む。また、仕切弁漏水3件含む。

(12) 漏水修繕実施状況

ア 自然漏水修繕

単位:件

年度	合計	管種別											原因別								
		鉄管	石綿管	ビニール管	鉛管	ステンレス管	鋼管	ポリエチレン管	サドル分水栓	止水栓	消火栓	仕切弁	その他	腐食	亀裂	折損	荷重振動	地盤沈下	施工不良	電食	その他
23	365	-	1	40	319	2	3						315	35		-	-	2			13
24	289	2	1	31	253	1	1						249	28		-	-	4			8
25	321	1	-	34	270	9	7						259	19		1	-	3			39
26	254	2	-	15	198	7	2	-	5	22	-	3	-	200	11	5	-	1	5	8	24
27	277	-	-	23	206	6	1	1	5	31	-	-	4	204	9	9	1	-	11	12	31

イ 原因者負担漏水修繕

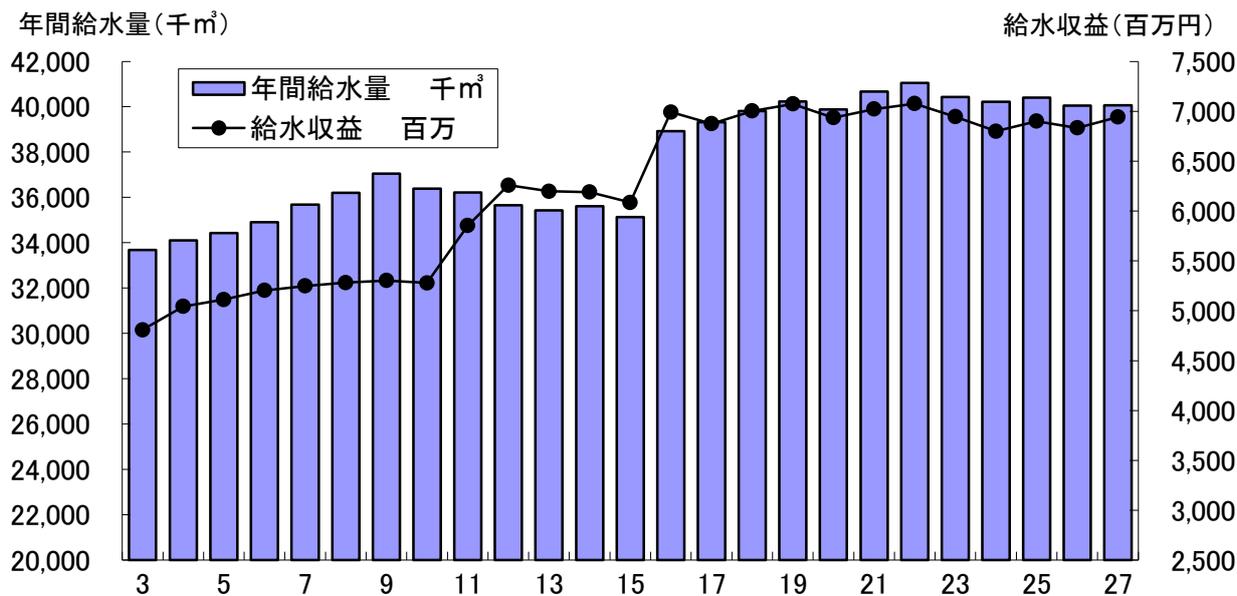
単位:件

年度	合計	管種別											工事別							
		鉄管	石綿管	ビニール管	鉛管	ステンレス管	鋼管	ポリエチレン管	サドル分水栓	止水栓	消火栓	仕切弁	その他	下水道	電路	電気	ガス	水道	宅地造成	その他
23	34	-	-	9	13	11	1						3	3	4	3	11	-	3	7
24	30	-	-	6	20	3	1						4	1	-	1	10	-	5	9
25	48	-	-	11	23	11	3						10	4	-	2	10	-	7	15
26	37	-	-	13	15	6	-	-	3	-	-	-	7	-	1	1	7	1	18	2
27	55	-	-	15	27	9	-	1	3	-	-	-	10	2	-	-	13	1	23	6

- 注) 1. H25年度までの漏水修繕件数は(ア、イの合計)は、給水管及び配水管の漏水を対象とする。  
 2. H26年度よりポリエチレン管・サドル分水栓・止水栓・消火栓・仕切弁等を追加した。

## 5 料金

### (1) 給水収益の推移



年度	年間給水量 m <sup>3</sup>	給水収益 円※1	すう勢比	備 考
3	33,677,223	4,808,893,976	100.0	
4	34,106,481	5,042,865,168	104.9	4月1日から消費税転嫁
5	34,432,458	5,111,996,750	106.3	
6	34,907,600	5,203,655,680	108.2	
7	35,684,106	5,248,943,398	109.2	
8	36,197,148	5,282,327,166	109.8	
9	37,046,915	5,302,864,673	110.3	7月1日から消費税率を改正
10	36,379,656	5,279,129,020	109.8	
11	36,214,271	5,852,827,295	121.7	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	130.2	
13	35,425,400	6,196,540,578	128.9	
14	35,613,131	6,188,731,155	128.7	
15	35,127,686	6,085,489,787	126.5	
16	38,919,264	6,992,438,069	145.4	3月28日沼南町と合併
17	39,313,980	6,874,885,105	143.0	
18	39,811,453	7,002,825,880	145.6	
19	40,229,942	7,073,652,760	147.1	
20	39,877,030	6,935,553,965	144.2	
21	40,665,841	7,022,231,236	146.0	
22	41,048,603	7,075,966,697	147.1	
23	40,434,219	6,944,745,660	144.4	
24	40,217,700	6,799,710,871	141.4	
25	40,397,596	6,901,394,998	143.5	
26	40,049,942	6,833,977,676	142.1	4月1日から消費税率を改正
27	40,058,660	6,941,767,478	144.4	

- 注) 1. 給水収益は、消費税及び地方消費税抜きの数値。  
 2. 流山市及び我孫子市への分水量を含む。

## (2) 納入方法別収納実績

年度・納入別		調 定		収 入		収入割合 %
		件数・金額	構成比%	件数・金額	構成比%	
23	口座振替	688,688 件	70.4	621,036 件	72.2	90.2
		5,199,977,051 円	71.3	4,710,429,046 円	72.2	90.6
	納付制	289,970 件	29.6	239,321 件	27.8	82.5
		2,091,226,472 円	28.7	1,812,449,126 円	27.8	86.7
計	978,658 件	100.0	860,357 件	100.0	87.9	
		7,291,203,523 円	100.0	6,522,878,172 円	100.0	89.5
24	口座振替	695,338 件	70.5	625,966 件	71.6	90.0
		5,116,724,676 円	71.7	4,626,914,487 円	72.0	90.4
	納付制	290,590 件	29.5	248,024 件	28.4	85.4
		2,022,336,584 円	28.3	1,796,655,728 円	28.0	88.8
計	985,928 件	100.0	873,990 件	100.0	88.6	
		7,139,061,260 円	100.0	6,423,570,215 円	100.0	90.0
25	口座振替	703,246 件	70.2	633,085 件	71.1	90.0
		5,205,280,194 円	71.8	4,701,856,455 円	72.0	90.3
	納付制	298,964 件	29.8	257,177 件	28.9	86.0
		2,040,940,575 円	28.2	1,824,296,748 円	28.0	89.4
計	1,002,210 件	100.0	890,262 件	100.0	88.8	
		7,246,220,769 円	100.0	6,526,153,203 円	100.0	90.1
26	口座振替	709,409 件	69.6	638,158 件	70.5	90.0
		5,260,216,590 円	71.6	4,755,044,288 円	71.8	90.4
	納付制	310,059 件	30.4	266,736 件	29.5	86.0
		2,087,293,023 円	28.4	1,871,657,944 円	28.2	89.7
計	1,019,468 件	100.0	904,894 件	100.0	88.8	
		7,347,509,613 円	100.0	6,626,702,232 円	100.0	90.2
27	口座振替	715,747 件	69.0	644,169 件	69.8	90.0
		5,333,033,935 円	71.1	4,814,417,159 円	71.2	90.3
	納付制	322,022 件	31.0	279,198 件	30.2	86.7
		2,163,555,281 円	28.9	1,951,644,321 円	28.8	90.2
計	1,037,769 件	100.0	923,367 件	100.0	89.0	
		7,496,589,216 円	100.0	6,766,061,480 円	100.0	90.3

- 注) 1. 収入件数及び金額は、当該年度の月ごとの収納実績を表したものであり、決算数値とは異なる。  
2. 金額は、消費税及び地方消費税を含む。  
3. 分水料金を除く。

(3) 水道料金の変せん

改定年月日		S30.3.9			S36.12.23						
実施期間		S30.4.1～S36.12.31			S37.1.1～S47.3.31						
区分		基本料金(1ヶ月)		超過料金	区分		基本料金(1ヶ月)		超過料金		
		水量m <sup>3</sup>	金額円	円/m <sup>3</sup>			水量m <sup>3</sup>	金額円	円/m <sup>3</sup>		
専 計 用 制	計 量	家事用	20	260	18	専 計 用 制	一般用	10	220	25	
		官公署病院 学校・工場	10	180	20		団体用	20	440	25	
		特殊営業用	10	240	24		浴場営業用	100	1,300	15	
		浴場営業用	300	3,600	12		工場, 臨時用	1	-	50	
		娯楽用	1	-	34		定 額 制	一般用 5人まで	-	300	1人増ご とに60
	工場, 臨時用	1	-	30	一般用 浴槽1個につき	-		100	1個増ご とに100		
	定 額 制	一般用 5人まで	-	300	1人増ご とに60	一般用 支栓1栓につき		-	60	1栓増ご とに60	
		一般用 浴槽1個につき	-	100	1個増ご とに100	計 量 制		一般用 1世帯8m <sup>3</sup> まで	-	180	22
		一般用 支栓1栓につき	-	60	1栓増ご とに60			共 用 制	一般用 1世帯5人まで	-	220
	共 用 制	一般用 1世帯8m <sup>3</sup> まで	-	120	17	共 用 制	一般用 1世帯5人まで		-	220	1人増ご とに45
一般用 1世帯5人まで		-	150	1人増ご とに30	共 用 制	一般用 1世帯5人まで	-	220	1人増ご とに45		

S55.3.18					S60.3.20						
S55.4.1～S60.3.31					S60.4.1～H11.6.30						
区分	準備料金(1ヶ月)		従量料金(1ヶ月)			区分	基本料金(1ヶ月)		従量料金(1ヶ月)		
	口径mm	金額円	種別	水量m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>		口径mm	金額円	種別	水量m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>
専 計 用 及 び 共 用 制 栓	13	280	一 般 用	1～10	40	専 計 用 及 び 共 用 制 栓	13	390	一 般 用	1～10	55
	20	760		11～20	60		20	1,070		11～20	85
	25	1,230		21～30	90		25	1,730		21～30	130
	40	3,740		31～50	120		40	5,250		31～50	175
	50	5,600		51～100	160		50	7,850		51～100	235
	75	13,800		101以上	220		75	19,400		101以上	315
共 用 制 栓	75	13,800	一 般 公 衆	1m <sup>3</sup> につき	30	共 用 制 栓	75	19,400	一 般 公 衆	1m <sup>3</sup> につき	30
	100	28,000					100	39,000			

注) 平成9年7月1日から消費税及び地方消費税を5%に改定

S47.3.24						S51.3.15					
S47.4.1～S51.3.31						S51.4.1～S55.3.31					
区分	基本料金(1ヶ月)		超過料金		区分	準備料金(1ヶ月)		種別	従量料金(1ヶ月)		
	水量 <sup>3</sup> m	金額 円	水量 <sup>3</sup> m	円/m <sup>3</sup>		口径mm	金額 円		水量 <sup>3</sup> m	円/m <sup>3</sup>	
専 用 及 び 共 用 栓 制	計 一 般 用	10	250	11～20	35	計 用 及 び 共 用 栓 制	13	190	一 般 用	1～10	30
				21～100	41					11～20	40
				101以上	50					21～50	60
	団 体 用	20	520	21～100	41	計 用 及 び 共 用 栓 制	40	2,550	一 般 用	51～100	80
				101以上	50					101以上	110
浴 場 営 業 用	100	1,740	101以上	20	計 用 及 び 共 用 栓 制	75	9,350	一 般 公 衆 浴 場 用	1m <sup>3</sup> につき	30	
工 場 、 臨 時 用	1	-	-	80							100

H11.3.19						H18.3.27					
H11.7.1～H18.3.31						H18.4.1～					
区分	基本料金(1ヶ月)		従量料金(1ヶ月)			区分	基本料金(1ヶ月)		従量料金(1ヶ月)		
	口径mm	金額 円	種別	水量 <sup>3</sup> m	円/m <sup>3</sup>		口径mm	金額 円	種別	水量 <sup>3</sup> m	円/m <sup>3</sup>
専 用 計 及 び 共 用 制 栓	13	460	一 般 用	1～10	60	専 用 計 及 び 共 用 制 栓	13	460	一 般 用	1～10	60
	20	1,240		11～20	100		20	1,240		11～20	100
	25	2,030		21～30	155		25	2,030		21～30	155
	40	6,240		31～50	210		40	6,240		31～50	210
	50	9,200		51～100	280		50	9,200		51～100	280
75	23,100	101以上	370	75	23,100	101以上	370	一 般 公 衆 浴 場 用	1m <sup>3</sup> につき	35	
100	49,400	一 般 公 衆 浴 場 用	1m <sup>3</sup> につき	35	100	49,400					
200	210,000				150	113,000	200				210,000

