

平成28年度

水道事業年報

柏市水道部

目 次

1 事業の経緯		
(1) 沿革	1	
(2) 拡張事業の推移	3	
(3) 年表	4	
2 施設		
(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	
3 平成28年度事業概要		
(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	17	
4 業務		
(1) 給水人口と給水量の推移	19	
(2) 1日平均、最大、最小給水量	20	
(3) 水源地別給水状況	21	
(4) 水源地別稼働状況	23	
(5) 取水量・給水量分析	24	
(6) 用途別使用水量	25	
(7) 口径別使用水量	26	
(8) 口径別給水戸数	27	
(9) 検針業務状況	27	
(10) 給水装置工事施行件数	27	
(11) 修繕工事施行件数	28	
(12) 漏水修繕実施状況	28	
5 料金		
(1) 給水収益の推移	29	
(2) 納入方法別収納実績	30	
(3) 水道料金の変せん	31	
(4) 各種手数料の変せん	33	
(5) 給水申込納付金の変せん	34	
(6) 給水申込納付金調定状況	34	
6 電力		
(1) 使用量及び料金	35	
(2) 1m ³ 当たりの使用量及び料金	35	
7 水質		
(1) 水質試験成績表	37	
(2) 薬品使用状況	39	
8 財務		
(1) 年度別損益計算書	40	
(2) 年度別貸借対照表		
(資産の部)	42	
(負債・資本の部)	44	
(3) 年度別資本的収支表	46	
(4) 固定資産節別状況	48	
(5) 固定資産明細書	50	
(6) 企業債明細書	52	
9 経営分析		
(1) 経営分析表	55	
(2) 費用構成表	59	
(3) 供給単価・給水原価の推移	62	
(4) 給水原価構成		
ア 目的別	63	
イ 部門別	64	
(5) 料金収入に対する 企業債償還額の割合	65	
10 組織		
(1) 行政組織図	66	
(2) 分掌事務	67	
(3) 職員配置表	69	
(4) 職員構成	71	
11 広報活動		
(1) 広報活動	72	
(2) 行事関係	72	

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 m³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 m³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 m³とし、新たに 12,000 m³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 m³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、次第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 m³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 m³、1 人 1 日最大給水量 500ℓ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 m³、1 人 1 日最大給水量 424ℓ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 m³、1 人 1 日最大給水量 421ℓ 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 m³、計画 1 人 1 日最大給水量 416ℓ 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	起竣工月 竣年	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 ³	ℓ		km ²
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	〃	※1 114.74

※1 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、数値が 114.90 から変わった。

(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	10 第三・第六水源地配水池築造工事竣工
	5 水道布設認可	63	4 第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼働
	6 水道事業起工	11	第六水源地給水開始
	9 市制施行(東葛市), 11月柏市に改称	H元	4 石綿セメント管布設替事業着手
30	3 柏市水道給水条例公布	4	柏市人口30万人突破
	6 第一水源地(現水道部庁舎敷地)給水開始	2	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	7 柏市水道通水式挙行	4	水道料金に消費税3%を転嫁
32	8 水道事業計画変更認可申請	5	3 第三水源地配水池増設
	9 水道事業計画変更認可	11	耐震型緊急用貯水槽設置(高田小学校)
33	4 第二水源地(あけぼの)建設着手	6	3 耐震型緊急用貯水槽設置(逆井並木第二公園)
34	6 第二水源地竣工	3	柏市水道事業基本計画(H7~27)策定
36	12 第一次拡張事業認可申請	7	7 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	12 柏市水道事業給水条例公布	7	3 柏市水道部災害対策指針策定
37	3 第一次拡張事業認可	8	1 第五次拡張事業認可申請
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	3	第五次拡張事業認可
		8	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
39	6 給水車を配備し, 断水に対処	9	7 水道料金の消費税及び地方消費税3%から5%に改定
	8 第三水源地(中原)建設着手	10	6 配水区域分割化
	11 柏市人口10万人突破	11	7 水道料金改定実施
40	4 富勢地区簡易水道事業認可	10	配水区域分割を一部変更
	8 第三水源地給水開始	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
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	13	8 柏市水道事業基本計画改定
	12 市指定水道工事店による修繕当番制開始	14	3 第六次拡張事業認可申請
43	12 第二次拡張事業認可申請	3	第六次拡張事業認可
44	1 第二次拡張事業認可	12	貯水槽水道に係る給水条例改正
45	9 第四水源地(南増尾)建設着手	17	3 第三水源地第1・2号配水池建替工事竣工
46	6 第四水源地給水開始	3	沼南町と合併
47	4 水道料金改定実施	10	岩井水源地遠方監視制御設備設置
	10 北千葉広域水道企業団設置促進協議会発足	18	3 柏市水道事業計画(H18~27)策定
	12 北千葉広域水道企業団設立を柏市議会が可決	11	水道事業ガイドライン業務指標(P I)開始
48	3 北千葉広域水道企業団設立	20	8 富勢水源地給水停止
	5 第五水源地(松葉町)建設着手	11	柏市地域水道ビジョン(H21~27)策定
49	1 第三次拡張事業認可申請	22	3 中央監視制御システム更新
	3 第三次拡張事業認可	6	第三水源地第3・4号配水池建替工事着手
	7 千葉県公害防止条例施行	8	柏市人口40万人突破
	8 第五水源地給水開始	23	3 石綿セメント管布設替事業完了
50	4 北千葉広域水道企業団, 浄水場建設工事着手	3	東日本大震災(放射能汚染による応急給水)
	5 柏市人口20万人突破	24	3 柏市地域水道ビジョン(H21~27)改訂
51	4 水道料金改定実施	3	配水区域分割を一部変更
53	2 水道部本庁舎(柏市千代田)開庁	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
54	6 北千葉広域水道企業団, 給水開始	7	第四水源地第1号配水池建替工事着手
	12 第二水源地給水停止	9	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
55	4 水道料金改定実施	10	第三水源地第3・4号配水池建替工事竣工
59	5 第四次拡張事業認可申請	10	富勢水源地廃止
	6 第四次拡張事業認可	25	7 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	12 第二水源地廃止	26	4 水道料金の消費税及び地方消費税5%から8%に改定
60	4 水道料金改定実施	12	北千葉広域水道企業団, 高度浄水処理による給水開始
	4 水道料金, 財務会計オンラインシステム稼働	27	3 第一水源地給水停止
61	6 第四水源地拡張工事着手	4	第四水源地第1号配水池建替工事竣工
	6 第六水源地(高田)建設着手	12	柏市水道事業ビジョン(H28~37)策定
	9 第五水源地ろ過機工事着手	28	6 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	10 第三水源地拡張工事着手	9	柏市水道部庁舎再整備基本構想策定
62	3 第四水源地配水池, ろ過機工事竣工		
	6 第五水源地ろ過機工事竣工		
	6 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置		
	7 第六水源地管理棟建築工事竣工		

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: 4,651m² (給水能力: 13,000m³/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 ³ /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

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 ³ ×2		14.0m ³
		有効塩素濃度	12%		
		注入ポンプ	地下水系 0.2130/分×3 0.1050/分×1	(予備) 1台	4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 ³ 2号池(RC造) 1,200m ³ 3号池(RC造) 1,400m ³ 4号池(RC造) 2,000m ³	【合計】 4池 5,200m ³			
	緊急遮断弁		-				
	配水ポンプ	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m ³ /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: 20,194m² 給水能力: 34,700m³/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)

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 ³ /分)	揚程 (m)	出力 (kW)
		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 ³		
	受水井	122.8 m ³		
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	8.5m ³ ×2 17.0m ³	
		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 ³ ×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 ³ /日×7 ろ過速度 120m/日	7基	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	320m ³ ×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 ³ ×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 ³ 2号池(SUS) 3,300m ³ 3号池(SUS) 3,800m ³ 4号池(SUS) 3,800m ³ 5号池(PC造) 3,400m ³ 6号池(PC造) 3,400m ³	【合計】 6池 21,000m ³																																									
	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 ³																																									
	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(m³/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 ³ /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 ³ /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(m³/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 ³ /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 ³ /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: 14,110^m² 給水能力: 24,500^m³/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 ³ /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 ³	
	受水井	161.2 ^m ³	
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	3.0 ^m ³ ×2 6.0 ^m ³
		有効塩素濃度	12%
		注入ポンプ	地下水系 0.890 ^l /分×2 (予備) 4台 受水系 0.320 ^l /分×2 2台
	沈殿池(RC造)	207 ^m ³ ×2 (滞留時間90分) 2池	
	ろ過ポンプ	φ 200mm 18.5kW 3台	
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)	処理能力 2,700 ^m ³ /日×5 5基 ろ過速度 120m/日	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	166.6 ^m ³ ×2 2池
		上澄水返送ポンプ	φ 80mm 5.5kW 4台
天日乾燥床(RC造)		10.0 ^m ² ×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) 3,800 ^m ³ 2号池(PC造) 3,800 ^m ³ 3号池(PC造) 3,800 ^m ³	【合計】 3池 11,400 ^m ³				
	緊急遮断弁	1号池用 : φ 500mm 70%閉 2号池用 : φ 500mm 70%閉 3号池用 : φ 500mm 100%閉	(緊急飲料用) 3,800 ^m ³				
	配水ポンプ	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (^m ³ /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

所在地: 柏市松葉町3-12

敷地面積: 13,754m² 給水能力: 25,500m³/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 ³ /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 ³		
	受水井	274.1 m ³		
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	10.0m ³ ×2	20.0m ³
		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 ³ ×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 ³ /日×6 ろ過速度 114m/日	6基	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	204.8m ³ ×2	2池
		上澄水返送ポンプ	φ 100mm	7.5kW
天日乾燥床(RC造)		19.3m ³ ×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 ³	【合計】 4池 16,000m ³				
		2号池(PC造)	4,000m ³					
		3号池(PC造)	4,000m ³					
		4号池(PC造)	4,000m ³					
	緊急遮断弁	1号池用	φ 450mm	70%閉	(緊急飲料用) 8,000m ³			
		2号池用	φ 450mm	70%閉				
配水ポンプ	3号池用	φ 500mm	100%閉					
	4号池用	φ 500mm	100%閉					
	配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式		
		(mm)	(m ³ /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 ³ /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: 10,908m² 給水能力: 33,500m³/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 ³		
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	1.5m ³ ×2	3.0m ³
		有効塩素濃度	12%	
		注入ポンプ	送水系 0.296ℓ/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 ³ 2号池(PC造) 5,000m ³ 3号池(PC造) 5,000m ³	【合計】 3池 15,000m ³				
	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 ³				
	配水ポンプ	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m ³ /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: 12,807m² 給水能力: 12,700m³/日 供用開始年月: 昭和53年4月

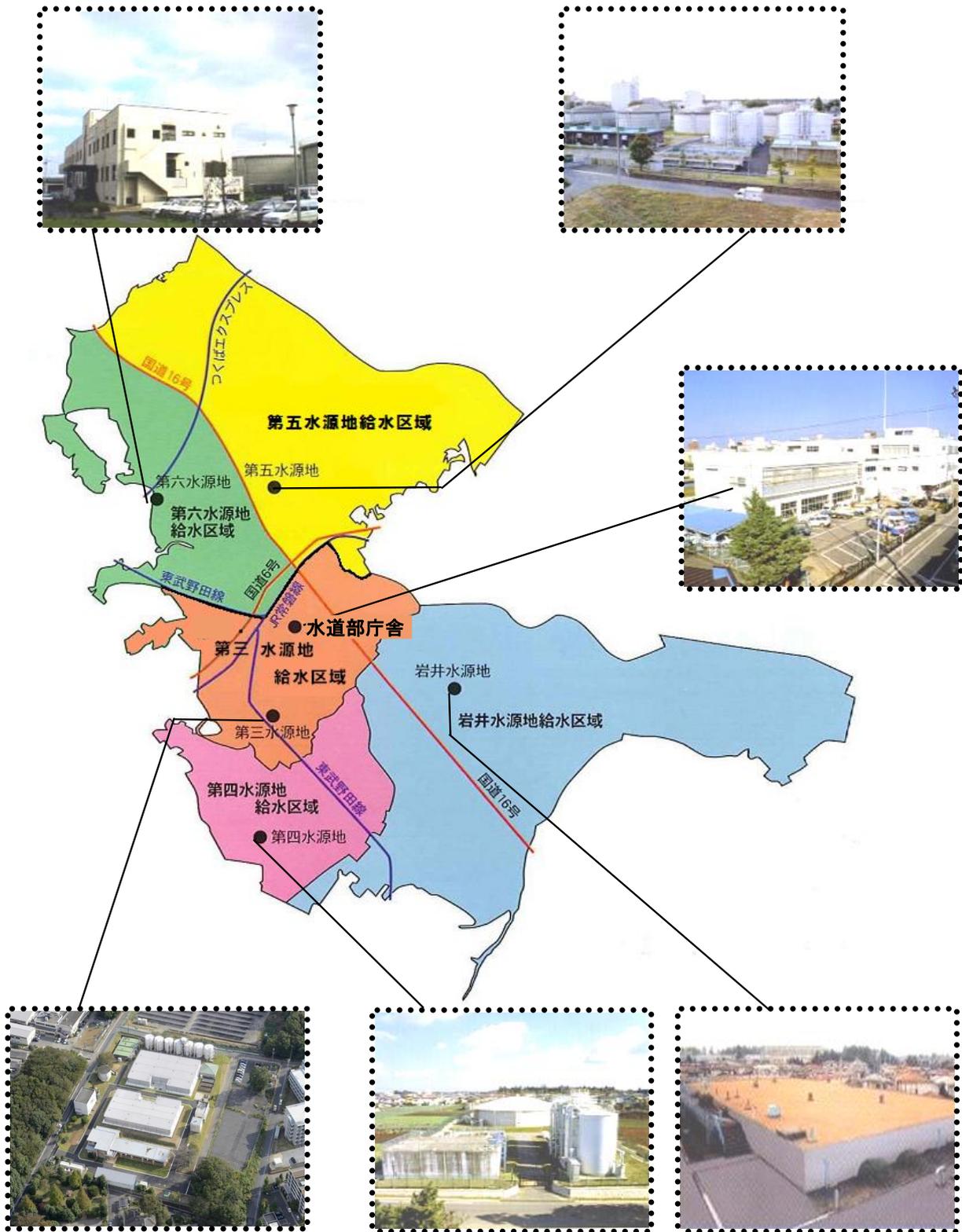
水源: 受水(北千葉企業団)

