

平成29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29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) 水源地別稼動状況	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	
(3) 柏市水道部キャラクターの紹介	73	

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し、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421 ℓ 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416 ℓ 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	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	63	4 第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼働
	5 水道布設認可	11	第六水源地給水開始
	6 水道事業起工	H元	4 石綿セメント管布設替事業着手
	9 市制施行(東葛市), 11月柏市に改称	4	柏市人口30万人突破
30	3 柏市水道給水条例公布	2	8 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	6 第一水源地(現水道部庁舎敷地)給水開始	4	4 水道料金に消費税3%を転嫁
	7 柏市水道通水式挙行	5	3 第三水源地配水池増設
32	8 水道事業計画変更認可申請	11	耐震型緊急用貯水槽設置(高田小学校)
	9 水道事業計画変更認可	6	3 耐震型緊急用貯水槽設置(逆井並木第二公園)
33	4 第二水源地(あけぼの)建設着手	3	柏市水道事業基本計画(H7~27)策定
34	6 第二水源地竣工	7	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
36	12 第一次拡張事業認可申請	7	3 柏市水道部災害対策指針策定
	12 柏市水道事業給水条例公布	8	1 第五次拡張事業認可申請
37	3 第一次拡張事業認可	3	第五次拡張事業認可
38	1 柏地域零下14.2度の最低気温を記録, 水道管の破裂続出	8	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率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率5%から8%に改定
60	4 水道料金改定実施		
	4 水道料金, 財務会計オンラインシステム稼働	12	北千葉広域水道企業団, 高度浄水処理による給水開始
61	6 第四水源地拡張工事着手	27	3 第一水源地給水停止
	6 第六水源地(高田)建設着手	4	第四水源地第1号配水池建替工事竣工
	9 第五水源地ろ過機工事着手	12	柏市水道事業ビジョン(H28~37)策定
	10 第三水源地拡張工事着手	28	6 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
62	3 第四水源地配水池, ろ過機工事竣工	8	第五水源地第2号配水池建替工事着手
	6 第五水源地ろ過機工事竣工	9	柏市水道部庁舎再整備基本構想策定
	6 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置	12	柏市水道部キャラクター, カシミズくん誕生
	7 第六水源地管理棟建築工事竣工	29	4 柏市水道部庁舎再整備基本計画策定
62	10 第三・第六水源地配水池築造工事竣工		

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

※平成26年 5月 第6号井戸廃止

浄水設備	着水井		—	
	受水井		—	
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	7.0m 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
	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)

	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)	
取水設備	深井戸	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	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 (停止中)	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: 14,110m² 給水能力: 24,500m³/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	3.0m ³ ×2 6.0m ³
		有効塩素濃度	12%
		注入ポンプ	地下水系 0.890ℓ/分×2 (予備) 4台 受水系 0.320ℓ/分×2 2台
	沈殿池(RC造)	207m 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 2,700m ³ /日×5 5基 ろ過速度 120m/日	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	166.6m 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)		10.0m 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) 3,800m ³ 2号池(PC造) 3,800m ³ 3号池(PC造) 3,800m ³	【合計】 3池 11,400m 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) 3,800m 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 第五水源地

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 (予備) 4台 受水系 0.320ℓ/分×2 2台
	沈殿池(RC造)	332m ³ ×2 (滞留時間70分) 2池	
	ろ過ポンプ	φ200mm 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	φ100mm 7.5kW 4台
天日乾燥床(RC造)		19.3m ³ ×3 3池	
汚泥引抜ポンプ		φ65mm 1.5kW 4台	

配水設備	配水池	1号池(PC造) 4,000m ³ 2号池(PC造) 4,000m ³ (建替中) 3号池(PC造) 4,000m ³ 4号池(PC造) 4,000m ³	【合計】 4池 16,000m ³				
	緊急遮断弁	1号池用 : φ450mm 70%閉 2号池用 : φ450mm 70%閉 3号池用 : φ500mm 100%閉 4号池用 : φ500mm 100%閉	(緊急飲料用) 8,000m ³				
	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	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	