注) 合併により平成17年3月28日から口径200mmを追加

注) 1. 平成18年4月1日から口径150mmを追加  
2. 平成26年4月1日から消費税及び地方消費税を8%に改定

**(4) 各種手数料の変せん**

改定年月日	実施時期	種 類																														
S36 12 23	S37 1 1 S51 3 31	竣工検査手数料	1件1回 160円 2時間超の場合、1時間増すごとに50円を加算																													
		材料検査手数料	別表1のとおり																													
		消火演習等立会手数料	1件1回 160円 ※日曜・祝日及び時間外の場合は、5割増																													
		開栓手数料	止水栓1栓 20円																													
		共用給水装置のかぎ交付(再交付)手数料	交付手数料1個 50円 再交付手数料1個 80円																													
		メーター試験手数料	別表2のとおり。 水道使用者の請求を受け、検査の結果異常を認めなかったとき																													
		<table border="1"> <caption>■別表1</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th>20mm まで</th> <th>50mm まで</th> <th>100mm まで</th> <th>150mm まで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管1mにつき (金属製品及び化学製品)</td> <td>6円</td> <td>20円</td> <td>30円</td> <td>40円</td> </tr> <tr> <td>水栓類、弁類、異形管類1個 (金属製品及び化学製品)</td> <td>12円</td> <td>40円</td> <td>90円</td> <td>120円</td> </tr> <tr> <td>消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき</td> <td colspan="4">60円</td> </tr> <tr> <td>水栓柱1本につき</td> <td colspan="4">36円</td> </tr> </tbody> </table>		種別	口径				20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで	給水管1mにつき (金属製品及び化学製品)	6円	20円	30円	40円	水栓類、弁類、異形管類1個 (金属製品及び化学製品)	12円	40円	90円	120円	消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき	60円				水栓柱1本につき	36円			
		種別	口径																													
			20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで																										
		給水管1mにつき (金属製品及び化学製品)	6円	20円	30円	40円																										
		水栓類、弁類、異形管類1個 (金属製品及び化学製品)	12円	40円	90円	120円																										
		消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき	60円																													
水栓柱1本につき	36円																															
<table border="1"> <caption>■別表2</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th>20mm まで</th> <th>50mm まで</th> <th>100mm まで</th> <th>150mm まで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1個1回</td> <td>50円</td> <td>100円</td> <td>180円</td> <td>360円</td> </tr> </tbody> </table>		単位	口径				20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで	1個1回	50円	100円	180円	360円																	
単位	口径																															
	20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで																												
1個1回	50円	100円	180円	360円																												
S51 3 15	S51 4 1 S60 3 31	設計審査手数料	1件 1,000円																													
		竣工検査手数料	1件1回 600円																													
		材料検査手数料	別表3のとおり																													
		開栓手数料	止水栓1栓 200円																													
		指定水道工事店登録手数料	1件 5,000円																													
		責任技術者証及び配管技工証交付(再交付)手数料	1回 1,000円																													
		各種証明手数料	1件 100円																													
		責任技術者及び配管技工試験手数料	1回 3,000円 ※実技試験に要する材料費は、別に実費を徴収																													
		消火演習等立会手数料	1回 600円 ※日曜・祝日及び時間外の場合は、5割増																													
		<table border="1"> <caption>■別表3</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th>20mm まで</th> <th>50mm まで</th> <th>100mm まで</th> <th>150mm まで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管1本につき</td> <td>20円</td> <td>40円</td> <td>70円</td> <td>90円</td> </tr> <tr> <td>鉛管類1mにつき</td> <td>10円</td> <td>20円</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき</td> <td>30円</td> <td>90円</td> <td>200円</td> <td>270円</td> </tr> <tr> <td>その他、特殊なもの 1個又は1本につき</td> <td colspan="4">管理者が認定する当該材料の価格の100分の5</td> </tr> </tbody> </table>		種別	口径				20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで	給水管1本につき	20円	40円	70円	90円	鉛管類1mにつき	10円	20円	—	—	水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき	30円	90円	200円	270円	その他、特殊なもの 1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5			
		種別	口径																													
			20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで																										
給水管1本につき	20円	40円	70円	90円																												
鉛管類1mにつき	10円	20円	—	—																												
水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき	30円	90円	200円	270円																												
その他、特殊なもの 1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5																															
S60 3 20	S60 4 1 S60 3 20 31	設計審査手数料	1件 2,000円																													
		完工検査手数料	1件1回 2,000円																													
		材料検査手数料	別表4のとおり																													
		開栓手数料	止水栓1栓 500円																													
		指定水道工事店登録手数料	1件 10,000円																													
		各種証明手数料	1件 200円																													
		責任技術者証及び配管技工証交付(再交付)手数料	1回 2,000円																													
		責任技術者及び配管技工試験手数料	1回 6,000円 ※実技試験に要する材料費は、別に実費を徴収																													
		消火演習等立会手数料	1回 2,000円 ※日曜・祝日及び時間外の場合は、5割増																													
		<table border="1"> <caption>■別表4</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th>20mm まで</th> <th>50mm まで</th> <th>100mm まで</th> <th>150mm まで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管1本につき</td> <td>25円</td> <td>50円</td> <td>90円</td> <td>115円</td> </tr> <tr> <td>鉛管類1mにつき</td> <td>15円</td> <td>25円</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき</td> <td>40円</td> <td>115円</td> <td>255円</td> <td>345円</td> </tr> <tr> <td>その他、特殊なもの 1個又は1本につき</td> <td colspan="4">管理者が認定する当該材料の価格の100分の5</td> </tr> </tbody> </table>		種別	口径				20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで	給水管1本につき	25円	50円	90円	115円	鉛管類1mにつき	15円	25円	—	—	水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき	40円	115円	255円	345円	その他、特殊なもの 1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5			
		種別	口径																													
			20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで																										
給水管1本につき	25円	50円	90円	115円																												
鉛管類1mにつき	15円	25円	—	—																												
水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき	40円	115円	255円	345円																												
その他、特殊なもの 1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5																															
H10 3 20	H10 4 1 H11 3 31	設計審査手数料	1件 2,000円																													
		給水装置確認手数料	1件 4,000円																													
		完工検査手数料	1件1回 2,000円																													
		消火演習等立会手数料	1回 2,000円 ※日曜・祝日及び時間外の場合は、5割増																													
		給水申込手数料	1栓 500円																													
		給水装置工事事業者指定手数料	1件 10,000円																													
H11 3 19	H11 4 1 H11 3 19	設計審査手数料	1件 4,000円																													
		給水装置確認手数料	1件 8,000円																													
		完工検査手数料	1件1回 4,000円																													
		給水装置工事事業者指定手数料	1件 10,000円																													
		各種証明手数料	1件 200円																													
		各種証明手数料	1件 300円																													

(5) 給水申込納付金の変せん

単位:千円

実施期間	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
S 44.4.1～ S 51.3.31	10	22	37	114	195	528	1,079	-	-
S 51.4.1～ S 60.3.31	25	55	93	285	488	1,320	2,698	-	-
S 60.4.1～ H 11.3.31	50	110	186	570	976	2,640	5,396	-	-
H 11.4.1～	82	193	362	1,120	1,700	4,200	9,000	20,000	41,000

- 注) 1. 平成9年7月1日から消費税及び地方消費税率を5%に改定  
 2. 合併により平成17年3月28日から、口径200mmを追加  
 3. 平成18年4月1日から口径150mmを追加  
 4. 平成26年4月1日から消費税及び地方消費税率を8%に改定

(6) 給水申込納付金調定状況

単位:件, 千円, %

年度	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	合計
23	件数	721	2,562	33	18	9	2	-	-	3,345
	金額	61,716	498,548	11,677	19,714	11,382	7,035	-	-	610,072
24	件数	608	2,676	35	20	8	-	-	-	3,347
	金額	52,075	522,748	12,149	20,085	13,114	-	-	-	620,171
25	件数	696	2,790	70	15	11	-	-	-	3,582
	金額	59,523	543,567	24,267	15,892	16,411	-	-	-	659,660
26	件数	633	2,542	30	20	7	1	-	-	3,233
	金額	55,641	509,388	9,947	22,399	10,657	4,536	-	-	612,568
27	件数	590	2,883	27	19	6	2	1	-	3,528
	構成比	16.7	81.7	0.8	0.5	0.2	0.1	0.0	-	100.0
	金額	51,817	578,623	9,545	20,507	8,331	6,845	5,184	-	680,852
	構成比	7.6	85.0	1.4	3.0	1.2	1.0	0.8	-	100.0

## 6 電力

### (1) 使用量及び料金

年 度 月	第一水源地		第三水源地		第四水源地		第五水源地	
	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金
	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
23	512,412	9,527,506	3,791,788	55,179,630	1,955,755	30,092,572	3,050,405	46,571,791
24	556,856	11,567,140	3,876,102	63,398,497	2,154,094	37,885,851	3,040,520	54,252,526
25	556,556	12,516,432	3,731,852	73,322,898	2,181,145	43,880,086	2,881,400	58,697,572
26	540,976	13,243,258	3,557,339	76,972,414	1,807,700	41,026,970	2,795,105	62,157,561
<b>27</b>	<b>148,723</b>	<b>5,116,430</b>	<b>3,593,415</b>	<b>71,623,325</b>	<b>1,674,841</b>	<b>34,196,369</b>	<b>2,626,543</b>	<b>52,967,270</b>
4月	16,827	590,488	321,362	6,974,513	138,921	3,190,619	223,088	4,991,539
5	12,138	502,578	320,123	6,975,996	143,645	3,204,132	238,246	5,166,224
6	10,906	473,769	308,560	6,481,579	143,324	3,149,338	234,118	4,999,617
7	11,512	475,708	277,463	5,754,288	134,507	2,885,081	220,575	4,705,409
8	12,840	465,992	300,904	6,207,782	148,804	3,101,934	238,921	4,927,087
9	12,780	452,867	276,249	5,641,850	125,207	2,631,850	191,697	4,001,497
10	9,720	393,009	267,892	5,374,588	129,528	2,593,218	209,593	4,043,288
11	9,209	343,161	293,834	5,547,475	130,608	2,532,088	222,697	4,217,387
12	10,062	330,332	297,640	5,626,606	132,188	2,588,766	220,744	4,184,097
1	12,141	359,334	309,318	5,716,474	148,280	2,767,539	215,683	4,006,496
2	15,810	410,825	305,949	5,645,181	149,044	2,785,204	231,492	4,289,709
3	14,778	318,367	314,121	5,676,993	150,785	2,766,600	179,689	3,434,920
月平均	12,394	426,369	299,451	5,968,610	139,570	2,849,697	218,879	4,413,939
構成比%	1.5	2.5	35.4	34.7	16.5	16.6	25.9	25.7

注) 料金は、消費税及び地方消費税を含む

### (2) 1 m<sup>3</sup>当たりの使用量及び料金

区 分		平成23年度	平成24年度	平成25年度
年間給水量	m <sup>3</sup>	40,434,219	40,217,700	40,397,596
電力使用量	kWh	11,735,319	11,871,421	11,526,770
	kWh/m <sup>3</sup>	0.290	0.295	0.285
電力料金	円	179,764,130	208,705,975	233,775,989
	円/m <sup>3</sup>	4.45	5.19	5.79

第六水源地		岩井水源地		管末測定局・監視装置		合計	
使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金
kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
1,336,110	21,011,793	1,048,037	16,564,679	14,268	324,345	11,735,319	179,764,130
1,173,377	21,809,781	1,055,247	19,427,381	15,225	364,799	11,871,421	208,705,975
1,158,951	23,972,177	1,001,344	20,985,152	15,522	401,672	11,526,770	233,775,989
1,125,378	25,290,902	963,260	22,088,300	14,499	403,950	10,804,257	241,183,355
<b>1,113,330</b>	<b>22,287,620</b>	<b>967,129</b>	<b>19,890,300</b>	<b>13,057</b>	<b>330,586</b>	<b>10,137,038</b>	<b>206,411,900</b>
89,100	1,999,651	80,162	1,826,523	1,086	29,943	870,546	19,603,276
87,981	1,933,692	77,117	1,730,758	971	27,377	880,221	19,540,757
95,352	2,051,324	80,748	1,785,666	959	26,238	873,967	18,967,531
93,789	1,968,809	78,872	1,683,875	1,114	28,823	817,832	17,501,993
100,865	2,082,654	87,126	1,828,671	1,421	35,471	890,881	18,649,591
93,100	1,877,280	82,638	1,707,739	970	23,991	782,641	16,337,074
88,058	1,669,114	78,382	1,558,675	977	24,019	784,150	15,655,911
94,081	1,795,362	79,382	1,545,801	883	22,320	830,694	16,003,594
90,533	1,722,676	78,638	1,559,595	941	23,447	830,746	16,035,519
95,062	1,739,369	82,859	1,562,337	1,253	30,035	864,596	16,181,584
98,227	1,827,422	83,192	1,604,667	1,285	30,855	884,999	16,593,863
87,182	1,620,267	78,013	1,495,993	1,197	28,067	825,765	15,341,207
92,778	1,857,302	80,594	1,657,525	1,088	27,549	844,753	17,200,992
11.0	10.8	9.6	9.6	0.1	0.1	100.0	100.0

平成26年度	平成27年度
40,049,942	<b>40,058,660</b>
10,804,257	<b>10,137,038</b>
0.270	<b>0.253</b>
241,183,355	<b>206,411,900</b>
6.02	<b>5.15</b>

## 7 水質

### (1) 水質試験成績表(平成27年度平均)

項目		単位	水道法に基づく	第三水源地	
			水質基準	原水	浄水
水温		(℃)		19.5	19.3
病原菌 指標	一般細菌	(個/ml)	100以下	0	0
	大腸菌		検出されないこと	不検出	不検出
重金属	カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	(mg/l)	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満
	セレン及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	鉛及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	六価クロム化合物	(mg/l)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
無機物	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.04以下	0.004未満	0.004未満
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	10以下	0.02未満	1.26
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.12	0.12
化学物質	ホウ素及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満
	四塩化炭素	(mg/l)	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満
	1,4-ジオキサン	(mg/l)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
	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未満	0.004未満
	ジクロロメタン	(mg/l)	0.02以下	0.002未満	0.002未満
	テトラクロロエチレン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	トリクロロエチレン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
消毒副生成物	ベンゼン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	塩素酸	(mg/l)	0.6以下		0.06未満
	クロロ酢酸	(mg/l)	0.02以下		0.002未満
	クロロホルム	(mg/l)	0.06以下		0.0070
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.03以下		0.003未満
	ジブromクロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0049
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.001
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.019
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.03以下		0.003未満
	ブromジクロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0063
色	ブromホルム	(mg/l)	0.09以下		0.001未満
	ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08以下		0.008未満
	亜鉛及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満
	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.2以下	0.029	0.032
味	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	0.03未満	0.03未満
	銅及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満
味色	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	18	17
	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.027	0.005未満
味	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	4.4	16.6
	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300以下	65	62
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	165	155
発泡	陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.2以下	0.02未満	0.02未満
におい	ジェオスミン	(mg/l)	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満
発泡	非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02以下	0.005未満	0.005未満
におい	フェノール類	(mg/l)	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満
汚濁指標	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	3以下	0.5	0.6
腐食等	PH値		5.8以上8.6以下	8.1	7.8
味	味		異常でないこと		異常なし
におい	臭気		異常でないこと	微硫化水素臭	異常なし
	色	(度)	5以下	3.0	0.5未満
にごり	濁度	(度)	2以下	0.3	0.1未満

- 注) 1. 水質基準は、浄水にのみ適用される。  
2. 原水とは、深井戸をいう。  
3. 第六水源地は、第五水源地からの送水、北千葉広域水道企業団からの受水を給水している。  
4. 未満とは、定められた検査方法でその値(おおむね基準値の1/10)より小さいことを表す。

第四水源地		第五水源地		第六水源地	岩井水源地
原水	浄水	原水	浄水	浄水	浄水
20.3	18.8	21.1	19.0	18.2	19.0
0	0	1	0	0	1
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.0013	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.02未満	1.70	0.02未満	1.60	1.93	1.95
0.08未満	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	0.06未満		0.06未満	0.06未満	0.06未満
	0.002未満		0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.0063		0.0057	0.0035	0.0041
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.0079		0.0086	0.0053	0.0064
	0.001		0.001	0.001	0.001
	0.025		0.025	0.016	0.019
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.0086		0.0085	0.0053	0.0062
	0.0025		0.0027	0.0017	0.0024
	0.008未満		0.008未満	0.008未満	0.008未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.01未満	0.039	0.01未満	0.037	0.048	0.049
0.03未満	0.03未満	0.069	0.03未満	0.03未満	0.03未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
11	15	47	22	16	16
0.038	0.005未満	0.057	0.005未満	0.005未満	0.005未満
5.3	18.9	38.4	26.1	20.6	20.9
70	68	84	66	64	65
149	158	270	172	157	155
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.4	0.6	1.0	0.7	0.6	0.6
8.2	7.8	8.0	7.6	7.6	7.6
	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし
微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	異常なし	異常なし
1.8	0.5未満	5.3	0.5未満	0.5未満	0.5未満
0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