浄水設備	着水井	-		
	受水井	77.0m ³		
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	3.0m ³ ×2	6.0m ³
		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 ³ 2号池(RC造) 1,600m ³ 3号池(RC造) 1,760m ³ 4号池(RC造) 2,440m ³ 5号池(RC造) 2,500m ³ 6号池(RC造) 2,500m ³	【合計】 6池 12,400m ³																																									
	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 ³																																									
	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(m³/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 ³ /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 ³ /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			157	5	7	169	
50	57		44,663	950		45,670	
75	495,019	457	107,032	118		602,626	176,494
100	280,123	882	42,889	130		324,024	63,445
150	169,615	23	16,402	286		186,326	46,683
200	96,000	136		367	30	96,533	35,747
250	40,887			548		41,435	9,283
300	34,522		1	316		34,839	5,892
350	22,353			247		22,600	3,810
400	12,055			87		12,142	3,486
450	6,261			34		6,295	344
500	4,599			48		4,647	3,887
600	6,213					6,213	3,907
700	549					549	86
800	809					809	662
合計	1,169,062	1,498	211,277	3,136	37	1,385,010	353,726
前年度比	57,093	△ 2,400	△ 19,791	△ 66	0	34,836	69,673
構成比	84.4%	0.1%	15.3%	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	163			1	164	119
150	4,987	88	3	1	5,079	2,533
200	5,076	97			5,173	1,764
250	2,957	119		24	3,100	885
300	740				740	479
350	829				829	12
450	17				17	12
500	200				200	
600	61				61	
合計	15,030	304	3	26	15,363	5,804

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 28	総延長	1,410,053	361,553	25.6 %
	うち基幹管路	55,698	20,199	36.3 %
H 27	総延長	1,389,184	321,723	23.2 %
	うち基幹管路	55,207	19,144	34.7 %
増 減	総延長	20,869	39,830	2.4 ポイ
	うち基幹管路	491	1,055	1.6 ポイ

- 注) 1. 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。
 2. 増減欄は配+導+送の単純な管路延長の前年度比を指すため、耐震管延長欄の数値は内数になっていない。

(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 ³
高田小学校	高田376-3	50m ³
逆井並木第二公園	南逆井二丁目2番	50m ³
中原ふれあい防災公園	中原一丁目28番	100m ³
大津ヶ丘中学校	大津ヶ丘一丁目25番	100m ³
高柳近隣センター	高柳1652番10	100m ³
手賀の杜ひだまりの公園	手賀の杜一丁目12番地1	40m ³

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28年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は395,022人、給水戸数は176,287戸で、給水区域内人口に対する普及率は94.32%となり、前年度より0.14ポイント増加した。

また、年間給水量は、40,096,700 m³で、前年度に比べ38,040 m³(0.09%)増加した。同様に、有収水量は、37,667,142 m³で前年度に比べ148,770 m³(0.40%)の増加、有収率は、93.94%で前年度に比べ0.28ポイント向上した。

1日平均給水量は、109,854 m³で、前年度に比べ404 m³(0.37%)増加、1日最大給水量は、12月31日(土)に120,922 m³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、北部地域整備事業、及び藤心第三町会の専用水道からの切替事業(3ヵ年継続の2事業年度)を実施した。

改良事業としては、老朽管布設替(平成27年度からの継続事業及び平成28年度からの2ヵ年継続事業を含む)、第四水源地幹線整備(3ヵ年継続の最終年度)、南柏第二幹線整備事業(3ヵ年継続の初年度)、水源地設備更新及び配水池耐震補強を実施した。

建設改良事業費(税込)は、28億96百万円で前年度より33百万円(1.2%)増加した。

(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81億18百万円に対し、費用総額は62億70百万円で差引18億48百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が73億19百万円で前年度に比べ16百万円(0.22%)減少し、そのうちの水道料金収入による給水収益は、69億74百万円で前年度に比べ32百万円(0.46%)増加した。営業外収益は、7億99百万円となり前年度に比べ53百万円(7.17%)増加した。

費用の内訳は、営業費用が61億3百万円で前年度に比べ2億17百万円(3.69%)増加した。営業外費用は1億66百万円で前年度に比べ15百万円(8.47%)減少し、特別損失は1百万円で前年度に比べ1.5百万円(60.23%)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8億96百万円に対し、支出総額33億71百万円となり、24億75百万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1億47百万円、減債積立金4億75百万円、建設改良積立金8億1百万円及び過年度分損益勘定留保資金10億52百万円で補てんした。

(4) 主要指数

項目	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
行政区域内人口(A) 人	390,219	394,818	398,741	405,233	404,252
〃 世帯数 世帯	152,449	156,015	158,706	163,356	164,449
給水人口 (B) 人	363,046	367,830	371,884	378,557	377,786
給水戸数 戸	150,457	153,809	156,954	160,110	161,293
普及率 (B)/(A) %	93.0	93.2	93.3	93.4	93.5
年間給水量 m ³	40,229,942	39,877,030	40,665,841	41,048,603	40,434,219
年間受水量 m ³	28,257,396	29,857,656	30,420,131	32,524,976	32,495,389
給水能力 m ³ /日	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400
1日最大給水量 m ³	122,390	120,670	123,649	125,422	125,262
1人1日最大給水量 ℓ	337	328	332	331	332
1日平均給水量 m ³	109,918	109,252	111,413	112,462	110,476
1人1日平均給水量 ℓ	303	297	300	297	292
一般家庭用使用水量 m ³	33,317,187	33,144,506	32,126,054	32,586,718	32,215,393
一般家庭用 1人1日平均使用水量 ℓ	251	247	237	236	233
年間有収水量 m ³	37,946,382	37,492,378	38,015,452	38,425,729	37,819,889
有収率 %	94.3	94.0	93.5	93.6	93.5
管路延長 m	1,247,183	1,268,330	1,279,894	1,290,700	1,310,262
総収入(収益的) 千円	7,505,698	7,409,923	7,477,957	7,484,921	7,374,155
給水収益 千円	7,073,653	6,935,554	7,022,231	7,075,967	6,944,746
総費用(収益的) 千円	6,585,278	6,294,909	6,770,302	6,168,802	6,544,663
供給単価 円	186.41	184.99	184.72	184.15	183.63
給水原価 円	172.59	167.28	177.65	160.03	172.60
職員数 人	76	73	71	66	64

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。

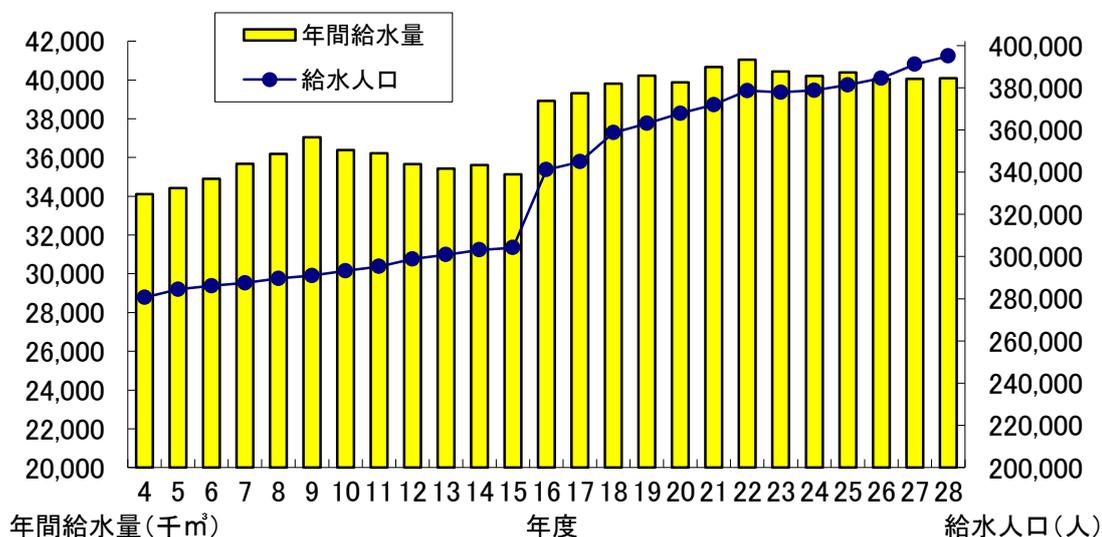
4. 一般家庭使用水量は、家事用+家事営業用+公衆浴場+分水の合計。

平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	対前年度 指 数	10ヶ年の 増減指数
404,949	406,973	409,447	415,200	418,824	100.9	108.5
166,231	169,020	171,965	176,975	180,484	102.0	121.8
378,739	381,293	384,500	391,048	395,022	101.0	110.1
163,324	165,293	169,165	172,803	176,287	102.0	120.1
93.5	93.7	93.9	94.2	94.3	100.1	101.5
40,217,700	40,397,596	40,049,942	40,058,660	40,096,700	100.1	100.7
32,065,601	32,548,312	32,891,613	33,101,753	33,424,679	101.0	124.8
136,400	134,900	134,900	130,900	130,900	100.0	96.0
117,577	121,709	118,935	119,064	120,922	101.6	98.8
310	319	309	304	306	100.7	89.7
110,185	110,678	109,726	109,450	109,854	100.4	100.7
291	290	285	280	278	99.3	91.4
31,357,138	31,995,054	31,991,103	32,075,658	32,283,885	100.6	98.6
227	230	228	224	224	100.0	89.6
36,819,679	37,485,988	37,056,048	37,518,372	37,667,142	100.4	100.4
91.6	92.8	92.5	93.7	93.9	100.3	99.6
1,350,284	1,364,384	1,375,750	1,389,184	1,410,053	101.5	114.2
7,225,447	7,296,275	9,072,262	8,080,084	8,117,588	100.5	109.3
6,799,711	6,901,395	6,833,978	6,941,767	6,973,609	100.5	99.6
6,021,349	6,170,132	6,875,370	6,070,084	6,270,121	103.3	94.4
184.68	184.11	184.42	185.02	185.14	100.1	99.2
163.03	164.12	148.23	142.17	145.47	102.3	82.7
64	62	62	61	63	103.3	75.9

4 業務

(1) 給水人口と給水量の推移

年 度	A 行政区域 内人口 (人)	行政区域 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 ³)	D 年間 有収水量 (m ³)	D/C 有収 率 (%)
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	415,200	176,975	391,048	172,803	94.2	40,058,660	37,518,372	93.7
28	418,824	180,484	395,022	176,287	94.3	40,096,700	37,667,142	93.9



(2) 1日平均、最大、最小給水量

年 度	1日平均 給水量 m ³	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 ³	月・日・曜	水量 m ³	平均 ℓ	最大 ℓ
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
27	109,450	7. 12 日	119,064	1. 1 金	99,831	280	304
28	109,854	12. 31 土	120,922	1. 1 日	100,689	278	306
4月	108,794	4. 26 火	113,569	4. 28 木	102,129	275	288
5	109,926	5. 29 日	116,163	5. 4 水	101,399	278	294
6	110,928	6. 26 日	118,706	6. 15 水	103,914	281	301
7	111,256	7. 10 日	118,168	7. 9 土	104,131	282	299
8	108,051	8. 7 日	113,856	8. 22 月	101,111	274	288
9	108,655	9. 25 日	116,868	9. 18 日	101,992	275	296
10	110,134	10. 2 日	116,754	10. 8 土	103,093	279	296
11	110,157	11. 6 日	114,529	11. 19 土	103,275	279	290
12	111,450	12. 31 土	120,922	12. 27 火	105,353	282	306
1	109,757	1. 15 日	115,319	1. 1 日	100,689	278	292
2	110,215	2. 26 日	114,005	2. 23 木	106,281	279	289
3	108,651	3. 5 日	113,315	3. 31 金	103,122	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 ³	送水(第三) m ³	給水量 m ³	受水 m ³	受水率 %	給水量 m ³	受水 m ³	受水率 %	給水量 m ³	受水 m ³	受水率 %
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
27	0	0	12,309,920	8,475,333	68.8	7,249,980	6,245,211	86.1	7,360,020	7,255,926	75.8
28	0	0	12,383,710	9,056,304	73.1	7,141,930	6,092,218	85.3	7,372,840	7,182,566	74.1
月											
4	0	0	1,003,990	727,671	72.5	589,450	517,570	87.8	603,560	570,904	72.3
5	0	0	1,050,520	755,621	71.9	617,890	520,286	84.2	625,950	606,868	73.6
6	0	0	1,021,850	734,114	71.8	597,890	523,745	87.6	614,670	593,313	72.7
7	0	0	1,061,330	743,281	70.0	616,300	483,085	78.4	636,330	582,220	69.7
8	0	0	1,029,330	765,959	74.4	603,310	496,755	82.3	617,940	603,543	76.5
9	0	0	1,010,840	809,156	80.0	577,560	521,430	90.3	593,640	647,279	84.1
10	0	0	1,060,070	755,640	71.3	600,210	526,465	87.7	631,400	625,527	75.3
11	0	0	1,023,080	725,138	70.9	580,240	503,388	86.8	611,370	599,162	73.6
12	0	0	1,070,880	761,786	71.1	612,560	529,603	86.5	635,760	619,140	73.5
1	0	0	1,053,940	851,118	80.8	606,220	479,874	79.2	623,520	597,584	73.1
2	0	0	956,930	671,399	70.2	545,730	469,862	86.1	564,270	542,512	72.5
3	0	0	1,040,950	755,421	72.6	594,570	520,155	87.5	614,430	594,514	73.3

- 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送水、第五水源地から第六水源地へ送水
 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）

第六水源地				岩井水源地		合 計		
給水量 m ³	送水(第五) m ³	受 水 m ³	受水率 %	給水量 m ³	受 水 m ³	A		B/A×100
						給水量 m ³	受 水 m ³	受水率 %
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
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
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
8,811,950	2,213,300	6,722,455	76.3	4,326,790	4,402,828	40,058,660	33,101,753	82.6
8,872,035	2,315,790	6,697,878 (8,728)	75.5	4,326,185	4,395,713	40,096,700	33,424,679 (8,728)	83.4
719,406	186,190	546,026	75.9	348,153	354,323	3,264,559	2,716,494	83.2
749,620	198,160	564,254	75.3	364,464	370,943	3,408,444	2,817,972	82.7
735,434	201,210	549,035	74.7	358,729	365,838	3,328,573	2,766,045	83.1
760,824	198,660	576,004	75.7	374,897	380,927	3,449,681	2,765,517	80.2
735,537	171,280	577,300	78.5	364,135	369,994	3,350,252	2,813,551	84.0
724,669	176,000	563,975	77.8	353,599	359,144	3,260,308	2,900,984	89.0
757,095	199,320	573,421	75.7	366,094	372,177	3,414,869	2,853,230	83.6
733,962	202,740	545,964	74.4	356,769	360,163	3,305,421	2,733,815	82.7
763,877	206,870	564,008	73.8	372,601	377,890	3,455,678	2,852,427	82.5
750,700	194,260	564,134	75.1	368,827	376,360	3,403,207	2,869,070	84.3
687,764	184,270	509,626	74.1	332,085	336,409	3,086,779	2,529,808	82.0
753,147	196,830	564,131	74.9	365,832	371,545	3,368,929	2,805,766	83.3