送水設備	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	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

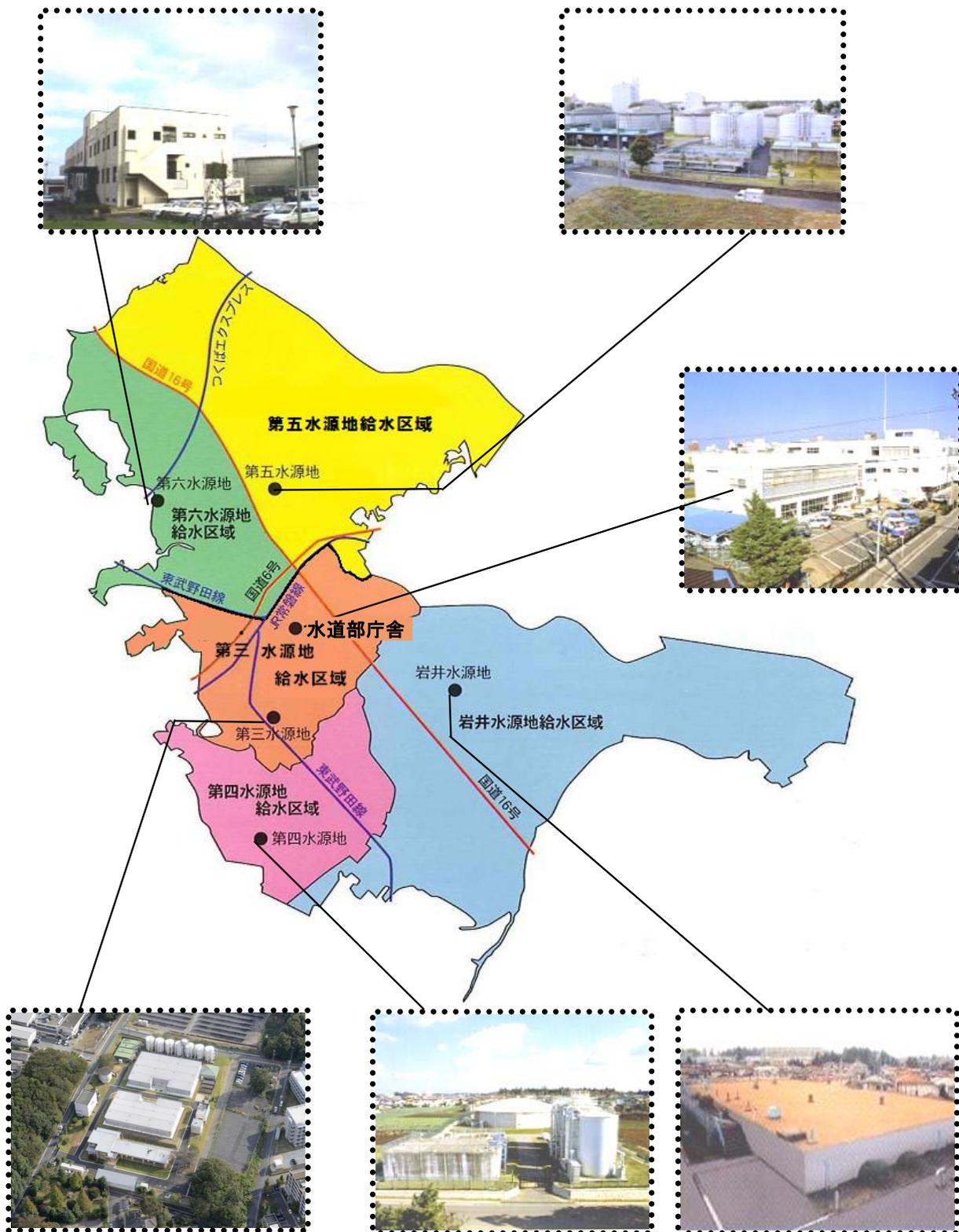
水源: 受水(北千葉企業団)