## (2) 薬品使用状況

次亜塩素酸ソーダ

単位:kg

年 度 月	第 一 水源地	第 三 水源地	第 四 水源地	第 五 水源地	第 六 水源地	岩 井 水源地	合 計
23	2,950	208,000	62,500	451,860	4,020	5,000	734,330
24	3,000	216,300	69,820	426,600	5,960	4,950	726,630
25	2,990	194,980	68,660	405,080	2,990	7,980	682,680
26	0	176,110	51,240	400,220	1,000	5,010	633,580
<b>27</b>	<b>0</b>	<b>161,460</b>	<b>46,350</b>	<b>363,480</b>	<b>0</b>	<b>2,030</b>	<b>573,320</b>
4月	-	16,130	4,000	18,110	-	-	38,240
5	-	8,170	4,030	36,560	-	-	48,760
6	-	16,180	4,080	36,360	-	-	56,620
7	-	16,040	4,080	27,220	-	-	47,340
8	-	16,340	4,070	36,370	-	1,020	57,800
9	-	8,100	4,030	27,180	-	-	39,310
10	-	16,130	2,000	17,980	-	-	36,110
11	-	8,130	2,030	31,160	-	-	41,320
12	-	15,940	3,980	45,240	-	1,010	66,170
1	-	8,070	4,000	36,340	-	-	48,410
2	-	16,150	3,960	32,940	-	-	53,050
3	-	16,080	6,090	18,020	-	-	40,190
処理 水量 <sup>m<sup>3</sup></sup>	-	3,834,587	1,004,769	2,193,589	-	-	7,032,945
注入率 mg/ℓ	-	5.05	5.54	19.88	-	0.06	

注) 第六及び岩井水源地は浄水受水施設のため、配水残塩調整に使用しており、注入率は浄水受水量から算出



## 8 財務

### (1) 年度別損益計算書

項 目	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
水道事業収益 A	7,374,155,362	100.0	7,225,447,151	100.0	7,296,275,080	100.0
営業収益	7,349,667,938	99.7	7,210,841,360	99.8	7,279,971,108	99.8
給水収益	6,944,745,660	94.2	6,799,710,871	94.1	6,901,394,998	94.6
その他の営業収益	404,922,278	5.5	411,130,489	5.7	378,576,110	5.2
営業外収益	17,543,967	0.2	14,605,791	0.2	16,303,972	0.2
受取利息及び配当	9,914,199	0.1	5,264,920	0.1	4,655,063	0.1
他会計補助金	3,847,000	0.0	1,082,000	0.0	1,068,000	0.0
長期前受金戻入	0	0.0	0	0.0	0	0.0
雑収益	3,782,768	0.1	8,258,871	0.1	10,580,909	0.1
特別利益	6,943,457	0.1	0	0.0	0	0.0
水道事業費用 B	6,544,662,894	100.0	6,021,348,956	100.0	6,170,132,454	100.0
営業費用	5,769,247,703	88.1	5,799,213,441	96.3	5,956,353,847	96.5
原水及び浄水費	2,956,660,135	45.2	2,908,101,838	48.3	2,943,333,183	47.7
配水及び給水費	584,556,114	8.9	616,069,754	10.2	683,067,383	11.1
業務費	367,107,128	5.6	384,036,021	6.4	375,201,980	6.1
総係費	180,244,284	2.7	179,912,771	3.0	173,717,403	2.8
減価償却費	1,604,347,873	24.5	1,621,876,255	26.9	1,698,694,031	27.5
資産減耗費	76,332,169	1.2	89,216,802	1.5	82,339,867	1.3
営業外費用	758,553,204	11.6	203,634,930	3.4	195,961,936	3.2
支払利息及び 企業債取扱諸費	753,384,162	11.5	198,956,575	3.3	190,963,648	3.1
繰延勘定償却	5,059,640	0.1	4,455,640	0.1	4,751,040	0.1
雑支出	109,402	0.0	222,715	0.0	247,248	0.0
特別損失	16,861,987	0.3	18,500,585	0.3	17,816,671	0.3
過年度損益修正損	16,861,987	0.3	18,500,585	0.3	17,816,671	0.3
その他特別損失	0	0.0	0	0.0	0	0.0
当年度純利益 A-B	829,492,468	-	1,204,098,195	-	1,126,142,626	-
その他未処分利益剰余金変動額	0	-	0	-	0	-
当年度未処分利益剰余金	829,492,468	-	1,204,098,195	-	1,126,142,626	-

注) 金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値

平成26年度		平成27年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
9,072,262,407	100.0	<b>8,080,084,199</b>	100.0	100	98	99	123	110
7,328,975,229	80.8	<b>7,334,933,700</b>	90.8	100	98	99	100	100
6,833,977,676	75.3	<b>6,941,767,478</b>	85.9	100	98	99	98	100
494,997,553	5.5	<b>393,166,222</b>	4.9	100	102	93	122	97
752,323,130	8.3	<b>745,150,499</b>	9.2	100	83	93	4,288	4,247
2,508,646	0.0	<b>5,666,333</b>	0.1	100	53	47	25	57
820,000	0.0	<b>792,000</b>	0.0	100	28	28	21	21
743,314,418	8.2	<b>733,726,916</b>	9.1	-	-	-	皆増	-
5,680,066	0.1	<b>4,965,250</b>	0.0	100	218	280	150	131
990,964,048	10.9	<b>0</b>	0.0	-	皆減	-	14,272	皆減
6,875,369,980	100.0	<b>6,070,084,313</b>	100.0	100	92	94	105	93
6,044,417,746	87.9	<b>5,885,942,671</b>	97.0	100	101	103	105	102
2,911,373,552	42.4	<b>2,828,165,559</b>	46.6	100	98	100	98	96
687,799,460	10.0	<b>636,136,638</b>	10.5	100	105	117	118	109
379,935,492	5.5	<b>368,519,690</b>	6.1	100	105	102	103	100
173,080,022	2.5	<b>163,871,334</b>	2.7	100	100	96	96	91
1,717,755,878	25.0	<b>1,797,801,025</b>	29.6	100	101	106	107	112
174,473,342	2.5	<b>91,448,425</b>	1.5	100	117	108	229	120
191,601,409	2.8	<b>181,613,427</b>	3.0	100	27	26	25	24
182,463,915	2.7	<b>172,745,411</b>	2.9	100	26	25	24	23
8,925,400	0.1	<b>8,665,400</b>	0.1	100	88	94	176	171
212,094	0.0	<b>202,616</b>	0.0	100	204	226	194	185
639,350,825	9.3	<b>2,528,215</b>	0.0	100	110	106	3,792	15
6,080,825	0.1	<b>2,528,215</b>	0.0	100	110	106	36	15
633,270,000	9.2	<b>0</b>	0.0	-	-	-	皆増	-
2,196,892,427	-	<b>2,009,999,886</b>	-	100	145	136	265	242
1,126,142,626	-	<b>1,453,578,009</b>	-	-	-	-	皆増	-
3,323,035,053	-	<b>3,463,577,895</b>	-	100	145	136	401	418

## (2) 年度別貸借対照表

## (資産の部)

項 目	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
固定資産 A	47,350,102,381	85.3	49,006,421,717	85.5	50,744,012,799	85.0
有形固定資産	47,348,189,141	85.3	49,004,809,967	85.5	50,742,702,539	85.0
土地	2,468,122,506	4.5	2,468,122,506	4.3	2,468,122,506	4.1
建物	576,499,608	1.0	559,395,025	1.0	537,886,896	0.9
構築物	39,921,612,367	71.9	41,733,335,180	72.8	42,658,622,989	71.5
機械及び装置	3,703,941,879	6.7	3,860,886,109	6.8	3,909,467,870	6.6
車両運搬具	11,039,883	0.0	9,586,432	0.0	12,957,985	0.0
工具器具及び備品	10,306,568	0.0	16,715,321	0.0	20,931,910	0.0
建設仮勘定	656,666,330	1.2	356,769,394	0.6	1,134,712,383	1.9
無形固定資産	1,913,240	0.0	1,611,750	0.0	1,310,260	0.0
施設利用権	1,808,940	0.0	1,507,450	0.0	1,205,960	0.0
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0
流動資産 B	8,140,009,742	14.7	8,335,815,727	14.5	8,920,402,257	14.9
現金預金	1,489,871,632	2.7	1,571,395,884	2.7	1,571,607,635	2.6
未収金	951,582,556	1.7	915,021,699	1.6	1,039,131,134	1.8
(未収金貸倒引当金)	-	-	-	-	-	-
有価証券	5,498,582,500	9.9	5,499,115,000	9.6	5,999,424,000	10.0
貯蔵品	53,423,054	0.1	55,833,144	0.1	60,189,488	0.1
前払金	145,100,000	0.3	293,200,000	0.5	249,000,000	0.4
その他流動資産	1,450,000	0.0	1,250,000	0.0	1,050,000	0.0
繰延勘定 C	10,157,280	0.0	10,408,640	0.0	40,627,600	0.1
開発費	10,157,280	0.0	10,408,640	0.0	40,627,600	0.1
資産合計 A+B+C	55,500,269,403	100.0	57,352,646,084	100.0	59,705,042,656	100.0

注) 平成26年度未収金は、未収金貸倒引当金を控除した値である。

平成26年度		平成27年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
52,008,102,349	85.2	<b>53,134,746,144</b>	84.2	100	103	107	110	112
52,007,093,579	85.2	<b>53,134,038,864</b>	84.2	100	103	107	110	112
2,468,122,506	4.0	<b>2,468,122,506</b>	3.9	100	100	100	100	100
517,525,980	0.8	<b>509,043,565</b>	0.8	100	97	93	90	88
44,775,059,423	73.4	<b>46,121,291,281</b>	73.1	100	105	107	112	116
3,812,649,360	6.2	<b>3,782,310,480</b>	6.0	100	104	106	103	102
14,825,432	0.0	<b>11,752,235</b>	0.0	100	87	117	134	106
18,842,222	0.0	<b>19,238,837</b>	0.0	100	162	203	183	187
400,068,656	0.7	<b>222,279,960</b>	0.4	100	54	173	61	34
1,008,770	0.0	<b>707,280</b>	0.0	100	84	68	53	37
904,470	0.0	<b>602,980</b>	0.0	100	83	67	50	33
104,300	0.0	<b>104,300</b>	0.0	100	100	100	100	100
8,991,087,543	14.8	<b>9,964,332,748</b>	15.8	100	102	110	110	122
7,242,401,733	11.9	<b>8,454,210,667</b>	13.4	100	105	105	486	567
1,148,251,957	1.9	<b>1,204,144,652</b>	1.9	100	96	109	121	127
△ 60,741,368	-	<b>△ 55,965,867</b>	-	-	-	-	-	-
521,968,992	0.9	<b>0</b>	0.0	100	100	109	9	皆減
57,856,229	0.1	<b>62,743,296</b>	0.1	100	105	113	108	117
80,300,000	0.1	<b>298,200,000</b>	0.4	100	202	172	55	206
1,050,000	0.0	<b>1,000,000</b>	0.0	100	86	72	72	69
31,702,200	0.1	<b>23,036,800</b>	0.0	100	102	400	312	227
31,702,200	0.1	<b>23,036,800</b>	0.0	100	102	400	312	227
61,030,892,092	100.0	<b>63,122,115,692</b>	100.0	100	103	108	110	114

## (負債・資本の部)

項 目	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額(円)	構成比 (%)	金額(円)	構成比 (%)
固定負債 A	1,149,951,392	2.1	1,119,876,848	2.0	1,080,677,110	1.8
企業債	0	0.0	0	0.0	0	0.0
退職給与引当金	133,953,344	0.3	109,521,800	0.2	89,713,062	0.1
修繕引当金	1,015,998,048	1.8	1,010,355,048	1.8	990,964,048	1.7
流動負債 B	1,401,143,916	2.5	1,039,944,545	1.8	1,208,543,362	2.0
企業債	0	0.0	0	0.0	0	0.0
未払金	937,922,579	1.7	646,575,037	1.1	832,797,176	1.4
前受金	13,800,000	0.0	19,300,000	0.0	0	0.0
引当金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
その他流動負債	449,421,337	0.8	374,069,508	0.7	375,746,186	0.6
繰延収益 C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
長期前受金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
資本金 D	18,909,123,829	34.1	20,240,183,153	35.3	21,407,843,182	35.9
(自己)資本金	11,902,284,268	21.5	13,254,063,041	23.1	14,458,161,236	24.2
借入資本金	7,006,839,561	12.6	6,986,120,112	12.2	6,949,681,946	11.7
企業債	7,006,839,561	12.6	6,986,120,112	12.2	6,949,681,946	11.6
剰余金 E	34,040,050,266	61.3	34,952,641,538	60.9	36,007,979,002	60.3
資本剰余金	32,688,271,493	58.9	33,748,543,343	58.8	34,881,836,376	58.4
工事寄附負担金	3,709,807,636	6.7	3,991,395,436	6.9	4,278,605,369	7.2
給水申込納付金	15,515,679,615	28.0	16,106,318,615	28.1	16,734,566,615	28.0
他会計負担金	772,604,079	1.4	799,401,129	1.4	819,500,229	1.4
受贈財産評価額	10,335,682,141	18.6	10,495,042,141	18.3	10,691,412,141	17.9
補助金	2,354,498,022	4.2	2,356,386,022	4.1	2,357,752,022	3.9
利益剰余金(欠損金)	1,351,778,773	2.4	1,204,098,195	2.1	1,126,142,626	1.9
減債積立金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
建設改良積立金	522,286,305	0.9	0	0.0	0	0.0
利益積立金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
当年度未処分利益剰余金(未処理欠損金)	829,492,468	1.5	1,204,098,195	2.1	1,126,142,626	1.9
負債・資本合計 A+B+C+D+E	55,500,269,403	100.0	57,352,646,084	100.0	59,705,042,656	100.0