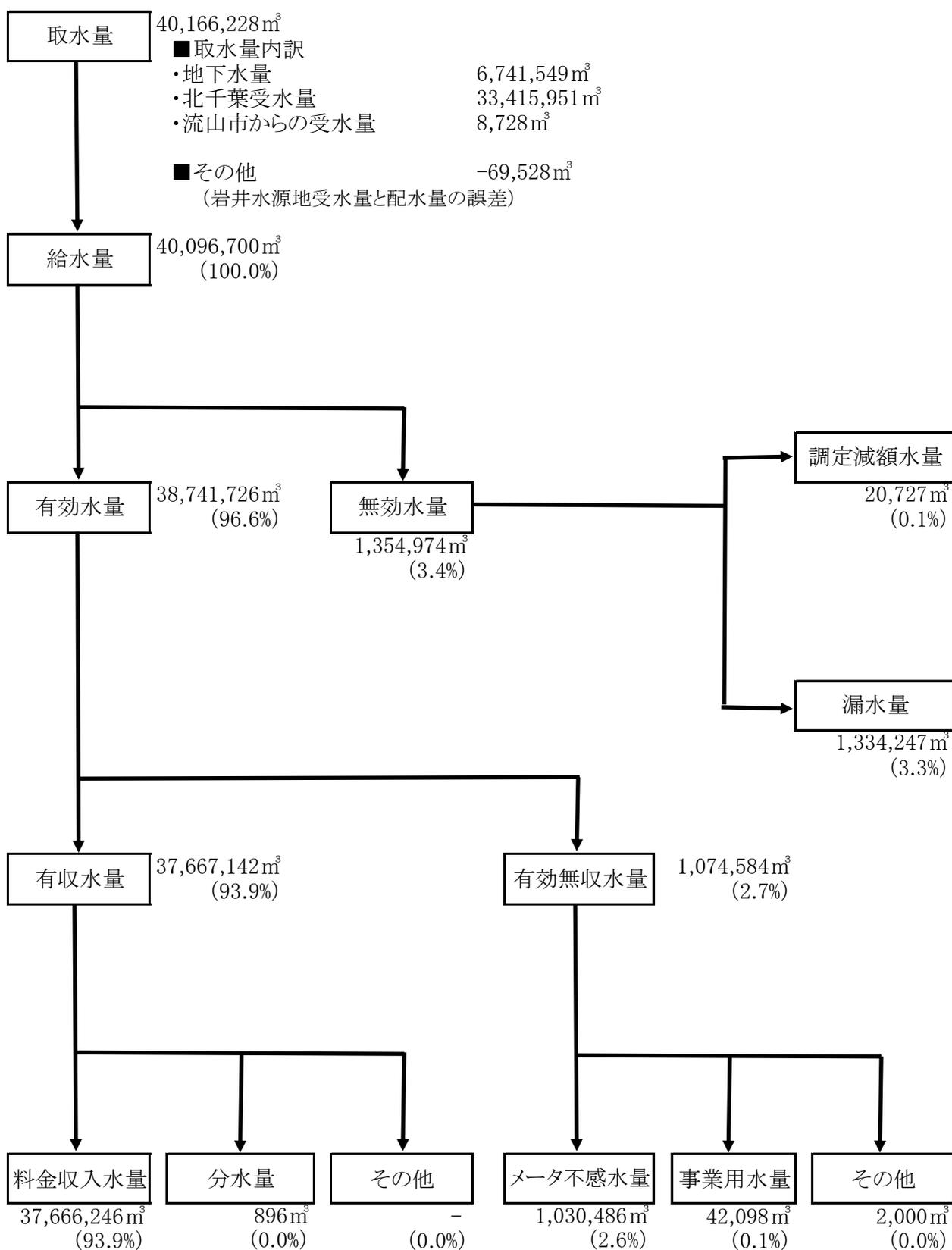
(4) 水源地別稼働状況

水源地	井戸取水量 m ³	配水量 m ³	1日平均配水量		1日最大配水量		1日最小配水量		時間最大配水量 m ³	施設能力 C m ³ /日	最大稼働率 B/C%	施設利用率 A/C%	負荷率 A/B%
			A m ³	B m ³	A m ³	B m ³	A m ³	B m ³					
第一水源地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
第三水源地	3,327,406	12,383,710	33,928	37,350	30,620	2,760	34,700	107.64	97.78	90.84			
				12月31日	1月1日	10月4日 7～8時							
第四水源地	1,049,712	7,141,930	19,567	23,130	17,970	1,630	24,500	94.41	79.87	84.60			
				12月31日	3月31日	6月10日 7～8時							
第五水源地	2,364,431	7,372,840	20,199	22,020	18,090	1,680	25,500	86.35	79.21	91.73			
				12月31日	5月4日	4月12日 20～21時							
第六水源地	0	8,872,035	24,307	26,290	20,748	1,930	33,500	78.48	72.56	92.46			
				7月7日	1月1日	10月4日 7～8時							
岩井水源地	0	4,326,185	11,853	13,139	10,794	1,005	12,700	103.46	93.33	90.21			
				12月31日	4月2日	1月25日 20～21時							
合計	6,741,549	40,096,700	109,854	120,922	100,689	8,920	130,900	92.38	83.92	90.85			
				12月31日	1月1日	5月10日 20～21時							

- 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(m³)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 ³	構成比 %	1ヶ月平均 m ³	1件/月 平均 m ³
生 活 用	一般家庭用	1,021,669 (1,001,173)	96.5 (96.5)	170,278 (166,862)	32,282,839 (32,074,022)	85.7 (85.5)	2,690,237 (2,672,835)	15.8 (16.0)
	公衆浴場	12 (19)	0.0 (0.0)	2 (3)	150 (422)	0.0 (0.0)	13 (35)	6.3 (11.1)
	小 計	1,021,681 (1,001,192)	96.5 (96.5)	170,280 (166,865)	32,282,989 (32,074,444)	85.7 (85.5)	2,690,249 (2,672,870)	15.8 (16.0)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	4,175 (4,236)	0.4 (0.4)	696 (706)	811,620 (815,383)	2.1 (2.2)	67,635 (64,762)	97.2 (90.3)
	学 校	1,071 (1,028)	0.1 (0.1)	179 (171)	782,914 (788,049)	2.1 (2.1)	65,243 (65,671)	365.5 (383.3)
	病 院	1,500 (1,469)	0.1 (0.1)	250 (245)	370,718 (388,769)	1.0 (1.0)	30,893 (32,397)	123.6 (132.3)
	事務所	10,327 (9,970)	1.0 (1.0)	1,721 (1,662)	834,204 (855,026)	2.2 (2.3)	69,517 (71,252)	40.4 (42.9)
	営業所	19,032 (18,899)	1.8 (1.8)	3,172 (3,150)	2,033,411 (2,012,447)	5.4 (5.3)	169,451 (167,704)	53.4 (53.2)
	小 計	36,105 (35,602)	3.4 (3.4)	6,018 (5,934)	4,832,867 (4,859,674)	12.8 (12.9)	402,739 (404,973)	66.9 (68.3)
工 場 用		867 (901)	0.1 (0.1)	145 (150)	531,892 (555,823)	1.4 (1.5)	44,324 (46,319)	306.7 (308.4)
工 事 用		99 (74)	0.0 (0.0)	17 (12)	18,498 (27,217)	0.1 (0.1)	1,542 (2,268)	93.4 (183.9)
合 計		1,058,752 (1,037,769)	100.0 (100.0)	176,459 (176,962)	37,666,246 (37,517,158)	100.0 (100.0)	3,138,854 (3,126,430)	17.8 (18.1)

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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	構成比 %
13mm	件数	239,837	241,965	244,064	246,234	249,103	23.5
	使用水量 m ³	4,668,897	4,735,161	4,614,978	4,574,951	4,531,497	12.0
	1件当りm ³ /月	9.7	9.8	9.5	9.3	9.1	-
20mm	件数	721,997	736,083	750,871	766,690	784,768	74.1
	使用水量 m ³	26,421,519	26,990,613	26,793,294	27,159,756	27,397,456	72.7
	1件当りm ³ /月	18.3	18.3	17.8	17.7	17.5	-
25 ・ mm 30	件数	18,372	18,343	18,589	18,767	18,708	1.8
	使用水量 m ³	1,509,767	1,494,680	1,477,437	1,462,898	1,434,562	3.8
	1件当りm ³ /月	41.1	40.7	39.7	39.0	38.3	-
40mm	件数	4,021	4,084	4,165	4,242	4,305	0.4
	使用水量 m ³	1,564,210	1,578,049	1,569,789	1,589,064	1,585,719	4.2
	1件当りm ³ /月	194.5	193.2	188.5	187.3	184.2	-
50mm	件数	1,121	1,150	1,203	1,242	1,266	0.1
	使用水量 m ³	979,325	1,018,293	1,039,427	1,066,526	1,073,050	2.9
	1件当りm ³ /月	436.8	442.7	432.0	429.4	423.8	-
75mm	件数	498	506	498	515	517	0.1
	使用水量 m ³	851,659	837,999	775,139	800,778	768,464	2.1
	1件当りm ³ /月	855.1	828.1	778.3	777.5	743.2	-
100 ・ 150 mm ・ 200	件数	82	79	78	79	85	0.0
	使用水量 m ³	816,874	829,369	784,221	863,185	875,498	2.3
	1件当りm ³ /月	4,980.9	5,249.2	5,027.1	5,463.2	5,150.0	-
合計	件数	985,928	1,002,210	1,019,468	1,037,769	1,058,752	100.0
	使用水量 m ³	36,812,251	37,484,164	37,054,285	37,517,158	37,666,246	100.0
	1件当りm ³ /月	18.7	18.7	18.2	18.1	17.8	-

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24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	戸	構成比率								
mm	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%
13	39,089	23.9	39,135	23.7	39,932	23.6	40,599	23.5	40,993	23.3
20	120,261	73.6	122,150	73.9	125,146	74.0	128,105	74.2	131,157	74.4
25	3,000	1.9	3,012	1.8	3,070	1.8	3,067	1.8	3,076	1.7
30	29	0.0	29	0.0	28	0.0	27	0.0	27	0.0
40	665	0.4	678	0.4	693	0.4	704	0.4	718	0.4
50	185	0.1	194	0.1	200	0.1	205	0.1	214	0.1
75	83	0.1	83	0.1	84	0.1	84	0.0	87	0.1
100	10	0.0	10	0.0	10	0.0	10	0.0	13	0.0
150	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
200	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
計	163,324	100.0	165,293	100.0	169,165	100.0	172,803	100.0	176,287	100.0
すう勢比	100	-	101	-	104	-	106	-	108	-

(9) 検針業務状況

区分	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
件数	1,078,836	1,095,100	1,111,272	1,127,824	1,148,053
すう勢比	100	102	103	105	106

(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
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
27	792	3,301	43	-	33	10	12	-	4,192
28	1,144	3,587	79	21	10	17	1	-	4,859
新設分	918	2,675	46	8	6	1	-	-	3,654
改造分	226	912	33	13	4	16	1	-	1,205

(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 水栓漏水	止水栓 漏水	消火栓	仕切弁	その他	合計	
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	
28	241	16	7	22	60	49	45	440	
内訳	直営	31	4	4	1	59	46	24	169
	委託	210	12	3	21	1	3	21	271

注) 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
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								
		鋳鉄管	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
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
28	252	3	1	20	189	10	1	-	6	19	-	-	3	207	11	3	1	-	7	15	8

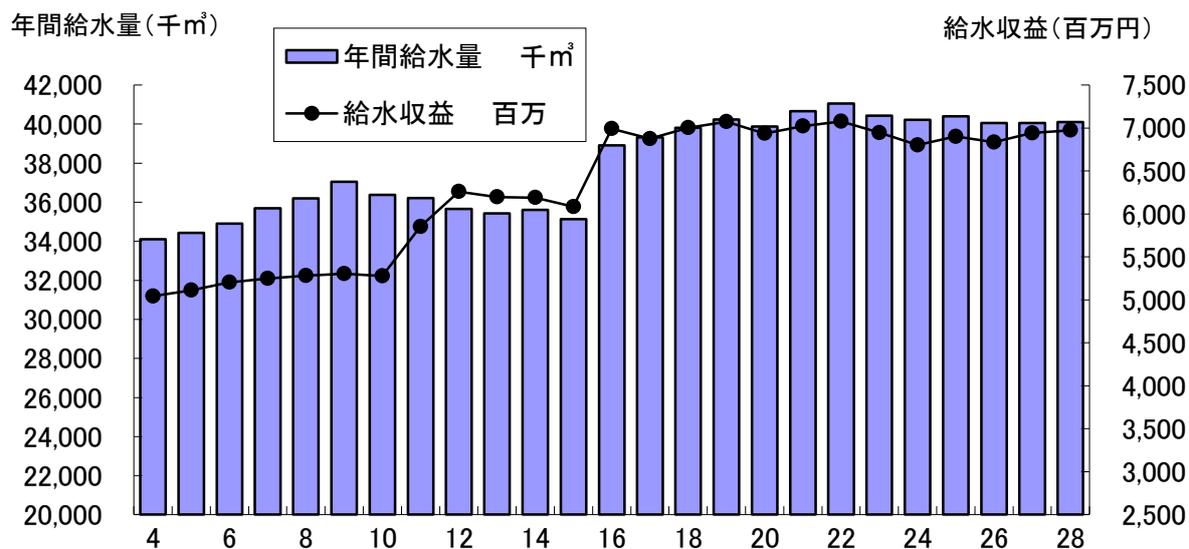
イ 原因者負担漏水修繕

単位:件

年度	合計	管種別											工事別							
		鋳鉄管	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	道路	電路	電気	ガス	水道	宅地造成
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
28	37	-	-	11	16	5	-	1	1	3	-	-	8	3	-	-	5	3	14	4

5 料金

(1) 給水収益の推移



年度	年間給水量 m ³	給水収益 円 ※1	すう勢比	備 考
H4	34,106,481	5,042,865,168	100.0	4月1日から消費税転嫁
5	34,432,458	5,111,996,750	101.4	
6	34,907,600	5,203,655,680	103.2	
7	35,684,106	5,248,943,398	104.1	
8	36,197,148	5,282,327,166	104.7	
9	37,046,915	5,302,864,673	105.2	7月1日から消費税率を改正
10	36,379,656	5,279,129,020	104.7	
11	36,214,271	5,852,827,295	116.1	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	124.1	
13	35,425,400	6,196,540,578	122.9	
14	35,613,131	6,188,731,155	122.7	
15	35,127,686	6,085,489,787	120.7	
16	38,919,264	6,992,438,069	138.7	3月28日沼南町と合併
17	39,313,980	6,874,885,105	136.3	
18	39,811,453	7,002,825,880	138.9	
19	40,229,942	7,073,652,760	140.3	
20	39,877,030	6,935,553,965	137.5	
21	40,665,841	7,022,231,236	139.3	
22	41,048,603	7,075,966,697	140.3	
23	40,434,219	6,944,745,660	137.7	
24	40,217,700	6,799,710,871	134.8	
25	40,397,596	6,901,394,998	136.9	
26	40,049,942	6,833,977,676	135.5	4月1日から消費税率を改正
27	40,058,660	6,941,767,478	137.7	
28	40,096,700	6,973,609,207	138.3	

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%	
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	
28	口座振替	723,220 件	68.3	650,822 件	69.1	90.0
		5,338,499,908 円	70.9	4,828,675,502 円	71.0	90.5
	納付制	335,532 件	31.7	291,707 件	30.9	86.9
		2,192,492,375 円	29.1	1,974,317,076 円	29.0	90.0
計	1,058,752 件	100.0	942,529 件	100.0	89.0	
	7,530,992,283 円	100.0	6,802,992,578 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 ³	金額円	円/m ³			水量m ³	金額円	円/m ³	
専 計 量 用 制 額 制 共 用 栓	計 量 制	家 事 用	20	260	18	専 計 量 制 用 栓	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
		娛 楽 用	1	-	34		一 般 用 5人まで	-	300	1人増ご とに60
	定 額 制	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	
		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 共 用 栓	一 般 用 1世帯8m ³ まで	-	180	22
		一 般 用 支栓1栓につき	-	60	1栓増ご とに60		一 般 用 1世帯5人まで	-	220	1人増ご とに45
		一 般 用 1世帯8m ³ まで	-	120	17					
一 般 用 1世帯5人まで	-	150	1人増ご とに30							