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>250</td> <td>6.00</td> <td>45.0</td> <td>75.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第7号</td> <td>250</td> <td>6.00</td> <td>45.0</td> <td>75.0</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第8号</td> <td>250</td> <td>6.00</td> <td>45.0</td> <td>75.0</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	250	6.00	45.0	75.0	インバータ	第7号	250	6.00	45.0	75.0	インバータ	第8号	250	6.00	45.0	75.0	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	250	6.00	45.0	75.0	インバータ																																							
第7号	250	6.00	45.0	75.0	インバータ																																							
第8号	250	6.00	45.0	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)	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			156	5	7	169	
50	57		42,022	906	313	43,297	313
75	509,584	479	101,242	111		611,416	192,164
100	284,157	887	40,482	133		325,658	68,436
150	171,311	23	16,229	286		187,849	50,165
200	96,670	128		367	30	97,195	37,520
250	40,590			510		41,100	10,692
300	34,136		1	315		34,452	6,061
350	21,748			247		21,995	4,803
400	12,624			87		12,711	4,055
450	6,261			34		6,295	344
500	4,600			48		4,648	3,888
600	6,213					6,213	3,907
700	549					549	86
800	809					809	662
合計	1,189,309	1,517	200,266	3,049	350	1,394,490	383,095
前年度比	20,247	19	△ 11,011	△ 87	313	9,480	29,369
構成比	85.3%	0.1%	14.4%	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	215			3	217	63
150	5,031	21	3	1	5,056	2,577
200	5,019				5,019	1,774
250	2,959	119		24	3,102	885
300	747				747	479
350	829				829	12
450	17				17	12
500	200				200	
600	61				61	
合計	15,078	141	3	27	15,249	5,802

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	551
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=浄水を水源地から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 29	総延長	1,419,419	390,921	27.5 %
	うち基幹管路	56,154	20,767	37.0 %
H 28	総延長	1,410,053	361,553	25.6 %
	うち基幹管路	55,698	20,199	36.3 %
増 減	総延長	9,366	29,368	1.9 ポイ
	うち基幹管路	456	568	0.7 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4-1
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4-17-1
松葉第一小学校災害用井戸	松葉町5-3
柏中学校災害用井戸	明原4-1-1
柏市役所災害用井戸	柏5-10-1
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6-5-17
関場町災害用井戸	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4-23-1
増尾西小学校災害用井戸	増尾台3-5-9
柏第四中学校災害用井戸	名戸ヶ谷1-6-8
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(麗澤高等学校)	光ヶ丘2-1-1

ウ 耐震性貯水槽

名 称	所在地	貯水量
北柏第三公園	北柏2-9	60m ³
高田小学校	高田376-3	50m ³
逆井並木第二公園	南逆井2-2	50m ³
中原ふれあい防災公園	中原1-28	100m ³
大津ヶ丘中学校	大津ヶ丘1-25	100m ³
高柳近隣センター	高柳1652-10	100m ³
手賀の杜ひだまりの公園	手賀の杜1-12-1	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4-9-1
第五水源地	松葉町3-12
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29年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は398,845人、給水戸数は180,108戸で、給水区域内人口に対する普及率は94.43%となり、前年度より0.11ポイント増加した。

また、年間給水量は、40,415,656 m³で、前年度に比べ318,956 m³(0.80%)増加した。同様に、有収水量は、38,024,020 m³で前年度に比べ356,878 m³(0.95%)の増加、有収率は、94.08%で前年度に比べ0.14ポイント向上した。

1日平均給水量は、110,728 m³で、前年度に比べ874 m³(0.80%)増加、1日最大給水量は、7月9日(日)に119,773 m³を記録した。

(2) 建設改良事業

本年度は、拡張工事として、新設管布設事業、町会専用水道からの切替を行う藤心第三町会の切替事業(3ヵ年継続の最終年度)、第六水源地幹線整備事業(2ヵ年継続の初年度)、及び北部地域整備事業を実施した。