注)平成26年度当年度未処分利益剰余金には、その他未処分利益剰余金変動額(積立金使用によるもの)を含む。

平成26年度		平成27年度		すう勢比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
6,934,315,244	11.4	<b>6,392,760,726</b>	10.1	100	97	94	603	556
6,444,434,777	10.6	<b>5,969,422,417</b>	9.4	-	-	-	皆増	93
489,880,467	0.8	<b>423,338,309</b>	0.7	100	82	67	366	316
0	0.0	<b>0</b>	0.0	100	99	98	皆減	-
1,657,593,652	2.7	<b>1,798,529,315</b>	2.9	100	74	86	118	128
459,907,494	0.8	<b>475,012,360</b>	0.8	-	-	-	皆増	103
698,913,944	1.1	<b>824,457,102</b>	1.3	100	69	89	75	88
0	0.0	<b>4,600,800</b>	0.0	100	140	皆減	-	皆増
110,920,000	0.2	<b>106,705,000</b>	0.2	-	-	-	皆増	96
387,852,214	0.6	<b>387,754,053</b>	0.6	100	83	84	86	86
19,098,327,032	31.3	<b>19,580,169,601</b>	31.0	-	-	-	皆増	103
19,098,327,032	31.3	<b>19,580,169,601</b>	31.0	-	-	-	皆増	103
25,949,633,638	42.5	<b>27,819,090,682</b>	44.1	100	107	113	137	147
25,949,633,638	42.5	<b>206,840,386</b>	0.4	100	111	121	218	2
0	0.0	<b>1,150,341,000</b>	1.8	100	100	99	皆減	皆増
0	0.0	<b>26,461,909,296</b>	41.9	100	100	99	皆減	皆増
7,391,022,526	12.1	<b>7,531,565,368</b>	11.9	100	103	106	22	22
4,067,987,473	6.7	<b>4,067,987,473</b>	6.4	100	103	107	12	12
800,421,205	1.3	<b>800,421,205</b>	1.3	100	108	115	22	22
1,932,706,976	3.2	<b>1,932,706,976</b>	3.0	100	104	108	12	12
40,112,425	0.1	<b>40,112,425</b>	0.1	100	103	106	5	5
1,101,139,774	1.8	<b>1,101,139,774</b>	1.7	100	102	103	11	11
193,607,093	0.3	<b>193,607,093</b>	0.3	100	100	100	8	8
3,323,035,053	5.4	<b>3,463,577,895</b>	5.5	100	89	83	246	256
0	0.0	<b>0</b>	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	<b>0</b>	0.0	100	皆減	-	-	-
0	0.0	<b>0</b>	0.0	-	-	-	-	-
3,323,035,053	5.4	<b>3,463,577,895</b>	5.5	100	145	136	401	418
61,030,892,092	100.0	<b>63,122,115,692</b>	100.0	100	103	108	110	114

### (3) 年度別資本的収支表

項 目	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
資本的収入 A	890,679,808	100.0	1,303,061,494	100.0	1,346,646,839	100.0
企業債	0	0.0	400,000,000	30.7	400,000,000	29.7
出資金	13,566,000	1.5	0	0.0	0	0.0
工事寄附負担金	265,774,758	29.8	283,737,444	21.8	296,933,739	22.0
給水申込納付金	581,021,000	65.2	590,639,000	45.3	628,248,000	46.7
他会計負担金	28,162,050	3.2	26,797,050	2.1	20,099,100	1.5
補助金	2,156,000	0.3	1,888,000	0.1	1,366,000	0.1
資本的支出 B	6,292,454,201	100.0	3,634,963,696	100.0	3,803,386,952	100.0
建設改良費	3,041,606,374	48.3	3,209,537,247	88.3	3,331,978,786	87.6
建設費	899,954,655	14.3	616,067,382	16.9	954,157,009	25.1
改良費	2,127,426,539	33.8	2,575,342,825	70.9	2,358,802,874	62.0
固定資産購入費	14,225,180	0.2	18,127,040	0.5	19,018,903	0.5
企業債償還金	3,249,511,637	51.7	420,719,449	11.6	436,438,166	11.5
開発費	860,000	0.0	4,707,000	0.1	34,970,000	0.9
その他資本的支出	0	0.0	0	0.0	0	0.0
国庫補助金返還金	476,190	0.0	0	0.0	0	0.0
収支不足額 B-A	5,401,774,393	0.0	2,331,902,202	0.0	2,456,740,113	0.0
収支不足額(税込)	5,512,598,604	0.0	2,453,866,398	0.0	2,584,290,261	0.0

注) 1. 金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値。

2. 収支不足額(税込)と収支不足額B-Aの差額は、消費税及び地方消費税資本的収支調整額。  
(平成26年度以降は控除対象外消費税を加えたものとなる。)

平成26年度		平成27年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
1,164,846,286	100.0	<b>870,579,162</b>	100	100	146	151	131	98
400,000,000	34.3	0		-	皆増	100	100	皆減
0	0.0	0		100	皆減	-	-	-
168,608,966	14.5	<b>203,811,602</b>	23	100	107	112	63	77
567,193,000	48.7	<b>630,419,000</b>	72	100	102	108	98	109
27,706,320	2.4	<b>34,972,560</b>	4	100	95	71	98	124
1,338,000	0.1	<b>1,376,000</b>	0	100	88	63	62	64
3,847,239,782	100.0	<b>3,130,810,416</b>	100	100	58	60	61	50
3,400,988,107	88.4	<b>2,670,902,922</b>	85	100	106	110	112	88
591,260,189	15.4	<b>307,116,421</b>	10	100	68	106	66	34
2,798,021,389	72.7	<b>2,352,262,841</b>	75	100	121	111	132	111
11,706,529	0.3	<b>11,523,660</b>	0	100	127	134	82	81
445,339,675	11.6	<b>459,907,494</b>	15	100	13	13	14	14
0	0.0	0	0	100	547	4,066	皆減	-
912,000	0.0	0	0	-	-	-	皆増	皆減
0	0.0	0	0	100	皆減	-	-	-
2,682,393,496	0.0	<b>2,260,231,254</b>	0	100	43	45	50	42
2,876,920,985	0.0	<b>2,407,474,609</b>	0	100	45	47	52	44

(4) 固定資産節別状況

項 目			平成23年度		平成24年度	
			金額(円)	すう勢比	金額(円)	すう勢比
有 地	土 地	施設用土地	2,430,830,199	100	2,430,830,199	100
		その他土地	37,292,307	100	37,292,307	100
		小 計	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100
形 建 物	建 物	事務所用建物	95,174,795	100	91,840,215	96
		施設用建物	454,777,609	100	442,037,025	97
		その他建物	26,547,204	100	25,517,785	96
		小 計	576,499,608	100	559,395,025	97
固 築 物	構 築 物	原水及び浄水設備	3,704,276,120	100	4,290,131,497	116
		送配水及び給水設備	36,021,202,054	100	37,229,622,806	103
		その他構築物	196,134,193	100	213,580,877	109
		小 計	39,921,612,367	100	41,733,335,180	105
定 機 械 及 び 装 置	機 械 及 び 装 置	電気設備	2,405,420,166	100	2,375,660,298	99
		内燃設備	92,817,569	100	81,843,288	88
		ポンプ設備	353,777,739	100	442,681,170	125
		量水器	599,471,364	100	601,000,940	100
		塩素滅菌設備	39,533,098	100	36,134,954	91
		その他機械及び装置	212,922,003	100	323,565,459	152
		小 計	3,703,941,879	100	3,860,886,109	104
産 車 両 運 搬 具 工 具 器 具 及 び 備 品 建 設 仮 勘 定	車 両 運 搬 具 工 具 器 具 及 び 備 品 建 設 仮 勘 定	車両運搬具	11,039,883	100	9,586,432	87
		工具器具及び備品	10,306,568	100	16,715,321	162
		建設仮勘定	656,666,330	100	356,769,394	54
		有形固定資産合計	47,348,189,141	100	49,004,809,967	103
		無形固定資産	1,808,940	100	1,507,450	83
無 形 固 定 資 産	無 形 固 定 資 産	電話加入権	104,300	100	104,300	100
		無形固定資産合計	1,913,240	100	1,611,750	84
固定資産合計			47,350,102,381	100	49,006,421,717	103
総資産に対する割合			85.3	-	85.4	-

平成25年度		平成26年度		平成27年度	
金額(円)	すう勢比	金額(円)	すう勢比	金額(円)	すう勢比
2,430,830,199	100	2,430,830,299	100	<b>2,430,830,199</b>	100
37,292,307	100	37,292,407	100	<b>37,292,307</b>	100
2,468,122,506	100	2,468,122,606	100	<b>2,468,122,506</b>	100
88,505,635	93	85,837,971	90	<b>91,135,307</b>	96
425,758,845	94	411,334,832	90	<b>398,184,243</b>	88
23,622,416	89	20,353,177	77	<b>19,724,015</b>	74
537,886,896	93	517,525,980	90	<b>509,043,565</b>	88
4,321,733,488	117	4,478,618,472	121	<b>4,636,231,559</b>	125
38,129,140,337	106	40,070,193,142	111	<b>41,208,788,807</b>	114
207,749,164	106	226,247,809	115	<b>276,270,915</b>	141
42,658,622,989	107	44,775,059,423	112	<b>46,121,291,281</b>	116
2,233,794,688	93	2,141,300,447	89	<b>2,068,199,844</b>	86
71,801,915	77	45,055,966	49	<b>45,055,966</b>	49
497,787,480	141	513,230,345	145	<b>494,011,162</b>	140
601,764,451	100	601,954,684	100	<b>608,541,169</b>	102
203,878,987	516	214,328,642	542	<b>279,609,360</b>	707
300,440,349	141	296,779,276	139	<b>286,892,979</b>	135
3,909,467,870	106	3,812,649,360	103	<b>3,782,310,480</b>	102
12,957,985	117	14,825,432	134	<b>11,752,235</b>	106
20,931,910	203	18,842,222	183	<b>19,238,837</b>	187
1,134,712,383	173	400,068,656	61	<b>222,279,960</b>	34
50,742,702,539	107	52,007,093,579	110	<b>53,134,038,864</b>	112
1,205,960	67	904,470	50	<b>602,980</b>	33
104,300	100	104,300	100	<b>104,300</b>	100
1,310,260	68	1,008,770	53	<b>707,280</b>	37
50,744,012,799	107	52,008,102,349	110	<b>53,134,746,144</b>	112
85.0	-	85.2	-	<b>84.2</b>	-

## (5) 固定資産明細書

### ア 有形固定資産

資産の種類	平成27年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成27年度末 現在高
土地	2,468,122,506	0	0	2,468,122,506
建物	1,353,341,340	10,959,500	0	1,364,300,840
構築物	69,278,934,170	2,936,532,935	277,617,809	71,937,849,296
機械及び装置	11,142,477,758	242,717,706	78,723,728	11,306,471,736
車両運搬具	78,741,302	0	9,900,300	68,841,002
工具器具及び備品	79,221,848	3,471,800	132,800	82,560,848
小計	84,400,838,924	3,193,681,941	366,374,637	87,228,146,228
建設仮勘定	400,068,656	136,470,903	314,259,599	222,279,960
合計	84,800,907,580	3,330,152,844	680,634,236	87,450,426,188

### イ 無形固定資産

資産の種類	平成27年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成27年度 減価償却高
施設利用権	904,470	0	0	301,490
電話加入権	104,300	0	0	0
合計	1,008,770	0	0	301,490

### ウ 投資

なし

単位:円

減価償却累計額			平成27年度末 償却未済額
当年度増加額	当年度減少額	累 計	
0	0	0	2,468,122,506
19,441,915	0	855,257,275	509,043,565
1,503,786,627	191,103,359	25,816,558,015	46,121,291,281
268,624,266	74,291,408	7,524,161,256	3,782,310,480
2,578,182	9,405,285	57,088,767	11,752,235
3,068,545	126,160	63,322,011	19,238,837
1,797,499,535	274,926,212	34,316,387,324	52,911,758,904
0	0	0	222,279,960
1,797,499,535	274,926,212	34,316,387,324	53,134,038,864

単位:円

平成27年度末 現 在 高
602,980
104,300
707,280

(6) 企業債明細書

目的別	発行年月日	発行総額	償還高			未償還高	利率	償還終期	備考
			当年度分	繰上分	償還高累計				
第一次 拡張	S 38. 5. 10	5,000,000	-	-	5,000,000	0	7.40	S52	公 庫
	38. 5. 31	15,000,000	-	-	15,000,000	0	6.50	62	財 務 省
	39. 3. 30	15,000,000	-	-	15,000,000	0	7.30	56	公 庫
	39. 12. 25	45,000,000	-	-	45,000,000	0	6.50	63	財 務 省
	40. 3. 20	24,000,000	-	-	24,000,000	0	7.30	57	公 庫
	40. 3. 31	36,000,000	-	-	36,000,000	0	6.50	57	共 済 組 合
	40. 5. 31	20,000,000	-	-	20,000,000	0	6.50	H 1	財 務 省
	41. 5. 24	30,000,000	-	-	30,000,000	0	6.50	S63	共 済 組 合
	41. 12. 26	50,000,000	-	-	50,000,000	0	6.50	H 7	財 務 省
	42. 3. 30	20,000,000	-	-	20,000,000	0	7.00	1	公 庫
	42. 10. 30	20,000,000	-	-	20,000,000	0	6.50	8	財 務 省
計		280,000,000	0	0	280,000,000	0			
富勢簡易 水道	S 41. 5. 31	16,300,000	0	0	16,300,000	0	6.50	H 2	郵 政 省
第二次 拡張	S 45. 3. 23	30,000,000	-	-	30,000,000	0	7.00	H 4	公 庫
	45. 3. 25	69,000,000	-	-	69,000,000	0	6.50	11	財 務 省
	45. 3. 31	11,000,000	-	-	11,000,000	0	7.50	S49	千 葉 銀 行
	46. 3. 2	82,000,000	-	-	82,000,000	0	6.70	H 5	公 庫
	46. 3. 25	158,000,000	-	-	158,000,000	0	6.50	12	財 務 省
	47. 3. 2	98,000,000	-	-	98,000,000	0	6.70	6	公 庫
	47. 3. 28	190,000,000	-	-	190,000,000	0	6.50	13	財 務 省
	47. 3. 31	52,000,000	-	-	52,000,000	0	7.50	S52	千 葉 銀 行
	48. 3. 22	119,000,000	-	-	119,000,000	0	6.40	H 7	公 庫
	48. 3. 3	230,000,000	-	-	230,000,000	0	6.20	14	財 務 省
	48. 3. 31	51,000,000	-	-	51,000,000	0	7.10	S53	千 葉 銀 行
	49. 3. 28	272,000,000	-	-	272,000,000	0	7.50	H15	財 務 省
	49. 3. 29	140,000,000	-	-	140,000,000	0	7.70	10	公 庫
	49. 3. 3	88,000,000	-	-	88,000,000	0	8.50	S55	千 葉 銀 行
	50. 3. 22	134,000,000	-	-	134,000,000	0	8.20	H14	公 庫
	50. 3. 28	315,000,000	-	-	315,000,000	0	8.00	16	財 務 省
	50. 3. 31	51,000,000	-	-	51,000,000	0	9.40	S56	千 葉 銀 行
51. 3. 22	95,000,000	-	-	95,000,000	0	7.70	H15	公 庫	
51. 3. 25	221,000,000	-	-	221,000,000	0	7.50	17	財 務 省	
51. 3. 31	24,000,000	-	-	24,000,000	0	9.10	S57	千 葉 銀 行	
52. 3. 22	108,000,000	-	-	108,000,000	0	7.70	H16	公 庫	
52. 3. 25	72,000,000	-	-	72,000,000	0	7.50	18	財 務 省	
計		2,610,000,000	0	0	2,610,000,000	0			
第三次 拡張	S 50. 3. 22	30,000,000	-	-	30,000,000	0	8.20	H14	公 庫
	50. 3. 28	70,000,000	-	-	70,000,000	0	8.00	16	財 務 省
	51. 3. 22	79,000,000	-	-	79,000,000	0	7.70	15	公 庫
	51. 3. 25	183,000,000	-	-	183,000,000	0	7.50	17	財 務 省
	51. 3. 31	18,000,000	-	-	18,000,000	0	9.10	S57	千 葉 銀 行
	52. 3. 22	240,000,000	-	-	240,000,000	0	7.70	H16	公 庫
	52. 3. 25	160,000,000	-	-	160,000,000	0	7.50	18	財 務 省
	53. 3. 22	285,000,000	-	-	285,000,000	0	6.70	17	公 庫
	53. 3. 24	285,000,000	-	-	285,000,000	0	6.50	19	財 務 省
	54. 3. 22	275,000,000	-	-	275,000,000	0	6.25	18	公 庫
	54. 3. 23	225,000,000	-	-	225,000,000	0	6.05	20	財 務 省
	55. 3. 24	159,000,000	-	-	159,000,000	0	7.25	19	公 庫
	55. 3. 25	131,000,000	-	-	131,000,000	0	7.15	19	財 務 省
計		2,140,000,000	0	0	2,140,000,000	0			
第四次 拡張	S 60. 3. 25	183,000,000	-	-	183,000,000	0	7.10	H19	財 務 省
	60. 3. 25	117,000,000	-	-	117,000,000	0	7.20	19	公 庫
	61. 3. 24	18,500,000	-	-	18,500,000	0	6.40	20	公 庫
	61. 3. 25	81,500,000	-	-	81,500,000	0	6.30	20	財 務 省
	62. 3. 25	1,600,000,000	-	-	1,600,000,000	0	5.20	23	財 務 省
	62. 3. 25	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	0	5.40	23	公 庫
	63. 3. 25	1,840,000,000	-	-	1,840,000,000	0	5.00	23	財 務 省
	63. 3. 25	1,160,000,000	-	-	1,160,000,000	0	5.10	23	公 庫
	H 1. 3. 27	502,000,000	29,136,962	-	405,723,170	96,276,830	4.85	30	財 務 省
	1. 3. 30	268,000,000	18,036,726	-	249,059,407	18,940,593	4.95	28	公 庫
	2. 2. 20	256,000,000	-	-	256,000,000	0	5.40	H23	財 務 省
	2. 2. 22	104,000,000	-	-	104,000,000	0	5.50	23	公 庫
	3. 3. 25	274,000,000	-	-	274,000,000	0	6.60	20	財 務 省
	3. 3. 28	116,000,000	-	-	116,000,000	0	6.65	20	公 庫
	4. 3. 25	250,000,000	-	-	250,000,000	0	5.50	23	財 務 省
	4. 3. 30	100,000,000	-	-	100,000,000	0	5.60	23	公 庫
	5. 3. 25	441,000,000	20,884,583	-	266,347,410	174,652,590	4.40	34	財 務 省
5. 3. 30	189,000,000	10,258,114	-	130,356,331	58,643,669	4.45	32	公 庫	
6. 3. 23	204,000,000	10,345,367	-	133,290,898	70,709,102	3.70	33	公 庫	