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 ³	円/m ³		口径mm	金額円	種別	水量m ³	円/m ³
専 計 及 び 量 共 用 制 栓	13	280	一 般 用	1～10	40	専 計 及 び 量 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
	100	28,000	浴場 一般公衆	1m ³ につき	30		100	39,000	浴場 一般公衆	1m ³ につき	30

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m ³	金額 円	水量m ³	円/m ³		口径mm	金額 円		水量m ³	円/m ³				
専 用 及 び 共 用 栓 制	計 量	一般用	10	250	11～20	35	計 量	13	190	一	1～10	30			
					21～100	41					用	20	510	11～20	40
					101以上	50								21～50	60
	団 体 用	20	520	21～100	41	及 び 量	40	2,550	般	51～100	80				
				101以上	50					101以上	110				
浴 場 営 業 用	100	1,740	101以上	20	共 用	50	3,790	用	101以上	110					
工 場, 臨 時 用	1	-	-	80	栓 制	100	17,050	浴 場 用 一 般 公 衆	1m ³ につき	30					

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m ³		円/m ³	口径mm	金額 円	種別	水量m ³	円/m ³
専 用 計 及 び 共 用 栓 制	計 量	13	460	一 般 用	1～10	60	計 量	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
	100	49,400	浴 場 用 一 般 公 衆	1m ³ につき	35	100	49,400	浴 場 用 一 般 公 衆	1m ³ につき	35		
200	210,000				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 ・ 1 ・ 1 ・ 12 ・ 3 ・ 23 ・ 31	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>種別</th> <th>口径</th> <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></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></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></td> <td colspan="3">60円</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水栓柱1本につき</td> <td></td> <td colspan="3">36円</td> <td></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				<table border="1"> <caption>■別表2</caption> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>口径</th> <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></td> <td>50円</td> <td>100円</td> <td>180円</td> <td>360円</td> </tr> </tbody> </table>		種別	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
		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																																										
1個1回		50円	100円	180円	360円																																										
S51 ・ 4 ・ 1 ・ 3 ・ S60 ・ 3 ・ 15 ・ 31	S51 ・ 4 ・ 1 ・ 3 ・ S60 ・ 3 ・ 15 ・ 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>種別</th> <th>口径</th> <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></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></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></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></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 ・ 4 ・ 1 ・ 3 ・ H10 ・ 3 ・ 20 ・ 31	S60 ・ 4 ・ 1 ・ 3 ・ H10 ・ 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>種別</th> <th>口径</th> <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></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></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></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></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																																												
H11 ・ 3 ・ 19	H11 ・ 4・1 ・ H11 ・ 3・31	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																																												
		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																																												
H11 ・ 3 ・ 19	H11 ・ 4・1 ・ H11 ・ 3・31	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 300円																																												
		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																																												

(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
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
	金額	51,817	578,623	9,545	20,507	8,331	6,845	5,184	-	-	680,852
28	件数	909	2,676	57	14	9	2	-	-	-	3,667
	構成比	24.8	73.0	1.5	0.4	0.2	0.1	-	-	-	100.0
	金額	79,556	535,087	20,143	15,319	15,236	7,862	-	-	-	673,203
	構成比	11.8	79.5	3.0	2.3	2.2	1.2	-	-	-	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 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円
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	55,179,630	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
27	148,723	5,116,430	3,593,415	71,623,325	1,674,841	34,196,369	2,626,543	52,967,270
28	152,627	2,899,531	3,300,037	57,535,388	1,680,251	29,462,176	2,588,034	44,984,503
4月	14,490	272,124	297,680	5,298,401	145,858	2,632,262	199,080	3,599,530
5	10,345	210,535	278,666	5,033,180	142,693	2,519,363	230,852	4,057,854
6	9,246	187,867	279,681	4,899,268	139,335	2,489,576	230,780	4,020,541
7	10,174	203,410	279,517	4,905,687	148,844	2,627,998	247,239	4,333,956
8	11,591	229,349	290,164	5,152,016	165,012	2,877,410	237,551	4,212,567
9	13,252	256,611	262,978	4,766,362	136,827	2,454,599	163,205	3,101,569
10	10,918	217,973	227,020	4,177,282	117,262	2,092,332	182,861	3,180,190
11	9,831	192,938	291,707	4,856,763	133,888	2,266,902	221,070	3,659,932
12	13,764	247,647	280,663	4,639,477	124,584	2,172,464	216,048	3,605,877
1	15,202	265,611	289,640	4,740,154	142,086	2,354,755	219,219	3,618,770
2	17,837	316,568	249,601	4,336,101	159,218	2,718,283	229,607	3,907,213
3	15,977	298,898	272,720	4,730,697	124,644	2,256,232	210,522	3,686,504
月平均	12,719	241,628	275,003	4,794,616	140,021	2,455,181	215,670	3,748,709
構成比%	1.6	1.7	33.5	33.4	17.1	17.1	26.3	26.2

注) 料金は、消費税及び地方消費税を含む

(2) 1㎡当たりの使用量及び料金

区 分		平成24年度	平成25年度	平成26年度
年間給水量	m ³	40,217,700	40,397,596	40,049,942
電力使用量	kWh	11,871,421	11,526,770	10,804,257
	kWh/m ³	0.295	0.285	0.270
電力料金	円	208,705,975	233,775,989	241,183,355
	円/m ³	5.19	5.79	6.02

第六水源地		岩井水源地		管末測定局・監視装置		合計	
使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円
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
1,113,330	22,287,620	967,129	19,890,300	13,057	330,586	10,137,038	206,411,900
1,119,070	19,343,356	983,601	17,502,771	12,782	289,535	9,836,402	172,017,260
89,943	1,614,961	80,455	1,486,185	995	23,321	828,501	14,926,784
87,993	1,564,872	77,087	1,403,501	940	22,480	828,576	14,811,785
95,921	1,668,333	81,643	1,479,072	878	20,854	837,484	14,765,511
94,437	1,688,504	81,488	1,477,305	1,007	22,815	862,706	15,259,675
95,497	1,709,904	86,008	1,555,363	1,171	25,641	886,994	15,762,250
95,883	1,669,220	84,652	1,507,335	1,232	26,887	758,029	13,782,583
91,628	1,550,616	80,282	1,420,522	936	21,111	710,907	12,660,026
93,191	1,544,441	81,673	1,398,330	960	21,456	832,320	13,940,762
92,503	1,541,340	82,556	1,425,158	994	22,301	811,112	13,654,264
96,213	1,573,659	85,893	1,444,943	1,245	27,626	849,498	14,025,518
98,822	1,668,293	85,869	1,506,805	1,290	29,133	842,244	14,482,396
87,039	1,549,213	75,995	1,398,252	1,134	25,910	788,031	13,945,706
93,256	1,611,946	81,967	1,458,564	1,065	24,128	819,700	14,334,772
11.4	11.2	10.0	10.2	0.1	0.2	100.0	100.0

平成27年度	平成28年度
40,058,660	40,096,700
10,137,038	9,836,402
0.253	0.245
206,411,900	172,017,260
5.15	4.29

7 水質

(1) 水質試験成績表(平成28年度平均)

項目	項目	単位	水道法に基づく 水質基準	第三水源地	
				原水	浄水
	水温	(°C)		19.0	18.6
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	1.35
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.12	0.12
	ホウ素及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満
化学物質	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
	ベンゼン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
消毒副生成物	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		0.0067
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.03以下		0.003未満
	ジブromokロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0066
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.002
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.022
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.03以下		0.003未満
	ブromokロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0066
	ブromホルム	(mg/l)	0.09以下		0.0018
ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08以下		0.008未満	
色	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	0.019	0.028
	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	0.037	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	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	16.0	18
色	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.043	0.005未満
味	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	4.7	18.8
	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300以下	63.4	69
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	162	159
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	0.53	0.8
腐食等	PH値		5.8以上8.6以下	8.2	7.7
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	色度	(度)	5以下	3.2	0.6
にごり	濁度	(度)	2以下	0.1未満	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
18.5	18.5	20.9	19.0	18.0	18.7
0	0	0	0	1	0
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	0.0014	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	1.59	0.02未満	1.60	1.81	1.86
0.08未満	0.11	0.12	0.12	0.12	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		0.0045	0.0032	0.0044
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.0099		0.0097	0.0076	0.0090
	0.001		0.002	0.002	0.002
	0.028		0.024	0.019	0.023
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.0087		0.0070	0.0058	0.0072
	0.0028		0.0028	0.0024	0.0028
	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
0.015	0.030	0.020	0.030	0.037	0.037
0.065	0.03未満	0.11	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
9.20	16	42.0	23	17	17
0.061	0.005未満	0.069	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.6	20.0	45.0	27.5	22.6	22.3
72.4	72	90.1	70	71	70
149	160	264	181	166	164
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
0.36	0.8	1.05	0.9	0.9	0.8
8.2	7.7	8.0	7.6	7.5	7.5
	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
1.4	0.5未満	5.4	0.5未満	0.5未満	0.5未満
0.2	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
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
27	0	161,460	46,350	363,480	0	2,030	573,320
28	0	159,760	47,860	380,840	1,000	3,980	593,440
4月	-	16,000	3,990	26,970	-	-	46,960
5	-	15,960	4,000	34,000	-	1,000	54,960
6	-	15,940	6,000	31,930	-	-	53,870
7	-	8,000	3,990	39,930	-	-	51,920
8	-	15,990	5,970	31,960	-	980	54,900
9	-	8,010	2,000	16,030	-	-	26,040
10	-	15,950	3,980	31,950	-	1,000	52,880
11	-	8,000	1,990	32,040	-	-	42,030
12	-	16,000	3,980	31,950	1,000	-	52,930
1	-	15,970	3,980	31,940	-	1,000	52,890
2	-	7,990	5,980	32,020	-	-	45,990
3	-	15,950	2,000	40,120	-	-	58,070
処理 水量 ^{m³}		3,327,406	1,049,712	2,364,431	-	-	6,741,549
注入率 mg/ℓ		5.76	5.47	19.33	0.02	0.11	

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24年度		平成25年度		平成26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	7,225,447,151	100.0	7,296,275,080	100.0	9,072,262,407	100.0
営業収益	7,210,841,360	99.8	7,279,971,108	99.8	7,328,975,229	80.8
給水収益	6,799,710,871	94.1	6,901,394,998	94.6	6,833,977,676	75.3
その他の営業収益	411,130,489	5.7	378,576,110	5.2	494,997,553	5.5
営業外収益	14,605,791	0.2	16,303,972	0.2	752,323,130	8.3
受取利息及び配当	5,264,920	0.1	4,655,063	0.1	2,508,646	0.0
他会計補助金	1,082,000	0.0	1,068,000	0.0	820,000	0.0
長期前受金戻入	0	0.0	0	0.0	743,314,418	8.2
雑収益	8,258,871	0.1	10,580,909	0.1	5,680,066	0.1
特別利益	0	0.0	0	0.0	990,964,048	10.9
水道事業費用 B	6,021,348,956	100.0	6,170,132,454	100.0	6,875,369,980	100.0
営業費用	5,799,213,441	96.3	5,956,353,847	96.5	6,044,417,746	87.9
原水及び浄水費	2,908,101,838	48.3	2,943,333,183	47.7	2,911,373,552	42.4
配水及び給水費	616,069,754	10.2	683,067,383	11.1	687,799,460	10.0
業務費	384,036,021	6.4	375,201,980	6.1	379,935,492	5.5
総係費	179,912,771	3.0	173,717,403	2.8	173,080,022	2.5
減価償却費	1,621,876,255	26.9	1,698,694,031	27.5	1,717,755,878	25.0
資産減耗費	89,216,802	1.5	82,339,867	1.3	174,473,342	2.5
営業外費用	203,634,930	3.4	195,961,936	3.2	191,601,409	2.8
支払利息及び 企業債取扱諸費	198,956,575	3.3	190,963,648	3.1	182,463,915	2.7
繰延勘定償却	4,455,640	0.1	4,751,040	0.1	8,925,400	0.1
雑支出	222,715	0.0	247,248	0.0	212,094	0.0
特別損失	18,500,585	0.3	17,816,671	0.3	639,350,825	9.3
過年度損益修正損	18,500,585	0.3	17,816,671	0.3	6,080,825	0.1
その他特別損失	0	0.0	0	0.0	633,270,000	9.2
当年度純利益 A-B	1,204,098,195	-	1,126,142,626	-	2,196,892,427	-
その他未処分利益剰余金変動額	0	-	0	-	1,126,142,626	-
当年度未処分利益剰余金	1,204,098,195	-	1,126,142,626	-	3,323,035,053	-

注)金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値

平成27年度		平成28年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
8,080,084,199	100.0	8,117,588,180	100.0	100	101	126	112	112
7,334,933,700	90.8	7,318,974,607	90.2	100	101	102	102	101
6,941,767,478	85.9	6,973,609,207	85.9	100	101	101	102	103
393,166,222	4.9	345,365,400	4.3	100	92	120	96	84
745,150,499	9.2	798,613,573	9.8	100	112	5,151	5,102	5,468
5,666,333	0.1	3,097,530	0.0	100	88	48	108	59
792,000	0.0	880,000	0.0	100	99	76	73	81
733,726,916	9.1	789,824,078	9.7	-	-	皆増	-	-
4,965,250	0.0	4,811,965	0.1	100	128	69	60	58
0	0.0	0	0.0	-	-	皆増	皆減	-
6,070,084,313	100.0	6,270,121,005	100.0	100	102	114	101	104
5,885,942,671	97.0	6,102,883,985	97.3	100	103	104	101	105
2,828,165,559	46.6	2,930,559,743	46.7	100	101	100	97	101
636,136,638	10.5	595,651,212	9.5	100	111	112	103	97
368,519,690	6.1	368,050,522	5.9	100	98	99	96	96
163,871,334	2.7	214,738,986	3.4	100	97	96	91	119
1,797,801,025	29.6	1,861,409,099	29.7	100	105	106	111	115
91,448,425	1.5	132,474,423	2.1	100	92	196	103	148
181,613,427	3.0	166,231,506	2.7	100	96	94	89	82
172,745,411	2.9	157,936,436	2.6	100	96	92	87	79
8,665,400	0.1	8,107,400	0.1	100	107	200	194	182
202,616	0.0	187,670	0.0	100	111	95	91	84
2,528,215	0.0	1,005,514	0.0	100	96	3,456	14	5
2,528,215	0.0	1,005,514	0.0	100	96	33	14	5
0	0.0	0	0.0	-	-	皆増	皆減	-
2,009,999,886	-	1,847,467,175	-	100	94	182	167	153
1,453,578,009	-	1,276,272,970	-	-	-	皆増	-	-
3,463,577,895	-	3,123,740,145	-	100	94	276	288	259