改良工事としては、老朽管布設替(平成28年度からの2ヵ年継続事業及び平成29年度からの5ヵ年継続事業の初年度)、第四水源地幹線整備事業及び南柏第2幹線整備事業(3ヵ年継続の2事業年度)、導水管・配水管布設替事業(2ヵ年継続の初年度)を実施した。

水源設備の老朽化に伴う更新工事として、第三水源地及び岩井水源地設備更新事業がそれぞれ2ヵ年継続の最終年次を迎え、さらに水源地施設の耐震化工事としては第五水源地2号配水池更新事業(3ヵ年継続の2事業年度)を実施した。

また耐震性が極めて低い水道部庁舎の建替えについては、2ヵ年継続事業として基本設計及び実施設計を一括発注し、防災拠点としての在り方を踏まえた庁舎の完成に向け準備を進めている。

(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82億27百万円に対し、費用総額は65億32百万円で差引16億95百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が73億89百万円で前年度に比べ70百万円(0.96%)増加し、そのうちの水道料金収入による給水収益は、70億30百万円で前年度に比べ56百万円(0.82%)増加した。営業外収益は、8億38百万円となり前年度に比べ39百万円(4.99%)増加した。

費用の内訳は、営業費用が63億79百万円で前年度に比べ2億76百万円(4.53%)増加した。営業外費用は1億50百万円で前年度に比べ15百万円(9.30%)減少し、特別損失は2.8百万円で前年度に比べ1.8百万円(186.22%)増加した。

資本的収入及び支出(税込)については、収入総額が10億7百万円に対し、支出総額52億17百万円となり、42億9百万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2億74百万円、減債積立金4億59百万円、建設改良積立金5億98百万円及び過年度分損益勘定留保資金28億77百万円で補てんした。

(4) 主要指数

項目	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
行政区域内人口(A) 人	394,818	398,741	405,233	404,252	404,949
〃 世帯数 世帯	156,015	158,706	163,356	164,449	166,231
給水人口 (B) 人	367,830	371,884	378,557	377,786	378,739
給水戸数 戸	153,809	156,954	160,110	161,293	163,324
普及率 (B)／(A) %	93.2	93.3	93.4	93.5	93.5
年間給水量 m ³	39,877,030	40,665,841	41,048,603	40,434,219	40,217,700
年間受水量 m ³	29,857,656	30,420,131	32,524,976	32,495,389	32,065,601
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	120,670	123,649	125,422	125,262	117,577
1人1日最大給水量 ℓ	328	332	331	332	310
1日平均給水量 m ³	109,252	111,413	112,462	110,476	110,185
1人1日平均給水量 ℓ	297	300	297	292	291
一般家庭用使用水量 m ³	33,144,506	32,126,054	32,586,718	32,215,393	31,357,138
一般家庭用 1人1日平均使用水量 ℓ	247	237	236	233	227
年間有収水量 m ³	37,492,378	38,015,452	38,425,729	37,819,889	36,819,679
有収率 %	94.0	93.5	93.6	93.5	91.6
管路延長 m	1,268,330	1,279,894	1,290,700	1,310,262	1,350,284
総収入(収益的) 千円	7,409,923	7,477,957	7,484,921	7,374,155	7,225,447
給水収益 千円	6,935,554	7,022,231	7,075,967	6,944,746	6,799,711
総費用(収益的) 千円	6,294,909	6,770,302	6,168,802	6,544,663	6,021,349
供給単価 円	184.99	184.72	184.15	183.63	184.68
給水原価 円	167.28	177.65	160.03	172.60	163.03
職員数 人	73	71	66	64	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。