目的別	発行年月日	発行総額	償還高			未償還高	利率	償還 終期	備考
			当年度分	繰上分	償還高累計				
		円			円	円	%	年度	
第四次 拡張	6. 3. 23	476,000,000	21,272,991	-	275,045,017	200,954,983	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	200,000,000	8,697,181	-	100,804,240	99,195,760	4.65	36	財務省
	7. 3. 30	80,000,000	3,999,986	-	46,067,154	33,932,846	4.75	34	財務省
	7. 3. 30	120,000,000	5,994,168	-	69,253,903	50,746,097	4.70	34	財務省
	8. 3. 14	570,000,000	23,665,062	-	287,829,677	282,170,323	3.15	37	財務省
	8. 3. 22	285,000,000	13,331,907	-	161,640,110	123,359,890	3.20	35	財務省
	8. 3. 22	95,000,000	4,447,480	-	53,752,919	41,247,081	3.25	35	財務省
計		10,530,000,000	170,070,527	0	9,279,170,236	1,250,829,764			
第五次 拡張	H 9. 3. 25	84,000,000	3,386,257	-	39,817,982	44,182,018	2.80	H38	財務省
	9. 3. 28	42,000,000	1,898,790	-	22,260,857	19,739,143	2.85	36	財務省
	9. 3. 28	14,000,000	633,165	-	7,400,982	6,599,018	2.90	36	財務省
	10. 3. 25	150,000,000	5,932,457	-	68,244,559	81,755,441	2.10	39	財務省
	10. 3. 30	75,000,000	3,298,072	-	37,832,752	37,167,248	2.15	37	財務省
	10. 3. 30	25,000,000	1,099,386	-	12,575,753	12,424,247	2.20	37	財務省
	11. 3. 25	102,000,000	3,950,671	-	42,372,229	59,627,771	2.10	40	財務省
11. 3. 30	68,000,000	2,928,326	-	31,407,244	36,592,756	2.10	38	財務省	
計		560,000,000	23,127,124	0	261,912,358	298,087,642			
第六次 拡張	H 16. 3. 25	30,000,000	1,054,052	-	6,956,259	23,043,741	2.00	H45	財務省
	16. 3. 30	90,000,000	3,532,158	-	23,378,187	66,621,813	1.90	43	財務省
	17. 3. 20	120,000,000	4,558,857	-	25,977,775	94,022,225	2.10	44	財務省
	18. 3. 30	120,000,000	4,499,630	-	21,628,845	98,371,155	2.00	45	財務省
	19. 3. 26	100,000,000	3,277,099	-	12,707,470	87,292,530	2.10	48	財務省
	20. 3. 25	50,000,000	1,604,675	-	4,715,186	45,284,814	2.10	49	財務省
計		510,000,000	18,526,471	0	95,363,722	414,636,278			
配水管 改良工事	H 2. 2. 20	130,000,000	-	-	130,000,000	0	5.40	H23	財務省
	2. 2. 22	20,000,000	-	-	20,000,000	0	5.50	23	財務省
	3. 3. 25	160,000,000	-	-	160,000,000	0	6.60	20	財務省
	3. 3. 28	40,000,000	-	-	40,000,000	0	6.65	20	財務省
	4. 3. 25	160,000,000	-	-	160,000,000	0	5.50	23	財務省
	4. 3. 30	40,000,000	-	-	40,000,000	0	5.60	23	財務省
	5. 3. 25	140,000,000	6,630,026	-	84,554,733	55,445,267	4.40	34	財務省
	5. 3. 30	60,000,000	3,256,544	-	41,382,962	18,617,038	4.45	32	財務省
	6. 3. 23	60,000,000	3,042,755	-	39,203,203	20,796,797	3.70	33	財務省
	6. 3. 23	140,000,000	6,256,762	-	80,895,592	59,104,408	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	100,000,000	4,348,591	-	50,402,119	49,597,881	4.65	36	財務省
	7. 3. 30	40,000,000	1,999,993	-	23,033,577	16,966,423	4.75	34	財務省
	7. 3. 30	60,000,000	2,997,084	-	34,626,952	25,373,048	4.70	34	財務省
	8. 3. 14	168,000,000	6,974,966	-	84,834,010	83,165,990	3.15	37	財務省
	8. 3. 22	84,000,000	3,929,404	-	47,641,295	36,358,705	3.20	35	財務省
	8. 3. 22	28,000,000	1,310,836	-	15,842,965	12,157,035	3.25	35	財務省
	9. 3. 25	168,000,000	6,772,512	-	79,635,959	88,364,041	2.80	38	財務省
	9. 3. 28	84,000,000	3,797,580	-	44,521,716	39,478,284	2.85	36	財務省
	9. 3. 28	28,000,000	1,266,329	-	14,801,966	13,198,034	2.90	36	財務省
	10. 3. 25	168,000,000	6,644,351	-	76,433,906	91,566,094	2.10	39	財務省
	10. 3. 30	84,000,000	3,693,841	-	42,372,683	41,627,317	2.15	37	財務省
	10. 3. 30	28,000,000	1,231,312	-	14,084,843	13,915,157	2.20	37	財務省
	11. 3. 25	168,000,000	6,506,987	-	69,789,555	98,210,445	2.10	40	財務省
	11. 3. 30	112,000,000	4,823,125	-	51,729,579	60,270,421	2.10	38	財務省
	12. 3. 24	168,000,000	6,391,769	-	63,776,350	104,223,650	2.00	41	財務省
	12. 3. 30	112,000,000	4,732,276	-	47,218,122	64,781,878	2.00	39	財務省
	13. 3. 26	140,000,000	5,303,480	-	49,416,389	90,583,611	1.60	42	財務省
13. 3. 29	140,000,000	5,855,318	-	54,440,234	85,559,766	1.65	40	財務省	
14. 3. 25	98,000,000	3,547,191	-	29,296,160	68,703,840	2.20	43	財務省	
14. 3. 28	182,000,000	7,332,840	-	60,561,734	121,438,266	2.20	41	財務省	
15. 3. 25	70,000,000	2,627,623	-	20,166,496	49,833,504	1.20	H44	財務省	
15. 3. 28	210,000,000	8,676,425	-	66,589,865	143,410,135	1.20	42	財務省	
16. 3. 25	154,000,000	5,410,801	-	35,708,802	118,291,198	2.00	45	財務省	
16. 3. 30	126,000,000	4,945,022	-	32,729,461	93,270,539	1.90	43	財務省	
17. 3. 30	280,000,000	10,637,331	-	60,614,804	219,385,196	2.10	44	財務省	
18. 3. 30	280,000,000	10,499,138	-	50,467,307	229,532,693	2.00	45	財務省	
19. 3. 26	100,000,000	3,277,099	-	12,707,470	87,292,530	2.10	48	財務省	
20. 3. 25	100,000,000	3,209,349	-	9,430,371	90,569,629	2.10	50	財務省	
25. 3. 25	400,000,000	-	-	-	400,000,000	1.50	55	財務省	
26. 3. 25	400,000,000	-	-	-	400,000,000	1.40	56	財務省	
27. 3. 25	400,000,000	-	-	-	400,000,000	1.20	57	財務省	
計		5,630,000,000	157,928,660	0	2,038,911,180	3,591,088,820			
水源地 整備	H 9. 3. 25	78,000,000	5,522,748	-	72,321,533	5,678,467	2.80	H28	財務省
	9. 3. 28	13,000,000	587,938	-	6,872,341	6,127,659	2.90	36	財務省
	9. 3. 28	39,000,000	1,763,162	-	20,670,796	18,329,204	2.85	36	財務省
計		130,000,000	7,873,848	0	99,864,670	30,135,330			
庁舎建設	S 53. 3. 31	80,000,000	0	0	80,000,000	0	6.60	S62	千葉銀行

目的別	発行年月日	発行総額	償還高			未償還高	利率	償還 終期	備考
			当年度分	繰上分	償還高累計				
		円			円	円	%	年度	
旧沼南町 第一次 拡張	S 51. 5. 28	101,000,000	-	-	101,000,000	0	7.50	H17	財務省
	52. 5. 27	60,000,000	-	-	60,000,000	0	7.50	18	財務省
	53. 3. 20	26,000,000	-	-	26,000,000	0	6.70	17	公庫
	53. 5. 22	48,000,000	-	-	48,000,000	0	6.25	17	財務省
	53. 5. 26	111,000,000	-	-	111,000,000	0	6.05	19	財務省
	54. 7. 27	72,500,000	-	-	72,500,000	0	6.65	20	財務省
	54. 7. 30	72,500,000	-	-	72,500,000	0	6.75	18	公庫
	59. 3. 26	37,500,000	-	-	37,500,000	0	7.10	19	財務省
	60. 3. 25	141,700,000	-	-	141,700,000	0	7.10	19	財務省
	61. 3. 25	138,600,000	-	-	138,600,000	0	6.30	20	財務省
	61. 3. 28	55,400,000	-	-	55,400,000	0	6.40	20	公庫
	62. 3. 25	285,000,000	-	-	285,000,000	0	5.20	23	財務省
	63. 3. 25	195,000,000	-	-	195,000,000	0	5.00	23	財務省
	63. 3. 25	18,000,000	-	-	18,000,000	0	5.00	23	財務省
	H 1. 3. 24	76,000,000	5,114,893	-	70,628,788	5,371,212	4.95	28	公庫
	1. 3. 27	214,000,000	12,420,936	-	172,957,685	41,042,315	4.85	30	財務省
	2. 2. 22	70,000,000	-	-	70,000,000	0	5.50	23	公庫
	2. 3. 26	205,000,000	-	-	205,000,000	0	6.20	20	財務省
	3. 3. 25	155,800,000	-	-	155,800,000	0	6.60	20	財務省
	3. 3. 28	37,200,000	-	-	37,200,000	0	6.65	20	公庫
	4. 3. 25	109,000,000	-	-	109,000,000	0	5.50	23	財務省
	5. 3. 25	141,000,000	6,677,384	-	85,158,697	55,841,303	4.40	34	財務省
	6. 3. 23	186,000,000	8,312,555	-	107,475,573	78,524,427	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	178,000,000	7,740,492	-	89,715,773	88,284,227	4.65	36	財務省
	8. 3. 14	238,000,000	9,881,201	-	120,181,515	117,818,485	3.15	37	財務省
	9. 3. 25	132,000,000	5,321,260	-	62,571,111	69,428,889	2.80	38	財務省
	9. 7. 30	22,000,000	-	-	22,000,000	0	2.90	17	公庫
	10. 3. 25	300,000,000	11,864,914	-	136,489,119	163,510,881	2.10	39	財務省
	11. 3. 25	220,000,000	8,521,056	-	91,391,085	128,608,915	2.10	40	財務省
	12. 3. 24	50,000,000	1,902,312	-	18,981,057	31,018,943	2.00	41	財務省
	13. 3. 26	40,000,000	1,515,280	-	14,118,969	25,881,031	1.60	42	財務省
	13. 7. 30	25,900,000	-	-	25,900,000	0	2.05	25	公庫
14. 3. 22	52,000,000	2,095,098	-	17,303,353	34,696,647	2.20	41	公庫	
14. 3. 25	28,000,000	1,013,483	-	8,370,332	19,629,668	2.20	43	財務省	
14. 7. 30	17,100,000	-	-	17,100,000	0	2.05	24	公庫	
15. 7. 30	700,000	-	-	700,000	0	1.40	24	公庫	
15. 7. 30	13,500,000	-	-	13,500,000	0	1.40	25	公庫	
16. 7. 30	19,500,000	-	-	19,500,000	0	2.40	24	公庫	
計		3,892,900,000	82,380,864	0	3,033,243,057	859,656,943			
合計		26,379,200,000	459,907,494	0	19,934,765,223	6,444,434,777			

注) 財務省=現 財務省財政融資資金, 公庫=現 地方公共団体金融機構  
郵政省=旧郵政省簡易保険局, 共済組合=千葉県市町村職員共済組合



## 9 経営分析

### (1) 経営分析表

項目	算式	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度
----	----	------------	------------	------------

#### ①収益性(収支の状況)に関する項目

総収支比率(総収益対総費用) %	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	112.7	120.0	118.3
経常収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	112.9	120.4	118.6
営業収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$	127.4	124.3	122.2
純利益(純損失)増加率 %	$\frac{\text{今期純利益}}{\text{前期純利益}} \times 100$	63.0	145.2	93.5