(2) 年度別貸借対照表

(資産の部)

項 目	平成24年度		平成25年度		平成26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	49,006,421,717	85.5	50,744,012,799	85.0	52,008,102,349	85.1
有形固定資産	49,004,809,967	85.5	50,742,702,539	85.0	52,007,093,579	85.1
土地	2,468,122,506	4.3	2,468,122,506	4.1	2,468,122,506	4.0
建物	559,395,025	1.0	537,886,896	0.9	517,525,980	0.8
構築物	41,733,335,180	72.8	42,658,622,989	71.5	44,775,059,423	73.4
機械及び装置	3,860,886,109	6.8	3,909,467,870	6.6	3,812,649,360	6.2
車両運搬具	9,586,432	0.0	12,957,985	0.0	14,825,432	0.0
工具器具及び備品	16,715,321	0.0	20,931,910	0.0	18,842,222	0.0
建設仮勘定	356,769,394	0.6	1,134,712,383	1.9	400,068,656	0.7
無形固定資産	1,611,750	0.0	1,310,260	0.0	1,008,770	0.0
施設利用権	1,507,450	0.0	1,205,960	0.0	904,470	0.0
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0
流動資産 B	8,335,815,727	14.5	8,920,402,257	14.9	8,991,087,543	14.8
現金預金	1,571,395,884	2.7	1,571,607,635	2.6	7,242,401,733	11.9
未収金	915,021,699	1.6	1,039,131,134	1.8	1,148,251,957	1.9
(未収金貸倒引当金)	-	-	-	-	△ 60,741,368	-
有価証券	5,499,115,000	9.6	5,999,424,000	10.0	521,968,992	0.9
貯蔵品	55,833,144	0.1	60,189,488	0.1	57,856,229	0.1
前払金	293,200,000	0.5	249,000,000	0.4	80,300,000	0.1
その他流動資産	1,250,000	0.0	1,050,000	0.0	1,050,000	0.0
繰延勘定 C	10,408,640	0.0	40,627,600	0.1	31,702,200	0.1
開発費	10,408,640	0.0	40,627,600	0.1	31,702,200	0.1
資産合計 A+B+C	57,352,646,084	100.0	59,705,042,656	100.0	61,030,892,092	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27年度		平成28年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
53,134,746,144	84.2	54,412,110,057	84.0	100	104	106	108	111
53,134,038,864	84.2	54,411,704,267	83.9	100	104	106	108	111
2,468,122,506	3.9	2,468,122,506	3.8	100	100	100	100	100
509,043,565	0.8	490,160,853	0.8	100	96	93	91	88
46,121,291,281	73.1	47,353,356,929	73.0	100	102	107	111	113
3,782,310,480	6.0	3,611,030,399	5.6	100	101	99	98	94
11,752,235	0.0	11,194,330	0.0	100	135	155	123	117
19,238,837	0.0	17,025,842	0.0	100	125	113	115	102
222,279,960	0.4	460,813,408	0.7	100	318	112	62	129
707,280	0.0	405,790	0.0	100	81	63	44	25
602,980	0.0	301,490	0.0	100	80	60	40	20
104,300	0.0	104,300	0.0	100	100	100	100	100
9,964,332,748	15.8	10,397,474,737	16.1	100	107	108	120	125
8,454,210,667	13.4	8,768,178,950	13.5	100	100	461	538	558
1,204,144,652	1.9	1,133,918,333	1.8	100	114	125	132	124
△ 55,965,867	△ 0.1	△ 57,271,029	△ 0.1	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	100	109	9	皆減	-
62,743,296	0.1	51,848,483	0.1	100	108	104	112	93
298,200,000	0.4	499,800,000	0.8	100	85	27	102	170
1,000,000	0.0	1,000,000	0.0	100	84	84	80	80
23,036,800	0.0	14,929,400	0.0	100	390	305	221	143
23,036,800	0.0	14,929,400	0.0	100	390	305	221	143
63,122,115,692	100.0	64,824,514,194	100.0	100	104	106	110	113

(負債・資本の部)

項 目	平成24年度		平成25年度		平成26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	1,119,876,848	2.0	1,080,677,110	1.8	6,934,315,244	11.4
企業債	0	0.0	0	0.0	6,444,434,777	10.6
退職給与引当金	109,521,800	0.2	89,713,062	0.1	489,880,467	0.8
修繕引当金	1,010,355,048	1.8	990,964,048	1.7	0	0.0
流動負債 B	1,039,944,545	1.8	1,208,543,362	2.0	1,657,593,652	2.7
企業債	0	0.0	0	0.0	459,907,494	0.8
未払金	646,575,037	1.1	832,797,176	1.4	698,913,944	1.1
前受金	19,300,000	0.0	0	0.0	0	0.0
引当金	0	0.0	0	0.0	110,920,000	0.2
その他流動負債	374,069,508	0.7	375,746,186	0.6	387,852,214	0.6
繰延収益 C	0	0.0	0	0.0	19,098,327,032	31.3
長期前受金	0	0.0	0	0.0	19,098,327,032	31.3
資本金 D	20,240,183,153	35.3	21,407,843,182	35.9	25,949,633,638	42.5
(自己)資本金	13,254,063,041	23.1	14,458,161,236	24.2	25,949,633,638	42.5
借入資本金	6,986,120,112	12.2	6,949,681,946	11.7	0	0.0
企業債	6,986,120,112	12.2	6,949,681,946	11.6	0	0.0
剰余金 E	34,952,641,538	60.9	36,007,979,002	60.3	7,391,022,526	12.1
資本剰余金	33,748,543,343	58.8	34,881,836,376	58.4	4,067,987,473	6.7
工事寄附負担金	3,991,395,436	6.9	4,278,605,369	7.2	800,421,205	1.3
給水申込納付金	16,106,318,615	28.1	16,734,566,615	28.0	1,932,706,976	3.2
他会計負担金	799,401,129	1.4	819,500,229	1.4	40,112,425	0.1
受贈財産評価額	10,495,042,141	18.3	10,691,412,141	17.9	1,101,139,774	1.8
補助金	2,356,386,022	4.1	2,357,752,022	3.9	193,607,093	0.3
利益剰余金(欠損金)	1,204,098,195	2.1	1,126,142,626	1.9	3,323,035,053	5.4
減債積立金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
建設改良積立金	0	0.0	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)	1,204,098,195	2.1	1,126,142,626	1.9	3,323,035,053	5.4
負債・資本合計 A+B+C+D+E	57,352,646,084	100.0	59,705,042,656	100.0	61,030,892,092	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)

平成27年度		平成28年度		すう勢比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
6,392,760,726	10.1	5,939,464,327	9.2	100	96	619	571	530
5,969,422,417	9.4	5,510,115,241	8.5	-	-	皆増	-	-
423,338,309	0.7	429,349,086	0.7	100	82	447	387	392
0	0.0	0	0.0	100	98	皆減	-	-
1,798,529,315	2.9	1,478,886,589	2.2	100	116	159	173	142
475,012,360	0.8	459,307,176	0.7	-	-	皆増	-	-
824,457,102	1.3	538,982,799	0.8	100	129	108	128	83
4,600,800	0.0	9,201,600	0.0	100	皆減	-	皆増	-
106,705,000	0.2	83,747,000	0.1	-	-	皆増	-	-
387,754,053	0.6	387,648,014	0.6	100	100	104	104	104
19,580,169,601	31.0	20,208,040,543	31.2	-	-	皆増	-	-
19,580,169,601	31.0	20,208,040,543	31.2	-	-	皆増	-	-
27,819,090,682	44.1	30,006,395,607	46.3	100	106	128	137	148
206,840,386	0.4	206,840,386	0.3	100	109	196	2	2
1,150,341,000	1.8	1,150,341,000	1.8	100	99	皆減	皆増	-
26,461,909,296	41.9	28,649,214,221	44.2	100	99	皆減	皆増	-
7,531,565,368	11.9	7,191,727,128	11.1	100	103	21	22	21
4,067,987,473	6.4	4,067,987,473	6.3	100	103	12	12	12
800,421,205	1.3	800,421,205	1.2	100	107	20	20	20
1,932,706,976	3.0	1,932,706,976	3.0	100	104	12	12	12
40,112,425	0.1	40,112,425	0.1	100	103	5	5	5
1,101,139,774	1.7	1,101,139,774	1.7	100	102	10	10	10
193,607,093	0.3	193,607,093	0.3	100	100	8	8	8
3,463,577,895	5.5	3,123,739,655	4.8	100	94	276	288	259
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
3,463,577,895	5.5	3,123,739,655	4.8	100	94	276	288	259
63,122,115,692	100.0	64,824,514,194	100.0	100	104	106	110	113

(3) 年度別資本的収支表

項 目	平成24年度		平成25年度		平成26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	1,303,061,494	100.0	1,346,646,839	100.0	1,164,846,286	100.0
企業債	400,000,000	30.7	400,000,000	29.7	400,000,000	34.3
出資金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
工事寄附負担金	283,737,444	21.8	296,933,739	22.0	168,608,966	14.5
給水申込納付金	590,639,000	45.3	628,248,000	46.7	567,193,000	48.7
他会計負担金	26,797,050	2.1	20,099,100	1.5	27,706,320	2.4
補助金	1,888,000	0.1	1,366,000	0.1	1,338,000	0.1
資本的支出 B	3,634,963,696	100.0	3,803,386,952	100.0	3,847,239,782	100.0
建設改良費	3,209,537,247	88.3	3,331,978,786	87.6	3,400,988,107	88.4
建設費	616,067,382	16.9	954,157,009	25.1	591,260,189	15.4
改良費	2,575,342,825	70.9	2,358,802,874	62.0	2,798,021,389	72.7
固定資産購入費	18,127,040	0.5	19,018,903	0.5	11,706,529	0.3
企業債償還金	420,719,449	11.6	436,438,166	11.5	445,339,675	11.6
開発費	4,707,000	0.1	34,970,000	0.9	0	0.0
その他資本的支出	0	0.0	0	0.0	912,000	0.0
国庫補助金返還金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
収支不足額 B-A	2,331,902,202	0.0	2,456,740,113	0.0	2,682,393,496	0.0
収支不足額(税込)	2,453,866,398	0.0	2,584,290,261	0.0	2,876,920,985	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(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27年度		平成28年度		す う 勢 比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
870,579,162	100.0	843,286,742	100.0	100	103	89	67	65
0	0.0	0	0.0	100	100	100	皆減	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
203,811,602	23.4	193,876,822	23.0	100	105	59	72	68
630,419,000	72.4	623,337,000	73.9	100	106	96	107	106
34,972,560	4.0	25,054,920	3.0	100	75	103	131	93
1,376,000	0.2	1,018,000	0.1	100	72	71	73	54
3,130,810,416	100.0	3,171,852,007	100.0	100	105	106	86	87
2,670,902,922	85.3	2,696,839,647	85.0	100	104	106	83	84
307,116,421	9.8	413,047,574	13.0	100	155	96	50	67
2,352,262,841	75.1	2,271,742,601	71.6	100	92	109	91	88
11,523,660	0.4	12,049,472	0.4	100	105	65	64	66
459,907,494	14.7	475,012,360	15.0	100	104	106	109	113
0	0.0	0	0.0	100	743	皆減	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	皆増	皆減	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
2,260,231,254	0.0	2,328,565,265	0.0	100	105	115	97	100
2,407,474,609	0.0	2,475,184,847	0.0	100	105	117	98	101

(4) 固定資産節別状況

項 目		平成24年度		平成25年度		
		金額(円)	すう勢比	金額(円)	すう勢比	
有	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	事務所用建物	91,840,215	100	88,505,635	96
		施設用建物	442,037,025	100	425,758,845	96
		その他建物	25,517,785	100	23,622,416	93
		小 計	559,395,025	100	537,886,896	96
固	構 築 物	原水及び浄水設備	4,290,131,497	100	4,321,733,488	101
		送配水及び給水設備	37,229,622,806	100	38,129,140,337	102
		その他構築物	213,580,877	100	207,749,164	97
		小 計	41,733,335,180	100	42,658,622,989	102
定	機 械 及 び 装 置	電気設備	2,375,660,298	100	2,233,794,688	94
		内燃設備	81,843,288	100	71,801,915	88
		ポンプ設備	442,681,170	100	497,787,480	112
		量水器	601,000,940	100	601,764,451	100
		塩素滅菌設備	36,134,954	100	203,878,987	564
		その他機械及び装置	323,565,459	100	300,440,349	93
		小 計	3,860,886,109	100	3,909,467,870	101
資	車両運搬具	9,586,432	100	12,957,985	135	
	工具器具及び備品	16,715,321	100	20,931,910	125	
	建設仮勘定	356,769,394	100	1,134,712,383	318	
	有形固定資産合計	49,004,809,967	100	50,742,702,539	104	
	無形固定資産	1,507,450	100	1,205,960	80	
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	1,611,750	100	1,310,260	81	
固定資産合計		49,006,421,717	100	50,744,012,799	104	
総資産に対する割合		85.4	-	85.0	-	

平成26年度		平成27年度		平成28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	2,430,830,199	100	2,430,830,199	100
37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100
2,468,122,506	100	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100
85,837,971	90	91,135,307	99	88,324,273	96
411,334,832	90	398,184,243	90	383,292,917	87
20,353,177	77	19,724,015	77	18,543,663	73
517,525,980	93	509,043,565	91	490,160,853	88
4,478,618,472	121	4,636,231,559	108	4,993,784,600	116
40,070,193,142	111	41,208,788,807	111	42,093,515,847	113
226,247,809	115	276,270,915	129	266,056,482	125
44,775,059,423	107	46,121,291,281	111	47,353,356,929	113
2,141,300,447	89	2,068,199,844	87	1,940,707,853	82
45,055,966	49	45,055,966	55	45,055,966	55
513,230,345	145	494,011,162	112	449,560,721	102
601,954,684	100	608,541,169	101	611,563,494	102
214,328,642	542	279,609,360	774	294,599,592	815
296,779,276	139	286,892,979	89	269,542,773	83
3,812,649,360	99	3,782,310,480	98	3,611,030,399	94
14,825,432	155	11,752,235	123	11,194,330	117
18,842,222	113	19,238,837	115	17,025,842	102
400,068,656	112	222,279,960	62	356,139,573	100
52,007,093,579	106	53,134,038,864	108	54,307,030,432	111
904,470	60	602,980	40	301,490	20
104,300	100	104,300	100	104,300	100
1,008,770	63	707,280	44	405,790	25
52,008,102,349	106	53,134,746,144	108	54,307,436,222	111
85.2	-	84.2	-	83.8	-

(5) 固定資産明細書

ア 有形固定資産

資産の種類	平成28年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成28年度末 現在高
土地	2,468,122,506	0	0	2,468,122,506
建物	1,364,300,840	634,000	0	1,364,934,840
構築物	71,937,849,296	2,925,557,019	365,638,234	74,497,768,081
機械及び装置	11,306,471,736	103,462,361	51,724,679	11,358,209,418
車両運搬具	68,841,002	1,941,097	564,000	70,218,099
工具器具及び備品	82,560,848	1,120,000	578,000	83,102,848
小計	87,228,146,228	3,032,714,477	418,504,913	89,842,355,792
建設仮勘定	222,279,960	326,094,476	87,561,028	460,813,408
合計	87,450,426,188	3,358,808,953	506,065,941	90,303,169,200