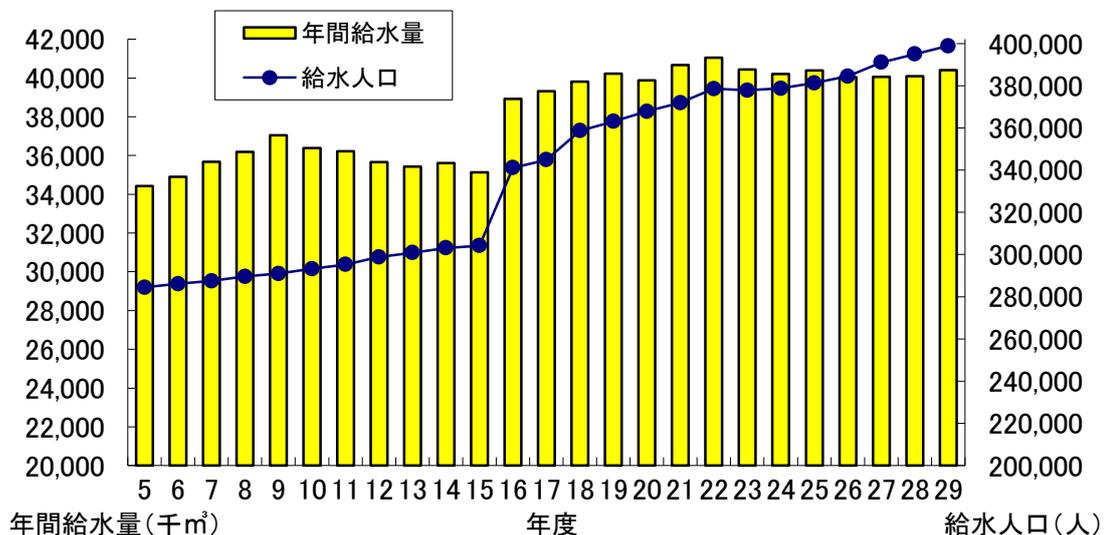
4. 一般家庭使用水量は、家事用+家事営業用+公衆浴場+分水の合計。

平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	対前年度 指 数	10ヶ年の 増減指数
406,973	409,447	415,200	418,824	422,385	100.9	109.4
169,020	171,965	176,975	180,484	183,893	101.9	124.1
381,293	384,500	391,048	395,022	398,845	101.0	111.2
165,293	169,165	172,803	176,287	180,108	102.2	122.7
93.7	93.9	94.2	94.3	94.4	100.1	101.6
40,397,596	40,049,942	40,058,660	40,096,700	40,415,656	100.8	101.5
32,548,312	32,891,613	33,101,753	33,424,679	33,914,223	101.5	126.7
134,900	134,900	130,900	130,900	130,900	100.0	96.0
121,709	118,935	119,064	120,922	119,773	99.0	97.9
319	309	304	306	300	98.1	88.1
110,678	109,726	109,450	109,854	110,728	100.8	101.5
290	285	280	278	278	100.0	91.4
31,995,054	31,991,103	32,075,658	32,283,885	32,783,061	101.5	100.1
230	228	224	224	225	100.5	90.1
37,485,988	37,056,048	37,518,372	37,667,142	38,024,020	100.9	101.3
92.8	92.5	93.7	93.9	94.1	100.2	99.8
1,364,384	1,375,750	1,389,184	1,410,053	1,419,419	100.7	115.0
7,296,275	9,072,262	8,080,084	8,117,588	8,227,856	101.4	110.7
6,901,395	6,833,978	6,941,767	6,973,609	7,030,575	100.8	100.4
6,170,132	6,875,370	6,070,084	6,270,121	6,532,738	104.2	98.4
184.11	184.42	185.02	185.14	184.90	99.9	99.1
164.12	148.23	142.17	145.47	149.93	103.1	85.2
62	62	61	63	64	101.6	77.1

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 (%)
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
29	422,385	183,893	398,845	180,108	94.4	40,415,656	38,024,020	94.1