#### ②資産の状態に関する項目

企業債償還元金対減価償却額比率 %	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却}} \times 100$	202.5	25.9	25.7
----------------------	----------------------------------------------------	-------	------	------

#### ③財務比率に関する項目

流動比率 %	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	581.0	801.6	738.1
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益} ※1}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	82.8	84.1	84.5
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	85.3	85.5	85.0
固定資産対長期資本比率 %	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益} ※2} \times 100$	87.5	87.0	86.8
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固定負債} (+ \text{借入資本金})}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	14.7	14.1	13.5
企業債元利償還金対給水収益比率 %	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	57.6	9.1	9.1

注) 1. 平成25年度以前に関する数値は、旧会計制度によるものである。

2. ( )内は旧会計制度のみに要するものである。

3. 「同規模平均」, 「全国平均」は平成26年度地方公営企業年鑑指標による。

・同規模…給水人口30万人以上で受水を主としている事業所(22ヶ所)

・全国…末端給水事業所(1,279ヶ所)

※1 平成26年度から分子に繰延収益を加算している。

※2 平成26年度から分母に繰延収益を加算している。

平成 26年度	平成 27年度	参考(26年度)		説 明
		同規模 平均	全国 平均	
132.0	<b>133.11</b>	101.21	105.46	比率は大きいほどよい。100%を下回る場合、赤字が発生していることになる
129.6	<b>133.17</b>	110.15	113.03	特別損失を除いた経常的な収支の関係を示すもので、赤字の場合は、100%以下となる
121.3	<b>124.62</b>	106.49	107.58	通常の営業活動に要する費用を、営業活動によって得た給水収益等での程度賄っているかを示すもので、高いほどよい
195.1	<b>91.49</b>	101.38	102.78	企業の経営成果面での実質的な成長を示す
25.9	<b>25.58</b>	67.24	72.95	当年度減価償却費に対する企業債償還元金の割合。比率は小さい方がよい
542.4	<b>554.03</b>	220.33	264.16	短期債務に対して、流動資産がどれだけあるかを(支払能力を)みる。比率が高いほど支払能力がある
85.9	<b>87.02</b>	67.08	68.56	自己資本構成比率は大きいほど経営の安定性が高い。起債依存度の高い公営企業では比率が小さいのが特徴
85.2	<b>84.18</b>	88.87	88.64	この比率が大きければ資本の固定化の傾向が高い。公益事業の場合、この比率が高いのが特徴の一つ
87.6	<b>86.65</b>	93.59	92.62	固定資産の取得は、長期資産で賄われないと不良債務の発生原因の一つとなる。100%以下であるべき
11.4	<b>10.13</b>	27.87	27.15	事業体の他人資本依存度をみるもの。この比率が大きければ負債の返済と金利負担により経営を圧迫する
9.2	<b>9.11</b>	13.92	35.04	給水収益に対する企業債元利償還額の割合。比率は小さいほどよい

項 目	算 式	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度
-----	-----	------------	------------	------------

④施設の効率性(稼働状況)に関する項目

施設利用率	%	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	81.0	80.8	82.0
最大稼働率	%	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	91.8	86.2	90.2
負荷率	%	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	88.2	93.7	90.9
有収率	%	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	93.5	91.6	92.8

⑤生産性(職員数と事業の状況との関係)に関する項目

職員1人当たり 給水人口	人	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	8,586	8,608	8,867
職員1人当たり 有収水量	m <sup>3</sup>	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	859,543	836,811	871,767
職員1人当たり 営業収益	千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	167,038	163,883	169,302

⑥料金に関する項目

供給単価	円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	183.6	184.7	184.1
給水原価	円	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{長期前受金戻入})}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	172.6	163.0	164.1
給水原価内資本費	円	$\frac{\text{支払利息} + (\text{減価償却} - \text{長期前受金戻入}) + \text{受水費中の資本費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	97.9	83.7	84.3

⑦費用に関する項目

職員給与費対 給水収益比率	%	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	6.2	6.2	5.7
利子負担率	%	$\frac{\text{支 払 利 息} + \text{企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{企 業 債}} \times 100$	10.8	2.9	2.8

- 注) 1. 平成25年度以前に関する数値は、旧会計制度によるものである。  
 2. 職員給与費は、損益勘定職員(資本勘定は除く)の人件費  
 (=給料+手当+法定福利費+退職給与金+報酬 ※特別損失中の人件費は含まず)  
 3. 平成26年度から給水原価の算出において、減価償却より長期前受金戻入分を控除している。

平成 26年度	平成 27年度	参考(26年度)		説 明
		同規模 平均	全国 平均	

81.3	<b>83.61</b>	64.58	59.80	施設が有効かつ適正に使用されているかどうかをみる指標。100%に近いほど効率がよい
88.2	<b>90.96</b>	71.05	67.92	設備投資の規模が適正かどうかをみる指標。高いほどよいが、100%に近くなると施設拡張の考慮が必要
92.2	<b>91.93</b>	90.89	88.05	施設が年間をとおしてどれだけ効率的に利用されているかをみる。100%に近いほど効率がよい
92.5	<b>93.66</b>	91.51	89.78	給水量に対する有収水量の割合。指数は100%に近いことが望ましい

9,155	<b>10,027</b>	4,307	3,429	職員数を他の事業体と単純に比較するのは難しいので、1人当たりの生産性により比較する。数字が大きいほど生産性が高い
882,287	<b>962,010</b>	464,279	372,917	
174,499	<b>188,075</b>	75,743	67,369	

184.4	<b>185.02</b>	153.98	171.77	1m <sup>3</sup> 当りの販売価格。水道事業の公益性からみるとできるだけ小さい方がよいが、給水原価を下回ると赤字
148.2	<b>142.17</b>	151.07	164.21	1m <sup>3</sup> 当りの生産原価
63.9	<b>66.72</b>	<b>64.82</b>	<b>74.86</b>	給水原価のうちの資本費

5.4	<b>4.98</b>	11.14	12.62	給水収益に対する職員給与費の割合。比率は小さいほどよい
2.6	<b>2.68</b>	2.35	2.30	有利子の負債及び借入資本金に対する支払利息の割合。比率は小さいほどよい

## (2) 費用構成表

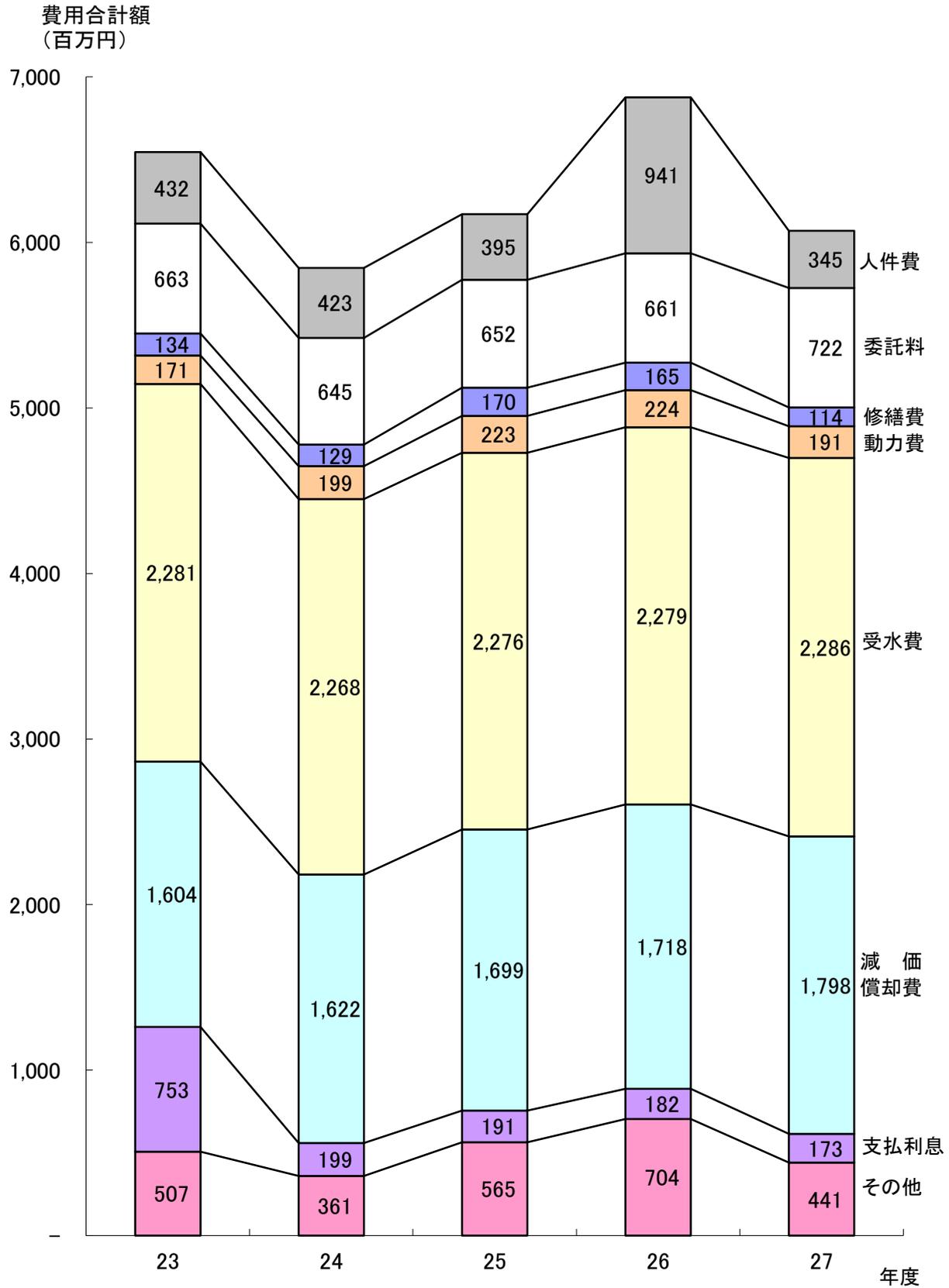
科 目	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
人件費	431,618,789	6.6	423,194,802	7.0	395,453,071	6.4
備用品費	5,700,211	0.1	7,274,779	0.1	8,587,584	0.1
印刷製本費	2,846,154	0.0	1,588,922	0.0	1,309,673	0.0
委託料	662,591,700	10.1	644,700,253	10.7	652,220,950	10.6
電算委託	7,456,000	0.1	6,763,760	0.1	7,284,780	0.1
収納事務等委託	293,400,004	4.5	293,000,000	4.9	293,000,000	4.8
量水器取替委託	64,505,359	1.0	60,700,610	1.0	69,061,095	1.1
その他の委託	297,230,337	4.5	284,235,883	4.7	282,875,075	4.6
賃借料	17,303,323	0.3	15,541,829	0.3	15,434,759	0.3
機器装置賃借料	16,384,195	0.3	14,562,211	0.3	14,517,712	0.3
その他賃借料	919,128	0.0	979,618	0.0	917,047	0.0
修繕費	133,760,240	2.0	128,531,416	2.1	170,064,478	2.8
動力費	171,204,420	2.6	198,957,955	3.3	222,644,317	3.6
薬品費	40,446,308	0.6	43,303,295	0.7	41,853,130	0.7
受水費	2,280,556,915	34.9	2,268,351,483	37.7	2,275,526,593	36.9
減価償却費	1,604,347,873	24.5	1,621,876,255	27.0	1,698,694,031	27.5
資産減耗費	76,332,169	1.2	89,216,802	1.5	82,339,867	1.3
支払利息	753,384,162	11.5	198,956,575	3.3	190,963,648	3.1
その他の経費	347,708,643	5.3	361,354,005	6.0	397,223,682	6.4
特別損失	16,861,987	0.3	18,500,585	0.3	17,816,671	0.3
合 計	6,544,662,894	100.0	6,021,348,956	100.0	6,170,132,454	100.0

注) 1. 金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値。

2. 平成25年度以前に関する数値は、旧会計制度によるものである。

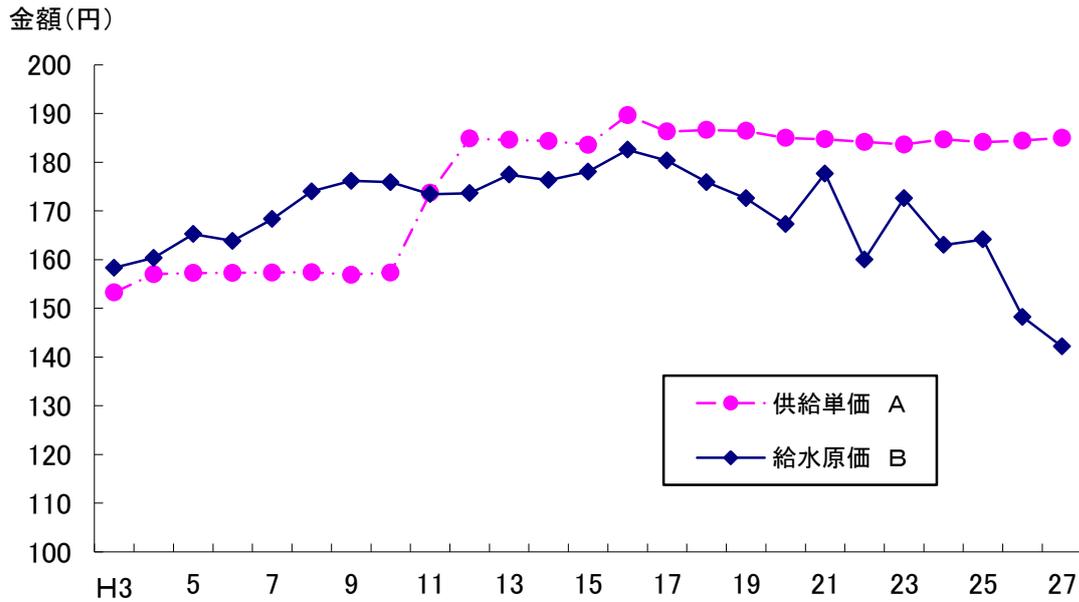
平成26年度		平成27年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
941,319,030	13.7	<b>345,381,595</b>	5.7	100	98	92	218	80
15,669,508	0.2	<b>12,891,829</b>	0.2	100	128	151	275	226
1,410,722	0.0	<b>1,631,734</b>	0.0	100	56	46	50	57
661,482,931	9.6	<b>721,868,852</b>	11.9	100	97	98	100	109
6,146,960	0.1	<b>5,761,120</b>	0.1	100	91	98	82	77
295,030,000	4.3	<b>294,800,000</b>	4.9	100	100	100	101	100
92,152,137	1.3	<b>96,785,249</b>	1.6	100	94	107	143	150
268,153,834	3.9	<b>324,522,483</b>	5.3	100	96	95	90	109
15,252,848	0.2	<b>14,784,963</b>	0.2	100	90	89	88	85
14,323,507	0.2	<b>13,833,989</b>	0.2	100	89	89	87	84
929,341	0.0	<b>950,974</b>	0.0	100	107	100	101	103
165,255,758	2.4	<b>114,183,805</b>	1.9	100	96	127	124	85
223,831,582	3.3	<b>191,268,455</b>	3.2	100	116	130	131	112
39,084,830	0.6	<b>29,939,630</b>	0.5	100	107	103	97	74
2,278,920,843	33.1	<b>2,286,273,881</b>	37.7	100	99	100	100	100
1,717,755,878	25.0	<b>1,797,801,025</b>	29.6	100	101	106	107	112
174,473,342	2.5	<b>91,448,425</b>	1.5	100	117	108	229	120
182,463,915	2.7	<b>172,745,411</b>	2.9	100	26	25	24	23
392,367,968	5.7	<b>287,336,493</b>	4.7	100	104	114	113	83
66,080,825	1.0	<b>2,528,215</b>	0.0	100	110	106	392	15
6,875,369,980	100.0	<b>6,070,084,313</b>	100.0	100	92	94	105	93