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	602,980	0	0	301,490
電話加入権	104,300	0	0	0
合計	707,280	0	0	301,490

ウ 投資

なし

単位:円

減価償却累計額			平成28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
19,516,712	0	874,773,987	490,160,853
1,563,837,085	235,983,948	27,144,411,152	47,353,356,929
271,979,405	48,961,642	7,747,179,019	3,611,030,399
2,470,802	535,800	59,023,769	11,194,330
3,304,095	549,100	66,077,006	17,025,842
1,861,108,099	286,030,490	35,891,464,933	53,950,890,859
0	0	0	460,813,408
1,861,108,099	286,030,490	35,891,464,933	54,411,704,267

単位:円

平成27年度末 現 在 高
301,490
104,300
405,790

(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
			当年度償還高	繰上分	償還高累計				
		円	円		円	円	%	年度	
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 濟 組 合 省
	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 濟 組 合 省
	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	30,567,238	-	436,290,408	65,709,592	4.85	30	財 務 省
	1. 3. 30	268,000,000	18,940,593	-	268,000,000	0	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	21,813,613	-	288,161,023	152,838,977	4.40	34	財 務 省	
5. 3. 30	189,000,000	10,719,678	-	141,076,009	47,923,991	4.45	32	公 庫	
6. 3. 23	204,000,000	10,731,686	-	144,022,584	59,977,416	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
			当年度償還高	繰上分	償還高累計				
		円	円		円	円	%	年度	
第四次 拡張	6. 3. 23	476,000,000	22,056,540	-	297,101,557	178,898,443	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	200,000,000	9,106,302	-	109,910,542	90,089,458	4.65	36	財務省
	7. 3. 30	80,000,000	4,192,241	-	50,259,395	29,740,605	4.75	34	公庫
	7. 3. 30	120,000,000	6,279,204	-	75,533,107	44,466,893	4.70	34	公庫
	8. 3. 14	570,000,000	24,416,382	-	312,246,059	257,753,941	3.15	37	財務省
	8. 3. 22	285,000,000	13,761,941	-	175,402,051	109,597,949	3.20	35	公庫
	8. 3. 22	95,000,000	4,593,197	-	58,346,116	36,653,884	3.25	35	公庫
	計		10,530,000,000	177,178,615	0	9,456,348,851	1,073,651,149		
第五次 拡張	H 9. 3. 25	84,000,000	3,481,735	-	43,299,717	40,700,283	2.80	H38	財務省
	9. 3. 28	42,000,000	1,953,291	-	24,214,148	17,785,852	2.85	36	公庫
	9. 3. 28	14,000,000	651,660	-	8,052,642	5,947,358	2.90	36	公庫
	10. 3. 25	150,000,000	6,057,693	-	74,302,252	75,697,748	2.10	39	財務省
	10. 3. 30	75,000,000	3,369,362	-	41,202,114	33,797,886	2.15	37	公庫
	10. 3. 30	25,000,000	1,123,705	-	13,699,458	11,300,542	2.20	37	公庫
	11. 3. 25	102,000,000	4,034,070	-	46,406,299	55,593,701	2.10	40	財務省
	11. 3. 30	68,000,000	2,990,144	-	34,397,388	33,602,612	2.10	38	公庫
計		560,000,000	23,661,660	0	285,574,018	274,425,982			
第六次 拡張	H 16. 3. 25	30,000,000	1,075,239	-	8,031,498	21,968,502	2.00	H45	財務省
	16. 3. 30	90,000,000	3,599,588	-	26,977,775	63,022,225	1.90	43	公庫
	17. 3. 20	120,000,000	4,655,095	-	30,632,870	89,367,130	2.10	44	公庫
	18. 3. 30	120,000,000	4,590,073	-	26,218,918	93,781,082	2.00	45	公庫
	19. 3. 26	100,000,000	3,346,280	-	16,053,750	83,946,250	2.10	48	財務省
	20. 3. 25	50,000,000	1,638,550	-	6,353,736	43,646,264	2.10	49	財務省
計		510,000,000	18,904,825	0	114,268,547	395,731,453			
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	公庫
	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	公庫
	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	公庫
	5. 3. 25	140,000,000	6,924,956	-	91,479,689	48,520,311	4.40	34	財務省
	5. 3. 30	60,000,000	3,403,073	-	44,786,035	15,213,965	4.45	32	公庫
	6. 3. 23	60,000,000	3,156,379	-	42,359,582	17,640,418	3.70	33	公庫
	6. 3. 23	140,000,000	6,487,218	-	87,382,810	52,617,190	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	100,000,000	4,553,152	-	54,955,271	45,044,729	4.65	36	財務省
	7. 3. 30	40,000,000	2,096,121	-	25,129,698	14,870,302	4.75	34	公庫
	7. 3. 30	60,000,000	3,139,602	-	37,766,554	22,233,446	4.70	34	公庫
	8. 3. 14	168,000,000	7,196,407	-	92,030,417	75,969,583	3.15	37	財務省
	8. 3. 22	84,000,000	4,056,151	-	51,697,446	32,302,554	3.20	35	公庫
	8. 3. 22	28,000,000	1,353,785	-	17,196,750	10,803,250	3.25	35	公庫
	9. 3. 25	168,000,000	6,963,471	-	86,599,430	81,400,570	2.80	38	財務省
	9. 3. 28	84,000,000	3,906,582	-	48,428,298	35,571,702	2.85	36	公庫
	9. 3. 28	28,000,000	1,303,319	-	16,105,285	11,894,715	2.90	36	公庫
	10. 3. 25	168,000,000	6,784,615	-	83,218,521	84,781,479	2.10	39	財務省
	10. 3. 30	84,000,000	3,773,685	-	46,146,368	37,853,632	2.15	37	公庫
	10. 3. 30	28,000,000	1,258,550	-	15,343,393	12,656,607	2.20	37	公庫
	11. 3. 25	168,000,000	6,644,351	-	76,433,906	91,566,094	2.10	40	財務省
	11. 3. 30	112,000,000	4,924,943	-	56,654,522	55,345,478	2.10	38	公庫
	12. 3. 24	168,000,000	6,520,243	-	70,296,593	97,703,407	2.00	41	財務省
	12. 3. 30	112,000,000	4,827,395	-	52,045,517	59,954,483	2.00	39	公庫
	13. 3. 26	140,000,000	5,388,675	-	54,805,064	85,194,936	1.60	42	財務省
13. 3. 29	140,000,000	5,952,329	-	60,392,563	79,607,437	1.65	40	公庫	
14. 3. 25	98,000,000	3,625,658	-	32,921,818	65,078,182	2.20	43	財務省	
14. 3. 28	182,000,000	7,495,051	-	68,056,785	113,943,215	2.20	41	公庫	
15. 3. 25	70,000,000	2,659,250	-	22,825,746	47,174,254	1.20	H44	財務省	
15. 3. 28	210,000,000	8,780,855	-	75,370,720	134,629,280	1.20	42	公庫	
16. 3. 25	154,000,000	5,519,558	-	41,228,360	112,771,640	2.00	45	財務省	
16. 3. 30	126,000,000	5,039,424	-	37,768,885	88,231,115	1.90	43	公庫	
17. 3. 30	280,000,000	10,861,887	-	71,476,691	208,523,309	2.10	44	公庫	
18. 3. 30	280,000,000	10,710,170	-	61,177,477	218,822,523	2.00	45	公庫	
19. 3. 26	100,000,000	3,346,280	-	16,053,750	83,946,250	2.10	48	財務省	
20. 3. 25	100,000,000	3,277,099	-	12,707,470	87,292,530	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	161,930,234	0	2,200,841,414	3,429,158,586			
水源地 整備	H 9. 3. 25	78,000,000	5,678,467	-	78,000,000	0	2.80	H28	財務省
	9. 3. 28	13,000,000	605,113	-	7,477,454	5,522,546	2.90	36	公庫
	9. 3. 28	39,000,000	1,813,770	-	22,484,566	16,515,434	2.85	36	公庫
計		130,000,000	8,097,350	0	107,962,020	22,037,980			
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		
			当年度償還高	繰上分	償還高累計						
		円	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	公庫	
		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	5,371,212	-	76,000,000	0	4.95	28	公庫
			1. 3. 27	214,000,000	13,030,656	-	185,988,341	28,011,659	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	6,974,420	-	92,133,117	48,866,883	4.40	34	財務省
			6. 3. 23	186,000,000	8,618,732	-	116,094,305	69,905,695	3.65	35	財務省
			7. 3. 27	178,000,000	8,104,609	-	97,820,382	80,179,618	4.65	36	財務省
			8. 3. 14	238,000,000	10,194,910	-	130,376,425	107,623,575	3.15	37	財務省
			9. 3. 25	132,000,000	5,471,299	-	68,042,410	63,957,590	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	12,115,385	-	148,604,504	151,395,496	2.10	39	財務省
			11. 3. 25	220,000,000	8,700,937	-	100,092,022	119,907,978	2.10	40	財務省
			12. 3. 24	50,000,000	1,940,549	-	20,921,606	29,078,394	2.00	41	財務省
			13. 3. 26	40,000,000	1,539,622	-	15,658,591	24,341,409	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	2,141,443	-	19,444,796	32,555,204	2.20	41	公庫	
		14. 3. 25	28,000,000	1,035,902	-	9,406,234	18,593,766	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	85,239,676	0	3,118,482,733	774,417,267					
合計		26,379,200,000	475,012,360	0	20,409,777,583	5,969,422,417					

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 24年度	平成 25年度	平成 26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) %	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}}$	120.0	118.3	132.0
経常収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}}$	120.4	118.6	129.6
営業収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}}$	124.3	122.2	121.3
純利益(純損失)増加率 %	$\frac{\text{今期純利益}}{\text{前期純利益}}$	145.2	93.5	195.1

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 %	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却}}$	25.9	25.7	25.9
----------------------	---	------	------	------

③財務比率に関する項目

流動比率 %	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}}$	801.6	738.1	542.4
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益} ※1}{\text{負債} + \text{資本合計}}$	84.1	84.5	85.9
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}}$	85.5	85.0	85.2
固定資産対長期資本比率 %	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益} ※2}$	87.0	86.8	87.6
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固定負債} (+ \text{借入資本金})}{\text{負債} + \text{資本合計}}$	14.1	13.5	11.4
企業債元利償還元金対給水収益比率 %	$\frac{\text{企業債元利償還元金}}{\text{給水収益}}$	9.1	9.1	9.2

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 27年度	平成 28年度	参考(27年度)		説 明
		同規模 平均	全国 平均	

133.1	129.46	111.55	113.06	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
133.2	129.49	111.33	113.56	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
124.6	119.93	107.73	107.87	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どの程度賄っているかを示すもので、高いほどよい
91.5	91.91	220.05	219.95	企業の経営成果面での実質的な成長を示す

25.6	25.52	72.89	71.29	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
------	--------------	-------	-------	-----------------------------------

554.0	703.06	223.79	262.74	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
87.0	88.56	68.05	69.55	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
84.2	83.94	88.96	88.68	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
86.7	85.90	93.57	92.67	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
10.1	9.16	27.02	26.15	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
9.1	9.08	20.05	25.08	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 24年度	平成 25年度	平成 26年度
-----	-----	------------	------------	------------

④施設の効率性(稼働状況)に関する項目

施設利用率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	80.8	82.0	81.3
最大稼働率 %	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	86.2	90.2	88.2
負荷率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	93.7	90.9	92.2
有収率 %	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	91.6	92.8	92.5

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	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	8,608	8,867	9,155
職員1人当たり 有収水量 m ³	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	836,811	871,767	882,287
職員1人当たり 営業収益 千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	163,883	169,302	174,499

⑥料金に関する項目

供給単価 円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	184.7	184.1	184.4
給水原価 円	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{長期前受金戻入})}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	163.0	164.1	148.2
給水原価内資本費 円	$\frac{\text{支払利息} + (\text{減価償却} - \text{長期前受金戻入}) + \text{受水費中の資本費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	83.7	84.3	63.9

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	5.7	5.4
利子負担率 %	$\frac{\text{支 払 利 息} + \text{企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{企 業 債}} \times 100$	2.9	2.8	2.6

- 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 27年度	平成 28年度	参考(27年度)		説 明
		同規模 平均	全国 平均	

83.6	83.92	64.10	59.76	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
91.0	92.38	70.87	69.88	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
91.9	90.85	90.45	85.52	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
93.7	93.94	91.84	89.95	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

10,027	9,876	4,380	3,508	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
962,010	941,679	469,845	381,265	
188,075	182,974	76,687	68,927	

185.0	185.14	154.15	171.89	1m ³ 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
142.2	145.47	149.14	163.72	1m ³ 当りの生産原価
66.7	65.61	74.20	72.84	給水原価のうちの資本費

5.0	5.52	11.48	12.40	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
2.7	2.65	2.26	2.22	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24年度		平成25年度		平成26年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
人件費	423,194,802	7.0	395,453,071	6.4	941,319,030	13.7
備用品費	7,274,779	0.1	8,587,584	0.1	15,669,508	0.2
印刷製本費	1,588,922	0.0	1,309,673	0.0	1,410,722	0.0
委託料	644,700,253	10.7	652,220,950	10.6	661,482,931	9.6
電算委託	6,763,760	0.1	7,284,780	0.1	6,146,960	0.1
収納事務等委託	293,000,000	4.9	293,000,000	4.8	295,030,000	4.3
量水器取替委託	60,700,610	1.0	69,061,095	1.1	92,152,137	1.3
その他の委託	284,235,883	4.7	282,875,075	4.6	268,153,834	3.9
賃借料	15,541,829	0.3	15,434,759	0.3	15,252,848	0.2
機器装置賃借料	14,562,211	0.3	14,517,712	0.3	14,323,507	0.2
その他賃借料	979,618	0.0	917,047	0.0	929,341	0.0
修繕費	128,531,416	2.1	170,064,478	2.8	165,255,758	2.4
動力費	198,957,955	3.3	222,644,317	3.6	223,831,582	3.3
薬品費	43,303,295	0.7	41,853,130	0.7	39,084,830	0.6
受水費	2,268,351,483	37.7	2,275,526,593	36.9	2,278,920,843	33.1
減価償却費	1,621,876,255	27.0	1,698,694,031	27.5	1,717,755,878	25.0
資産減耗費	89,216,802	1.5	82,339,867	1.3	174,473,342	2.5
支払利息	198,956,575	3.3	190,963,648	3.1	182,463,915	2.7
その他の経費	361,354,005	6.0	397,223,682	6.4	392,367,968	5.7
特別損失	18,500,585	0.3	17,816,671	0.3	66,080,825	1.0
合 計	6,021,348,956	100.0	6,170,132,454	100.0	6,875,369,980	100.0