### 費用構成の推移



注) その他には、備消耗品費、印刷製本費、賃借料、薬品費、資産減耗費、特別損失を含む。

### (3) 供給単価・給水原価の推移

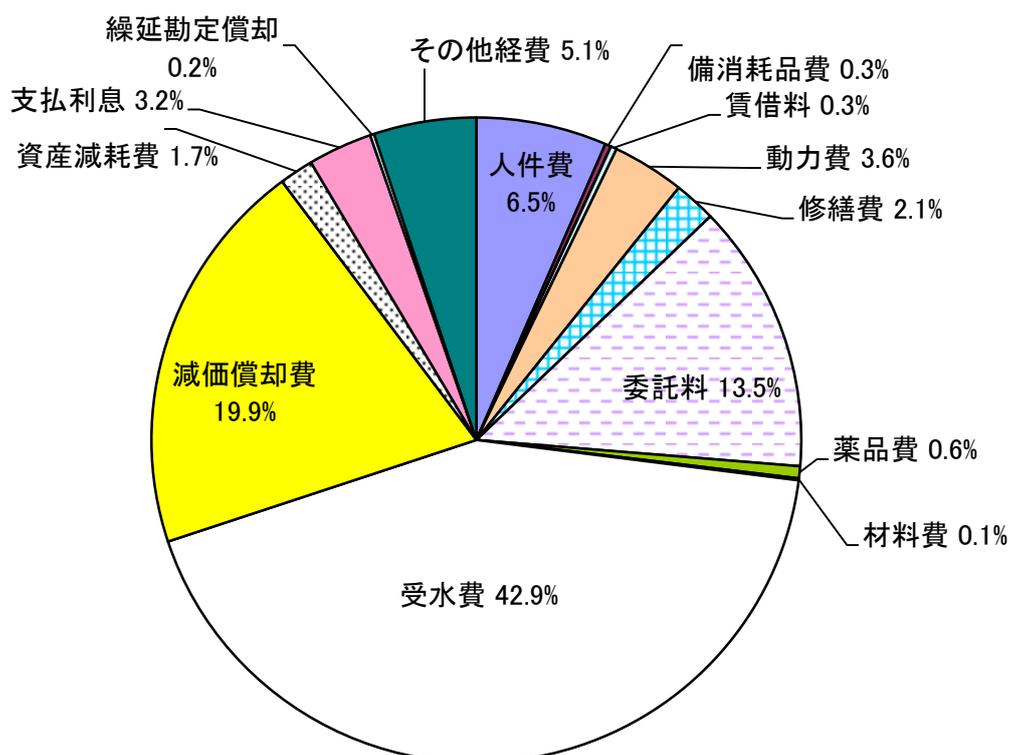


年 度	供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C	
			A-B 円	利益率 C/A×100 %
H3	153.27	158.32	△ 5.05	△ 3.29
4	157.00	160.36	△ 3.36	△ 2.14
5	157.24	165.23	△ 7.99	△ 5.08
6	157.29	163.82	△ 6.53	△ 4.15
7	157.36	168.32	△ 10.96	△ 6.96
8	157.41	173.99	△ 16.58	△ 10.53
9	156.88	176.15	△ 19.27	△ 12.28
10	157.33	175.89	△ 18.56	△ 11.80
11	173.70	173.45	0.25	0.14
12	184.86	173.62	11.24	6.08
13	184.59	177.45	7.14	3.87
14	184.36	176.32	8.04	4.36
15	183.55	178.06	5.49	2.99
16	189.63	182.56	7.07	3.73
17	186.30	180.33	5.97	3.20
18	186.63	175.89	10.74	5.75
19	186.41	172.59	13.82	7.41
20	184.99	167.28	17.71	9.57
21	184.72	177.65	7.07	3.83
22	184.15	160.03	24.12	13.10
23	183.63	172.60	11.03	6.01
24	184.68	163.03	21.65	11.72
25	184.11	164.12	19.99	10.86
26	184.42	148.23	36.19	19.62
<b>27</b>	<b>185.02</b>	<b>142.17</b>	<b>42.85</b>	<b>23.16</b>

- 注) 1. 昭和55年, 60年, 平成11年に料金改定。  
 2. 平成4年4月1日から消費税転嫁。  
 3. 平成9年7月1日から消費税率及び地方消費税率を5%に改定。  
 4. 平成25年度以前に関する数値は, 旧会計制度によるものである。  
 5. 平成26年4月1日から消費税率及び地方消費税率を8%に改定。

#### (4) 給水原価構成

##### ア 目的別

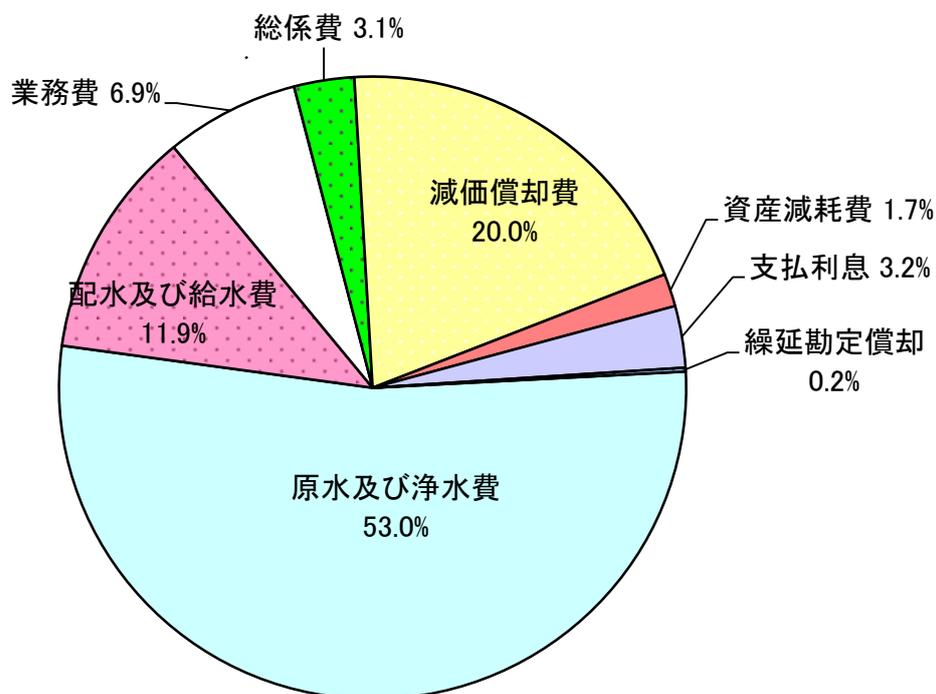


科 目	平成26年度			平成27年度		
	金 額 (円)	1m <sup>3</sup> 当り (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	1m <sup>3</sup> 当り (円)	構成比 (%)
人件費	368,049,030	9.93	6.7	345,381,595	9.21	6.5
備消耗品費	15,669,508	0.42	0.3	12,891,829	0.34	0.3
印刷製本費	1,410,722	0.04	0.0	1,631,734	0.04	0.0
賃借料	15,252,848	0.41	0.3	14,784,963	0.40	0.3
動力費	223,831,582	6.04	4.1	191,268,455	5.10	3.6
修繕費	165,255,758	4.46	3.0	114,183,805	3.04	2.1
委託料	661,482,931	17.85	12.0	721,868,852	19.24	13.5
薬品費	39,084,830	1.05	0.7	29,939,630	0.80	0.6
材料費	8,421,383	0.23	0.2	7,197,627	0.19	0.1
受水費	2,278,920,843	61.50	41.5	2,286,273,881	60.94	42.9
減価償却費	974,441,460	26.30	17.7	1,064,074,109	28.36	19.9
資産減耗費	174,473,342	4.71	3.2	91,448,425	2.44	1.7
支払利息	182,463,915	4.92	3.3	172,745,411	4.60	3.2
繰延勘定償却	8,925,400	0.24	0.2	8,665,400	0.23	0.2
その他経費	375,021,185	10.12	6.8	271,473,466	7.24	5.1
合 計	5,492,704,737	148.23	100.0	5,333,829,182	142.17	100.0
年間有収水量	37,056,048m <sup>3</sup>			37,518,372m <sup>3</sup>		

注) 1. 平成26年度の人件費は、新会計移行処理としてその他特別損失に計上した、退職給与引当金と賞与引当金を控除している。

2. 平成26年度より、減価償却費から長期前受金戻入を控除している。

イ 部門別



科 目	平成26年度			平成27年度			
	金 額 (円)	1m <sup>3</sup> 当り (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	1m <sup>3</sup> 当り (円)	構成比 (%)	
営業費用	原水及び浄水費	2,911,373,552	78.57	53.0	2,828,165,559	75.38	53.0
	配水及び給水費	687,799,460	18.56	12.5	636,136,638	16.96	11.9
	業務費	379,935,492	10.25	6.9	368,519,690	9.82	6.9
	総係費	173,080,022	4.67	3.2	163,871,334	4.37	3.1
	減価償却費	974,441,460	26.30	17.7	1,064,074,109	28.36	20.0
	資産減耗費	174,473,342	4.71	3.2	91,448,425	2.44	1.7
	その他営業費用	-	-	-	-	-	-
	小 計	5,301,103,328	143.06	96.5	5,152,215,755	137.33	96.6
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	182,463,915	4.92	3.3	172,745,411	4.60	3.2
	繰延勘定償却	8,925,400	0.24	0.2	8,665,400	0.23	0.2
	雑支出	212,094	0.01	0.0	202,616	0.01	0.0
	小 計	191,601,409	5.17	3.5	181,613,427	4.84	3.4
合 計	5,492,704,737	148.23	100.0	5,333,829,182	142.17	100.0	

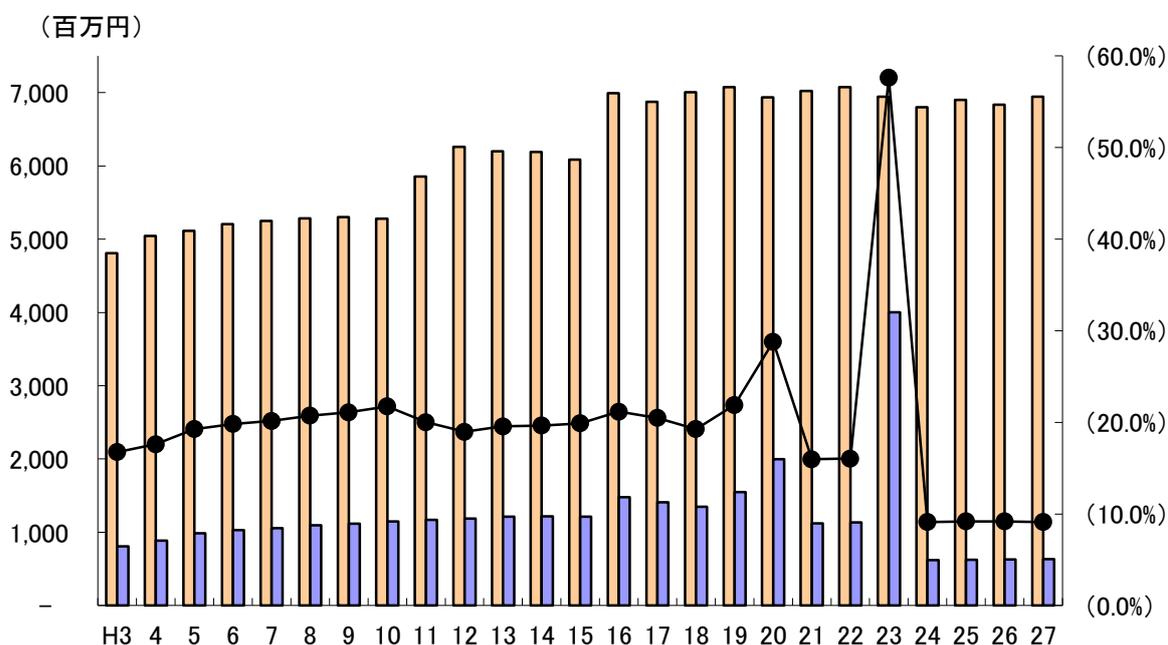
注)平成26年度より、減価償却費から長期前受金戻入を控除している。

(5) 料金収入に対する企業債償還額の割合

年度	料金収入 A (円)	企業債元利償還額 B						割合 B/A ×100
		元金 ①		利息 ②		計 ①+②		
		金額(円)	指数	金額(円)	指数	金額(円)	指数	
H3	4,808,893,976	166,094,700	100	639,819,026	100	805,913,726	100	16.8
4	5,042,865,168	230,248,692	139	657,597,909	103	887,846,601	110	17.6
5	5,111,996,750	307,097,323	185	677,880,970	106	984,978,293	122	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	206	689,350,893	108	1,031,478,297	128	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	218	695,901,063	109	1,057,502,017	131	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	230	712,740,393	111	1,095,271,563	136	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	249	704,150,187	110	1,118,526,806	139	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	276	689,344,964	108	1,147,557,558	142	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	302	670,363,799	105	1,171,189,279	145	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	326	645,617,415	101	1,187,720,268	147	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	358	617,497,278	97	1,212,733,263	150	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	378	588,913,844	92	1,216,546,111	151	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	394	556,379,221	87	1,211,106,733	150	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	501	648,003,962	101	1,480,179,080	184	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	479	613,418,103	96	1,408,195,007	175	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	462	581,575,914	91	1,348,875,468	167	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	603	548,437,159	86	1,549,631,752	192	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	905	494,593,007	77	1,997,274,523	248	28.8
21	7,022,231,236	704,164,387	424	417,669,267	65	1,121,833,654	139	16.0
22	7,075,966,697	748,066,565	450	387,384,589	61	1,135,451,154	141	16.0
23	6,944,745,660	3,249,511,637	1,956	753,384,162	118	4,002,895,799	497	57.6
24	6,799,710,871	420,719,449	253	198,956,575	31	619,676,024	77	9.1
25	6,901,394,998	436,438,166	263	190,963,648	30	627,401,814	78	9.1
26	6,833,977,676	445,339,675	268	182,463,915	29	627,803,590	78	9.2
27	6,941,767,478	459,907,494	277	172,745,411	27	632,652,905	79	9.1

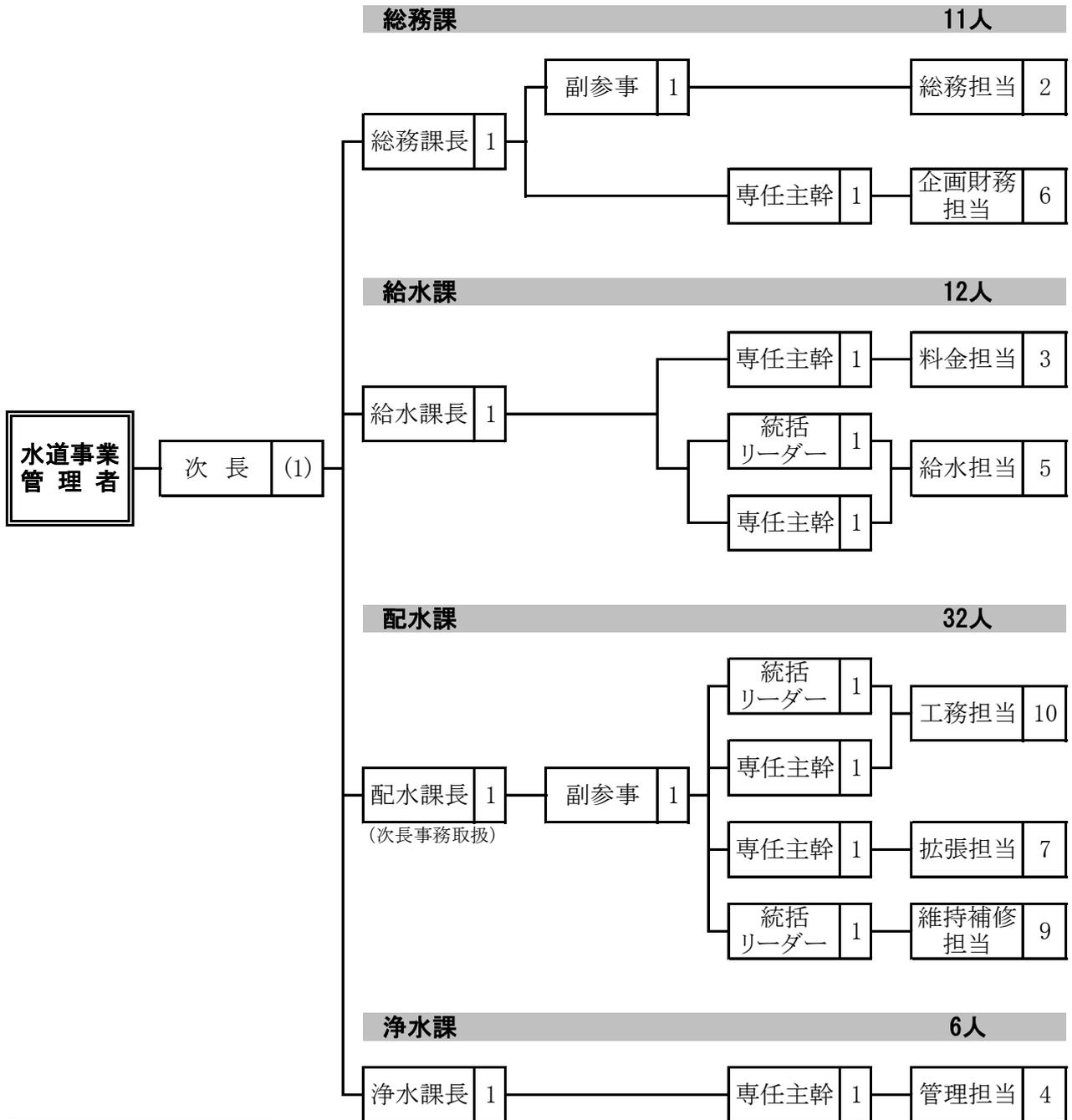
注)平成19年度は231,708,183円、20年度は775,834,337円の補償金免除繰上償還、23年度は2,853,662,445円の繰上償還を含む。

■ 料金収入額    ■ 企業債元利償還額    ● 料金収入に対する償還額の割合



10 組織  
(1) 行政組織図

平成28年3月31日現在



職員定数	64人
現 員	61人

注) 管理者, 短時間勤務職員を含まず

## (2) 分掌事務

課名	担当名	分掌事務
総務課	総務	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 公印に関する事。</li> <li>2 公文書の收受, 発送及び保存に関する事。</li> <li>3 文書事務の指導及び統括に関する事。</li> <li>4 情報公開及び個人情報保護の統括に関する事。</li> <li>5 職員の人事, 給与, 服務及び研修に関する事。</li> <li>6 職員の福利厚生及び安全衛生に関する事。</li> <li>7 労働組合に関する事。</li> <li>8 公務災害補償に関する事。</li> <li>9 庁舎内外の取締り及び維持管理に関する事。</li> <li>10 水道事業運営審議会に関する事。</li> <li>11 日本水道協会に関する事。</li> <li>12 災害等緊急時対策の総合調整に関する事。</li> <li>13 規程等の審査に関する事。</li> <li>14 水道事業の啓発に関する事。</li> <li>15 公用自動車の総括管理及び安全運転に関する事。</li> <li>16 庁用備品の管理に関する事。</li> <li>17 部の庶務及びその他の他の課の所管に属しない事項に関する事。</li> </ol>
	企画財務	<ol style="list-style-type: none"> <li>18 水道事業計画及び実施計画の総合調整に関する事。</li> <li>19 職員定数に関する事。</li> <li>20 事務改善に関する事。</li> <li>21 統計資料の調整に関する事。</li> <li>22 市議会に係る連絡調整に関する事。</li> <li>23 北千葉広域水道企業団に関する事。</li> <li>24 予算編成に関する事。</li> <li>25 予算の執行管理に関する事。</li> <li>26 資金計画に関する事。</li> <li>27 工事請負, 物品購入等の指名業者の選定並びに入札及び契約に関する事。</li> <li>28 工事の検査に関する事(他の部署の所管に属するものを除く。)</li> <li>29 企業債, 国庫等の補助及び一時借入金に関する事。</li> <li>30 資産の取得, 管理及び処分等の総括並びに減価償却に関する事。</li> <li>31 損害保険に関する事。</li> <li>32 現金及び有価証券の出納保管並びに資金運用に関する事。</li> <li>33 収入, 支出その他会計諸票の審査に関する事。</li> <li>34 業務状況の報告に関する事。</li> <li>35 決算に関する事。</li> <li>36 財務諸表及び月次試算表の作成に関する事。</li> <li>37 出納及び収納取扱金融機関に関する事。</li> <li>38 貯蔵品の出納保管及びたな卸しに関する事。</li> <li>39 資産の評価及び不用品の処分に関する事。</li> <li>40 その他企業会計の経理に関する事。</li> </ol>
給水課		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 主管事務の委託に関する事。</li> <li>2 主管事務に係る統計に関する事。</li> <li>3 水道料金, 下水道使用料, 分水料金及び給水申込納付金(以下「水道料金等」)</li> <li>4 水道料金等の減免に関する事。</li> <li>5 水道料金等の収納及び還付に関する事。</li> </ol>
	料金	<ol style="list-style-type: none"> <li>6 給水開始, 休止, 廃止等に関する事。</li> <li>7 水道メーターの検針及び使用水量の認定に関する事。</li> <li>8 給水装置の開栓及び閉栓に関する事。</li> <li>9 水道料金及び下水道使用料の納入通知書の送付(再発行を含む。)に関する事。</li> <li>10 水道料金及び下水道使用料の口座振替に関する事。</li> <li>11 水道料金及び下水道使用料の督促及び滞納整理に関する事。</li> </ol>

課名	担当名	分掌事務
	給水	12 給水停止処分に関する事。
		13 水道料金, 下水道使用料及び開栓手数料の不納欠損処分に関する事。
		14 機械器具等の維持管理に関する事。
		15 給水装置工事の承認, 完工検査, 精算等に関する事。
		16 給水装置工事の設計, 施行及び監督に関する事。
		17 給水装置工事の調査及び帳簿整理に関する事。
		18 臨時給水に関する事。
		19 指定給水装置工事事業者に関する事。
		20 水道メーターに関する事。
		21 貯水槽水道に関する事。
配水課	工務	1 主管工事に係る道路占用に関する事。
		2 建設改良工事及び鉛製水管布設替工事の計画, 設計, 施行及び監督に関する事。
	拡張	3 水道事業の認可申請に関する事。
		4 自己施行に関する事。
		5 拡張工事の企画及び調査に関する事。
		6 拡張工事の設計, 施行及び監督に関する事。
	維持補修	7 配水管等の維持補修に関する事。
		8 漏水調査及び防止に関する事。
		9 濁り水等の対策に関する事。
		10 機械器具等の維持管理に関する事。
浄水課	管理	1 水源施設の維持管理に関する事。
		2 水源施設の機械装置の運転操作に関する事。
		3 取水, 送配水及び受水の計画, 実施及び調整に関する事。
		4 建設改良工事の計画, 設計, 施工及び監督に関する事。
		5 主管事務の委託に関する事。
		6 主管事務に関わる調査, 研究及び統計に関する事。
		7 機械器具等の維持管理に関する事。
		8 水質検査に関する事。
		9 水質検査用器具及び薬品の管理に関する事。
注)課の庶務は, 各課の筆頭担当が分掌する。		
全部改正 [平成5年水管規程2号・平成17年水管規程6号] 一部改正 [平成7年水管規程1号・平成10年水管規程4号・平成12年水管規程1号・平成12年水管規程4号・平成16年水管規程1号・平成16年水管規程5号・平成19年水管規程3号・平成20年水管規程5号・平成21年水管規程1号・平成22年水管規程1号・平成27年水管規程3号]		

(3) 職員配置表

職 種		事 務 職 員											
		次長・参事	課長	副参事	主幹	副主幹	主査	主任	主事	主事補	次長・参事	課長	副参事
所 属	職 名												
	総務課	課長・副参事		1									
総務担当				1			1		1				
企画財務担当					1	4		1	1				
計			1	1	1	4	1	1	2				
給水課	課長・副参事											1	
	料金担当				1	2	1						
	給水担当				2	2			1				
	計				3	4	1		1			1	
配水課	課長・副参事										(1)	1	1
	工務担当												
	拡張担当												
	維持補修担当					1							
	計					1					(1)	1	1
浄水課	課長・副参事											1	
	管理担当												
	計											1	
合 計			1	1	4	9	2	1	3			3	1

注) 1. 管理者・短時間勤務職員を除く  
 2. ( )内の数値は兼務

(単位:人)

平成28年3月31日現在

技 術 職 員						その他の職員					合 計	職種別			
主 幹	副 主 幹	主 査	主 任	主 事	主 事 補	職 長	副 職 長	主 任	副 主 任	技 術 員		事 務 職	技 術 職	その他の職員	合 計
											1	1		1	
											3	3		3	
											7	7		7	
											11	11		11	
											1		1	1	
											4	4		4	
	1			1							7	5	2	7	
	1			1							12	9	3	12	
											2		2	2	
2	3	1		6							12		12	12	
1	3	2	1		1						8		8	8	
1	2			1				3	2		10	1	4	5	10
4	8	3	1	7	1			3	2		32	1	26	5	32
											1		1		1
1	2		1	1							5		5		5
1	2		1	1							6		6		6
5	11	3	2	9	1			3	2		61	21	35	5	61

#### (4) 職員構成

##### ア 年齢別

平成28年3月31日現在

年数	区分	事務職員	技術職員	その他の職員	合計	
		人員	人員	人員	人員	比率
25歳未満		- 人	1 人	- 人	1 人	1.6 %
25歳～30	〃	2	4	-	6	9.8
30歳～35	〃	-	3	-	3	4.9
35歳～40	〃	2	5	-	7	11.5
40歳～45	〃	2	2	-	4	6.6
45歳～50	〃	3	3	1	7	11.5
50歳～55	〃	4	6	4	14	23.0
55歳以上		8	11	-	19	31.1
計		21	35	5	61	100.0
平均年齢		48.4	46.2	51.8	47.4歳	

注) 管理者・短時間勤務職員を除く。

##### イ 勤続年数別

平成28年3月31日現在

年数	区分	事務職員	技術職員	その他の職員	合計	
		人員	人員	人員	人員	比率
1年～5年未満		1 人	7 人	- 人	8 人	13.1 %
5年～10	〃	4	5	-	9	14.7
10年～15	〃	-	2	-	2	3.3
15年～20	〃	-	2	-	2	3.3
20年～25	〃	2	2	1	5	8.2
25年～30	〃	5	8	4	17	27.9
30年～35	〃	2	2	-	4	6.6
35年以上		7	7	-	14	22.9
計		21	35	5	61	100.0
平均勤続年数		25.4	20.2	26	22.5年	

注) 管理者・短時間勤務職員を除く。常勤再任用は再任用期間のみ計算。

##### ウ 職員数の変せん

平成28年3月31日現在

年度	区分	事務職員	技術職員	その他の職員	合計	
		人員	人員	人員	人員	すう勢比
平成 22 年度		24 人	35 人	7 人	66 人	100
23		22	35	7	64	97
24		20	37	7	64	97
25		21	35	6	62	94
26		22	35	6	62	94
27		21	35	5	61	92

注) 管理者・短時間勤務職員を除く。

## 11 広報活動

### (1) 広報関係

ア かしわ水道だより(主要日刊紙折り込みにより市内全域に配布)

発行日・発行部数	主な掲載記事
第57号 平成27年6月15日 136,000部	[1面] あんぜん! あんしん! おいしい! 柏の水 [2面] 平成27年度水道事業会計の予算について, 柏市水道事業ビジョンの策定状況について [3面] 料金センターからお知らせ, 放射性物質の測定結果, 洗管作業告知 [4面] 災害時応急給水所一覧
第58号 平成27年12月15日 136,000部	[1面] 完成しました! 柏市水道事業ビジョン①, 水道管の凍結防止 [2面] 平成26年度決算報告 [3面] 便利な口座振替, 放射性物質の測定結果, 漏水の自主点検を [4面] 完成しました! 柏市水道事業ビジョン②

#### イ 水道事業年報

印刷部数:200部 本市の行政資料室, 図書館等へ配布

#### ウ 節水コマ

配布個数:約300個 水道部庁舎配布物コーナーにおいて来庁者に配布

#### エ 水道部ホームページ

([http://www.city.kashiwa.lg.jp/kashiwa\\_suido/](http://www.city.kashiwa.lg.jp/kashiwa_suido/))

・お知らせ ・料金, 届出 ・広報紙「かしわ水道だより」 ・水道事業 ・Q&A 他

### (2) 行事関係

#### ア 柏まつり出展

・実施日:平成27年7月25日(土)・26日(日)13時~18時

水道水の配布PR(紙コップでの配布個数:約14,300個)

#### イ 北千葉合同親子見学会

・実施日:平成27年8月5日(水)9時20分~16時00分

北千葉取水場と浄水場, 柏市内水源地を巡る見学会の実施

#### ウ パネル展示

・実施日:平成27年6月1日(月)~6月23日(火)

水道週間に合わせて, 近隣センター4箇所, 沼南支所にて, 柏市水道事業ビジョン, 応急給水マップなどをパネル展示

・実施日:平成28年3月20日(日)~3月31日(木)

柏市立図書館にて, 柏市水道事業ビジョン, 応急給水マップなどをパネル展示

柏市水道事業年報  
(平成27年度版)

平成28年9月発行

発行 柏市水道部

編集 総務課

〒277-0025

千葉県柏市千代田一丁目2番32号  
TEL 04(7166)2191 代表  
FAX 04(7167)1165