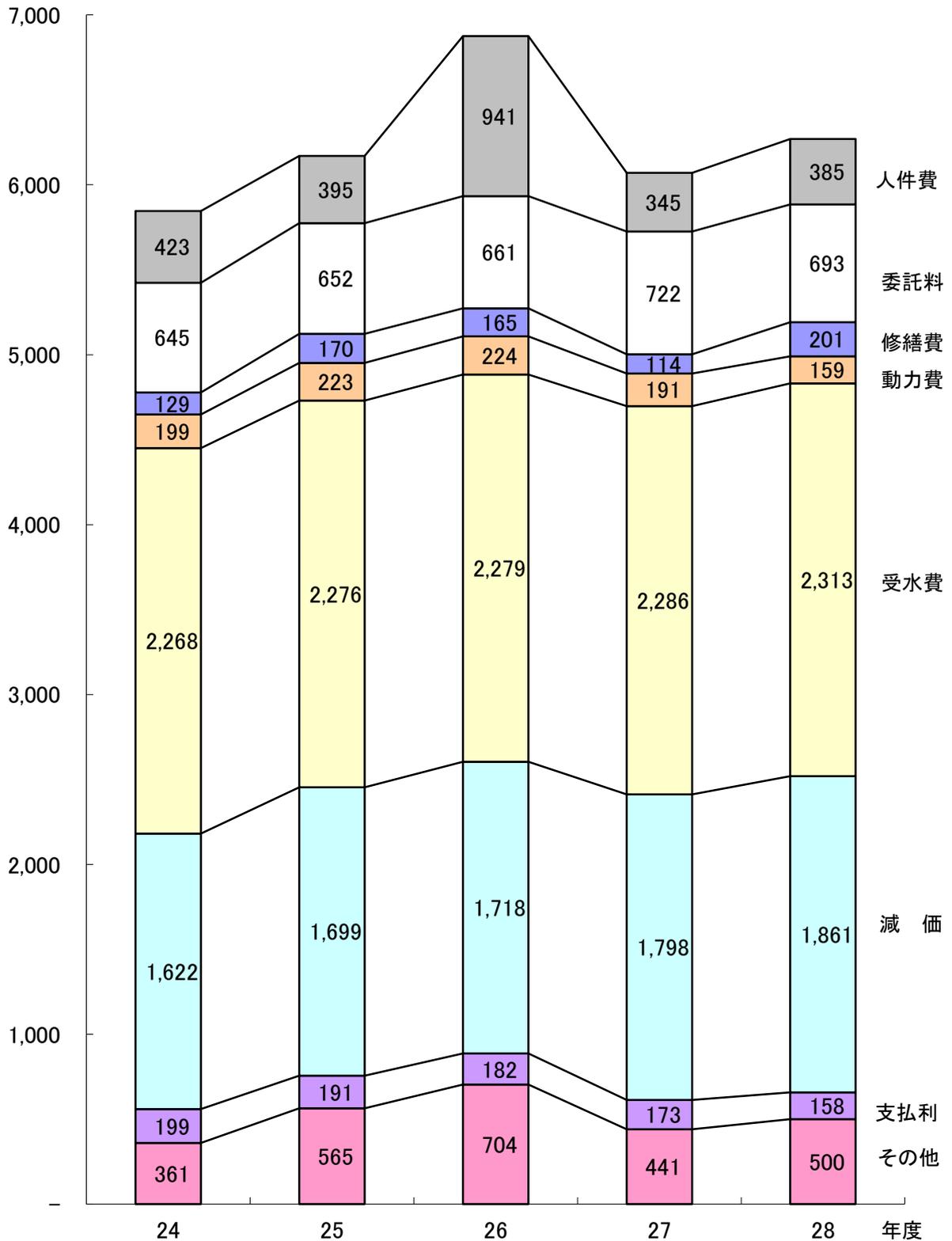
注) 1. 金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値。

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27年度		平成28年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
345,381,595	5.7	385,149,156	6.1	100	93	222	82	91
12,891,829	0.2	10,803,522	0.2	100	118	215	177	149
1,631,734	0.0	876,400	0.0	100	82	89	103	55
721,868,852	11.9	692,707,279	11.1	100	101	103	112	107
5,761,120	0.1	6,612,800	0.1	100	108	91	85	98
294,800,000	4.9	294,800,000	4.7	100	100	101	101	101
96,785,249	1.6	94,450,528	1.5	100	114	152	159	156
324,522,483	5.3	296,843,951	4.7	100	100	94	114	104
14,784,963	0.2	15,529,193	0.3	100	99	98	95	100
13,833,989	0.2	14,623,572	0.3	100	100	98	95	100
950,974	0.0	905,621	0.0	100	94	95	97	92
114,183,805	1.9	200,670,728	3.2	100	132	129	89	156
191,268,455	3.2	159,275,549	2.5	100	112	113	96	80
29,939,630	0.5	33,999,200	0.5	100	97	90	69	79
2,286,273,881	37.7	2,313,014,786	36.9	100	100	100	101	102
1,797,801,025	29.6	1,861,409,589	29.7	100	105	106	111	115
91,448,425	1.5	132,474,423	2.1	100	92	196	103	148
172,745,411	2.9	157,936,436	2.5	100	96	92	87	79
287,336,493	4.7	305,269,720	4.9	100	110	109	80	84
2,528,215	0.0	1,005,514	0.0	100	96	357	14	5
6,070,084,313	100.0	6,270,121,495	100.0	100	102	114	101	104

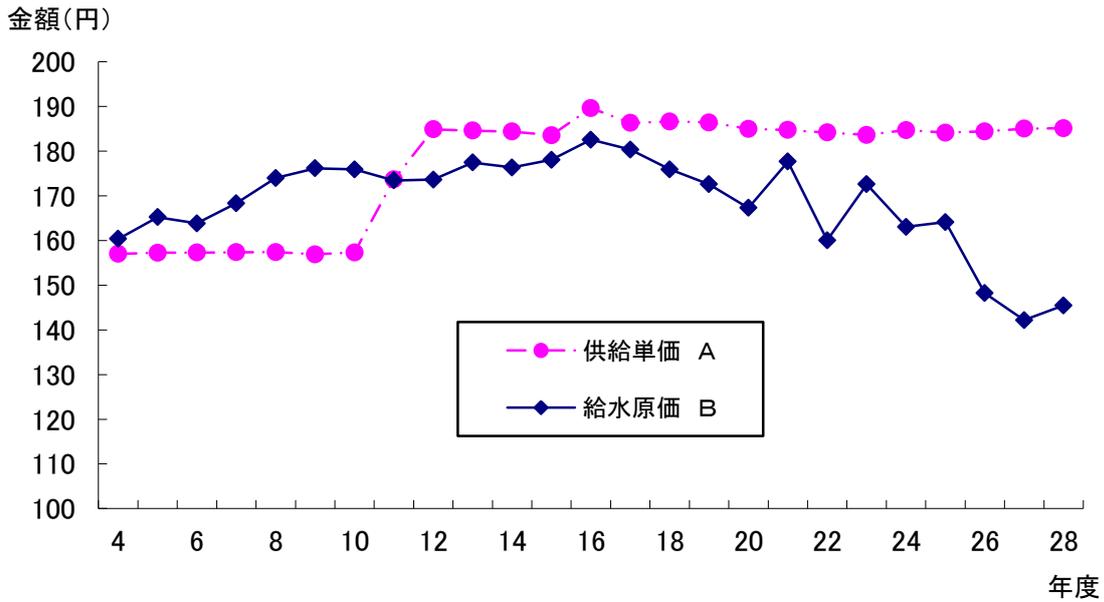
費用構成の推移

費用合計額
(百万円)



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

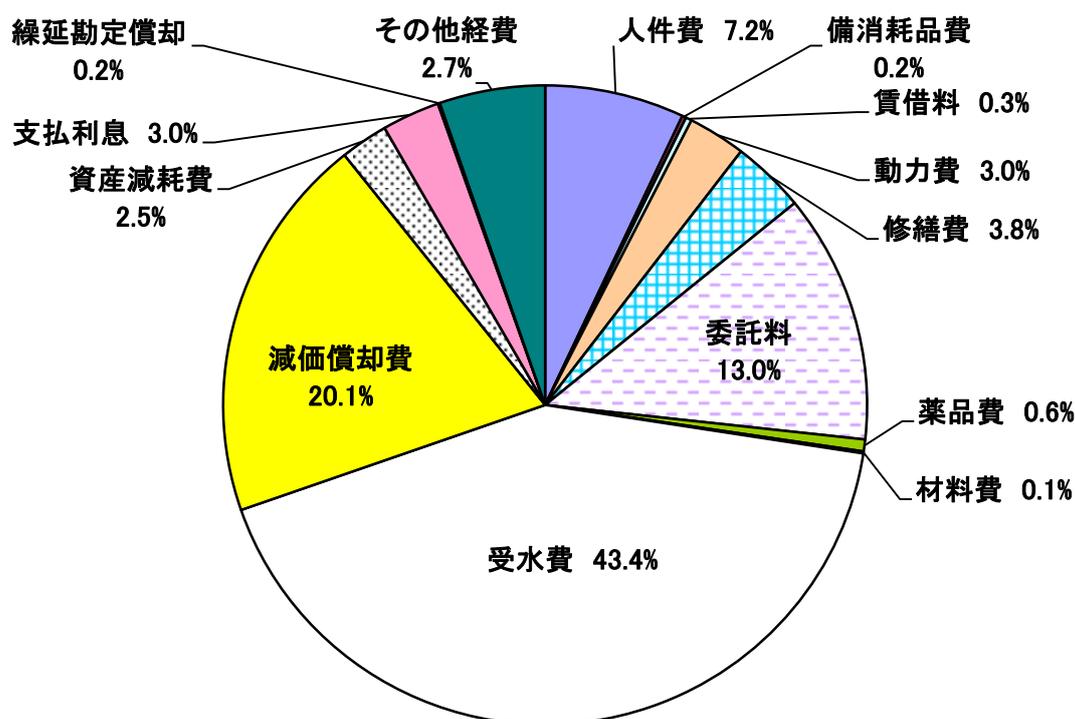


年度	供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C	
			A-B 円	利益率 C/A×100 %
H4	157.00	160.36	△ 3.36	△ 2.14
5	157.24	165.23	△ 7.99	△ 5.08
6	157.29	163.82	△ 6.53	△ 4.15
7	157.36	168.32	△ 10.96	△ 6.96
8	157.41	173.99	△ 16.58	△ 10.53
9	156.88	176.15	△ 19.27	△ 12.28
10	157.33	175.89	△ 18.56	△ 11.80
11	173.70	173.45	0.25	0.14
12	184.86	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
27	185.02	142.17	42.85	23.16
28	185.14	145.47	39.67	21.43

- 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

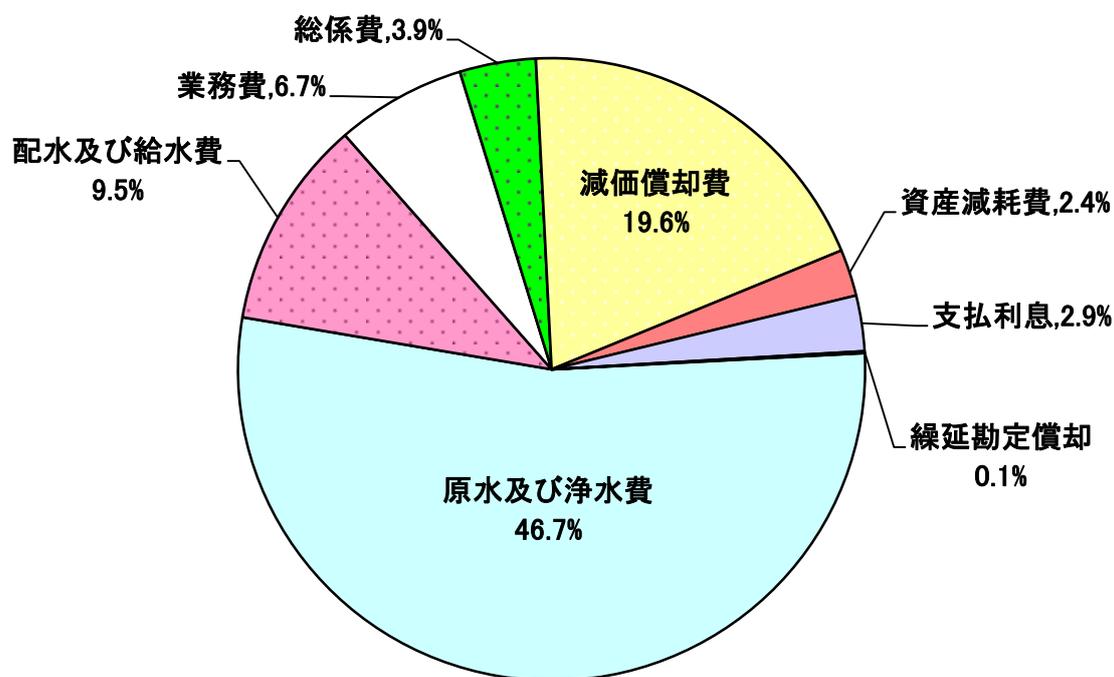


科 目	平成27年度			平成28年度		
	金 額 (円)	1m ³ 当り (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	1m ³ 当り (円)	構成比 (%)
人件費	345,381,595	9.21	6.5	385,149,156	10.23	7.0
備消耗品費	12,891,829	0.34	0.3	10,803,522	0.29	0.2
印刷製本費	1,631,734	0.04	0.0	876,400	0.02	0.0
賃借料	14,784,963	0.40	0.3	15,529,193	0.41	0.3
動力費	191,268,455	5.10	3.6	159,275,549	4.23	2.9
修繕費	114,183,805	3.04	2.1	200,670,728	5.33	3.7
委託料	721,868,852	19.24	13.5	692,707,279	18.39	12.7
薬品費	29,939,630	0.80	0.6	33,999,200	0.90	0.6
材料費	7,197,627	0.19	0.1	5,441,296	0.14	0.1
受水費	2,286,273,881	60.94	42.9	2,313,014,786	61.41	42.2
減価償却費	1,064,074,109	28.36	19.9	1,071,585,511	28.45	19.6
資産減耗費	91,448,425	2.44	1.7	132,474,423	3.52	2.4
支払利息	172,745,411	4.60	3.2	157,936,436	4.19	2.9
繰延勘定償却	8,665,400	0.23	0.2	8,107,400	0.22	0.1
その他経費	271,473,466	7.24	5.1	291,721,024	7.74	5.3
合 計	5,333,829,182	142.17	100.0	5,479,291,903	145.47	100.0
年間有収水量	37,518,372m ³			37,667,142m ³		

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27年度			平成28年度			
	金 額 (円)	1m ³ 当り (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	1m ³ 当り (円)	構成比 (%)	
営業費用	原水及び浄水費	2,828,165,559	75.38	53.0	2,930,559,743	77.80	53.5
	配水及び給水費	636,136,638	16.96	11.9	595,651,212	15.82	10.9
	業務費	368,519,690	9.82	6.9	368,050,522	9.77	6.7
	総係費	163,871,334	4.37	3.1	214,738,986	5.70	3.9
	減価償却費	1,064,074,109	28.36	20.0	1,071,585,511	28.45	19.6
	資産減耗費	91,448,425	2.44	1.7	132,474,423	3.52	2.4
	その他営業費用	-	-	-	-	-	-
	小 計	5,152,215,755	137.33	96.6	5,313,060,397	141.06	97.0
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	172,745,411	4.60	3.2	157,936,436	4.19	2.9
	繰延勘定償却	8,665,400	0.23	0.2	8,107,400	0.22	0.1
	雑支出	202,616	0.01	0.0	187,670	0.00	0.0
	小 計	181,613,427	4.84	3.4	166,231,506	4.41	3.0
合 計	5,333,829,182	142.17	100.0	5,479,291,903	145.47	100.0	

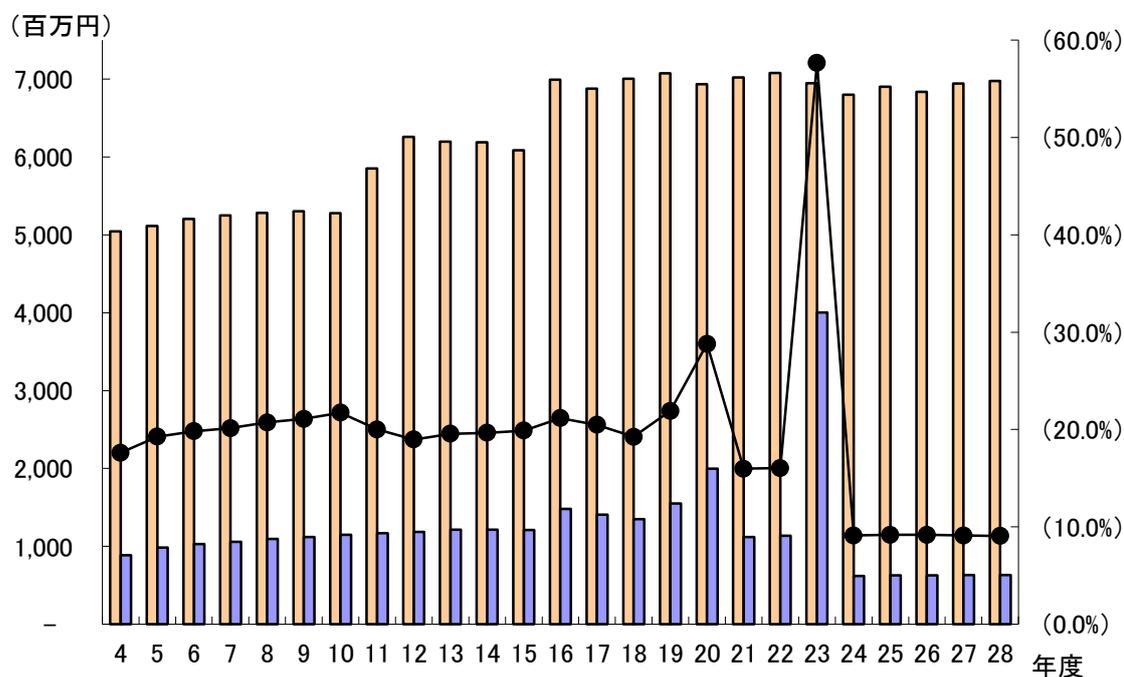
注)平成26年度より、減価償却費から長期前受金戻入を控除している。

(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	
4	5,042,865,168	230,248,692	100	657,597,909	100	887,846,601	100	17.6
5	5,111,996,750	307,097,323	133	677,880,970	103	984,978,293	111	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	149	689,350,893	105	1,031,478,297	116	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	157	695,901,063	106	1,057,502,017	119	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	166	712,740,393	108	1,095,271,563	123	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	180	704,150,187	107	1,118,526,806	126	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	199	689,344,964	105	1,147,557,558	129	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	218	670,363,799	102	1,171,189,279	132	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	235	645,617,415	98	1,187,720,268	134	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	259	617,497,278	94	1,212,733,263	137	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	273	588,913,844	90	1,216,546,111	137	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	284	556,379,221	85	1,211,106,733	136	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	361	648,003,962	99	1,480,179,080	167	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	345	613,418,103	93	1,408,195,007	159	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	333	581,575,914	88	1,348,875,468	152	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	435	548,437,159	83	1,549,631,752	175	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	653	494,593,007	75	1,997,274,523	225	28.8
21	7,022,231,236	704,164,387	306	417,669,267	64	1,121,833,654	126	16.0
22	7,075,966,697	748,066,565	325	387,384,589	59	1,135,451,154	128	16.0
23	6,944,745,660	3,249,511,637	1,411	753,384,162	115	4,002,895,799	451	57.6
24	6,799,710,871	420,719,449	183	198,956,575	30	619,676,024	70	9.1
25	6,901,394,998	436,438,166	190	190,963,648	29	627,401,814	71	9.1
26	6,833,977,676	445,339,675	193	182,463,915	28	627,803,590	71	9.2
27	6,941,767,478	459,907,494	200	172,745,411	26	632,652,905	71	9.1
28	6,973,609,207	475,012,360	206	157,936,436	24	632,948,796	71	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。

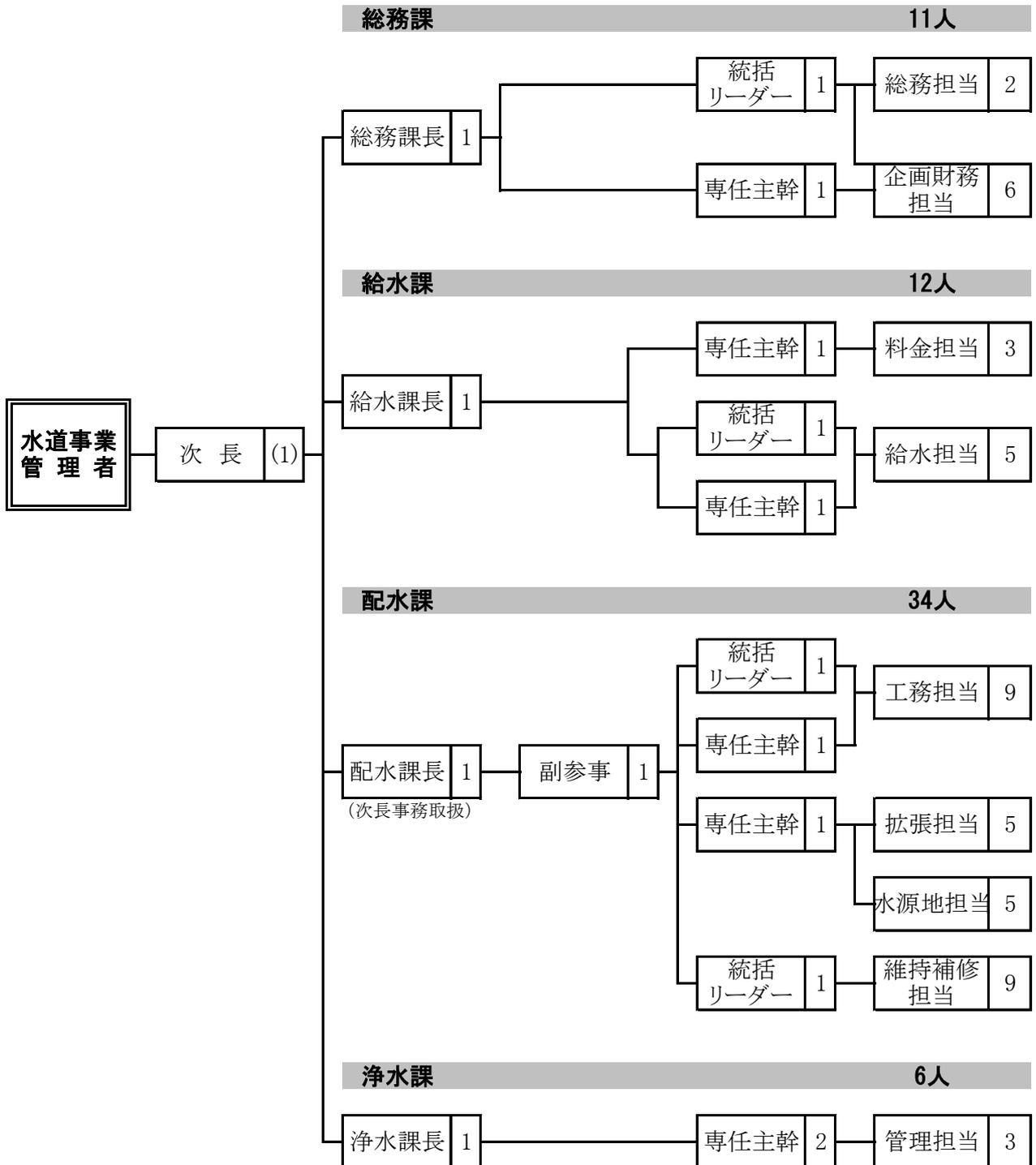
■ 料金収入額 ■ 企業債元利償還額 ● 料金収入額に対する償還額の割合



10 組織

(1) 行政組織図

平成29年3月31日現在



職員定数	64人
現 員	63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	1 公印に関する事。 2 公文書の收受, 発送及び保存に関する事。 3 文書事務の指導及び統括に関する事。 4 情報公開及び個人情報保護の統括に関する事。 5 職員の人事, 給与, 服務及び研修に関する事。 6 職員の福利厚生及び安全衛生に関する事。 7 労働組合に関する事。 8 公務災害補償に関する事。 9 庁舎内外の取締り及び維持管理に関する事。 10 水道事業運営審議会に関する事。 11 日本水道協会に関する事。 12 災害等緊急時対策の総合調整に関する事。 13 規程等の審査に関する事。 14 水道事業の啓発に関する事。 15 公用自動車の総括管理及び安全運転に関する事。 16 庁用備品の管理に関する事。 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。
	企画財務	18 水道事業計画及び実施計画の総合調整に関する事。 19 職員定数に関する事。 20 事務改善に関する事。 21 統計資料の調整に関する事。 22 市議会に係る連絡調整に関する事。 23 北千葉広域水道企業団に関する事。 24 予算編成に関する事。 25 予算の執行管理に関する事。 26 資金計画に関する事。 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。 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。) 29 企業債, 国庫等の補助及び一時借入金に関する事。 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。 31 損害保険に関する事。 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。 33 収入, 支出その他会計諸票の審査に関する事。 34 業務状況の報告に関する事。 35 決算に関する事。 36 財務諸表及び月次試算表の作成に関する事。 37 出納及び収納取扱金融機関に関する事。 38 貯蔵品の出納保管及びたな卸しに関する事。 39 資産の評価及び不用品の処分に関する事。 40 その他企業会計の経理に関する事。
給水課		1 主管事務の委託に関する事。 2 主管事務に係る統計に関する事。 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」) 4 水道料金等の減免に関する事。 5 水道料金等の収納及び還付に関する事。
	料金	6 給水開始, 休止, 廃止等に関する事。 7 水道メーターの検針及び使用水量の認定に関する事。 8 給水装置の開栓及び閉栓に関する事。 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。 10 水道料金及び下水道使用料の口座振替に関する事。 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。

課 名	担 当 名	分 掌 事 務
		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。
	給 水	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。 22 主管工事に係る道路占用に関する事。 23 応急給水に関する事。
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。
	水 源 地	7 水源地施設の計画, 設計, 施行及び監督に関する事。
	維持補修	8 配水管等の維持補修に関する事。 9 漏水調査及び防止に関する事。 10 濁り水等の対策に関する事。 11 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・平成28年水管規程2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													
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		2	4	1		2	1			
給水課	課長・副参事		1										
	料金担当				1	2	1						
	給水担当				2	1			1				
	計		1		3	3	1		1				
配水課	課長・副参事										(1)	1	1
	工務担当												
	拡張担当												
	水源地担当												
	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			2		5	8	2		3	1		2	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29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
				2	1						7	4	3		7
				2	1						12	9	3		12
											2		2		2
2	2	1		5	1						11		11		11
1	2	1		1	1						6		6		6
(1)	1	1	1	1	1						5		5		5
1	1		1	1				3	2		10	1	4	5	10
4	6	3	2	8	3			3	2		34	1	28	5	34
											1		1		1
2				2	1						5		5		5
2				2	1						6		6		6
6	6	3	4	11	4			3	2		63	21	37	5	63

(4) 職員構成

ア 年齢別

平成29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		1 人	1 人	- 人	2 人	3.2 %
25歳～30	〃	2	9	-	11	17.5
30歳～35	〃	-	4	-	4	6.3
35歳～40	〃	1	3	-	4	6.3
40歳～45	〃	3	2	-	5	7.9
45歳～50	〃	2	3	-	5	7.9
50歳～55	〃	4	5	4	13	20.6
55歳以上		7	11	1	19	30.2
計		20	38	5	63	100
平均年齢		48	43.9	52.7	45.9歳	

注) 管理者・短時間勤務職員を除く。

イ 勤続年数別

平成29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	11 人	- 人	12 人	19.0 %
5年～ 10	〃	4	8	-	12	19.0
10年～ 15	〃	-	-	-	-	-
15年～ 20	〃	1	2	-	3	4.8
20年～ 25	〃	1	2	1	4	6.3
25年～ 30	〃	5	5	4	14	22.2
30年～ 35	〃	1	4	-	5	7.9
35年以上		7	6	-	13	20.6
計		20	38	5	63	100
平均勤続年数		25.2	16.8	27	20.3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29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 23 年度		22 人	35 人	7 人	62 人	100
24		20	37	7	64	103
25		21	35	6	62	100
26		22	35	6	62	100
27		21	35	5	61	98
28		20	38	5	63	102

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59号 平成28年6月15日 136,000部	[1面] 災害に負けない!～強靱な柏市の水道づくり～ [2面] 平成28年度水道事業会計の予算 [3面] 便利な支払い方法のご紹介, 水道の使用開始・中止のご連絡について, 水道管洗浄作業のお知らせ, 平成27年度水質検査結果 [4面] お近くの応急給水拠点の確認を
第60号 平成28年12月15日 約140,000部 ※広報かしわ別冊に変更	[1面] 水道水を飲んでいますか? [2面] 水道の冬じたく, 漏水の自主点検, 平成28年度の水道水の水質検査結果 [3面] 柏市水道事業の現状について, 平成27年度決算報告 [4面] 柏の水がおいしくなった理由, 水道の使用開始・中止, 便利なお支払方法の紹介, 水道水コラム

イ 水道事業年報

印刷部数:300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/index.html)

・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28年7月30日(土)・31日(日)13時～18時

節水のPR, パネル展示による水道事業の紹介

イ 親子で学ぶ柏の水道

実施日:平成28年8月9日(火)9時20分～16時00分

北千葉浄水場, 柏市内水源地を巡る見学会の実施

ウ 水道事業啓発パネルの展示

(ア) 実施日:平成28年6月1日(水)～6月23日(木)

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, 緊急時における水道水の応急体制などのパネルを展示

(イ) 実施日:平成29年3月21日(火)～4月7日(金)

柏市立図書館にて, 水道施設の紹介や水道水PR, トラブルQ&Aなどのパネルを展示

エ 生涯学習まちづくり出前講座

実施日:平成29年3月14日(火)10時00分～12時00分

柏の水道をテーマにした講義を市内NPO法人に実施

講義内容:浄水処理の原理, 川の受水・井戸の浄水, 水源地からの配水, 給水管や料金, 管路の耐震化, 応急給水活動

柏市水道事業年報
(平成28年度版)

平成29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