(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
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
29	110,728	7. 9 日	119,773	8. 14 月	97,255	278	300
4月	109,685	4. 23 日	116,740	4. 7 金	102,026	275	293
5	110,613	5. 21 日	117,613	5. 13 土	101,884	277	295
6	111,770	6. 20 火	117,228	6. 21 水	105,191	280	294
7	114,117	7. 9 日	119,773	7. 26 水	106,020	286	300
8	108,015	8. 9 水	114,548	8. 14 月	97,255	271	287
9	109,292	9. 3 日	116,452	9. 17 日	102,201	274	292
10	109,914	10. 18 水	117,402	10. 13 金	103,829	276	294
11	110,407	11. 19 日	115,557	9. 18 土	104,823	277	290
12	112,208	12. 30 土	116,918	12. 8 金	106,528	281	293
1	111,199	1. 28 日	116,621	1. 1 月	102,675	279	292
2	111,497	2. 4 日	115,990	2. 2 金	106,861	280	291
3	109,731	3. 4 日	114,418	3. 20 火	102,545	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 %
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
29	0	0	12,503,840	9,377,868	75.0	7,086,640	6,058,167	85.5	7,471,640	7,332,997	74.2
月											
4	0	0	1,021,260	755,229	74.0	578,500	485,415	83.9	602,550	587,395	73.1
5	0	0	1,065,070	780,447	73.3	604,120	500,562	82.9	629,640	606,987	72.1
6	0	0	1,038,690	755,227	72.7	584,890	491,383	84.0	618,120	596,314	71.9
7	0	0	1,093,500	841,505	77.0	614,620	538,848	87.7	653,220	656,529	73.9
8	0	0	1,030,130	860,869	83.6	584,150	544,953	93.3	627,960	665,463	82.6
9	0	0	1,014,870	833,294	82.1	574,770	527,332	91.7	595,890	647,259	82.9
10	0	0	1,055,450	780,379	73.9	596,800	507,879	85.1	632,640	616,746	74.6
11	0	0	1,025,750	755,185	73.6	579,100	491,443	84.9	612,930	590,281	73.1
12	0	0	1,078,740	786,601	72.9	609,180	523,292	85.9	645,950	622,297	72.6
1	0	0	1,066,890	767,796	72.0	604,000	498,417	82.5	640,350	600,599	70.7
2	0	0	963,100	693,445	72.0	552,840	450,196	81.4	578,160	542,528	70.7
3	0	0	1,050,390	767,891	73.1	603,670	498,447	82.6	634,230	600,599	72.7

- 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
						給水量 m ³	受 水 m ³	B/A×100 受水率 %
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	75.5	4,326,185	4,395,713	40,096,700	33,424,679	83.4
8,990,676	2,412,870	6,701,149	74.5	4,362,860	4,444,042	40,415,656	33,914,223	83.9
		(9,424)					(9,424)	
738,378	200,630	546,023	73.9	350,567	356,138	3,291,255	2,730,200	83.0
766,718	212,270	564,180	73.6	364,183	372,272	3,429,731	2,824,448	82.4
749,715	210,910	550,578	73.4	362,457	368,819	3,353,872	2,762,321	82.4
794,279	235,640	573,584	72.2	382,790	388,545	3,538,409	2,999,011	84.8
745,321	177,990	579,709	77.8	361,709	368,918	3,349,270	3,019,912	90.2
733,184	185,190	561,050	76.5	360,874	366,983	3,279,588	2,935,918	89.5
754,347	194,160	570,359	75.6	368,881	375,097	3,408,118	2,850,460	83.6
734,900	194,980	548,987	74.7	360,314	366,975	3,312,994	2,752,871	83.1
771,598	211,020	568,830	73.7	373,805	380,085	3,479,273	2,881,105	82.8
764,238	209,270	564,241	73.8	372,536	377,564	3,448,014	2,808,617	81.5
691,763	189,250	509,599	73.7	336,825	344,399	3,122,688	2,540,167	81.3
746,235	191,560	564,009	75.6	367,919	378,247	3,402,444	2,809,193	82.6

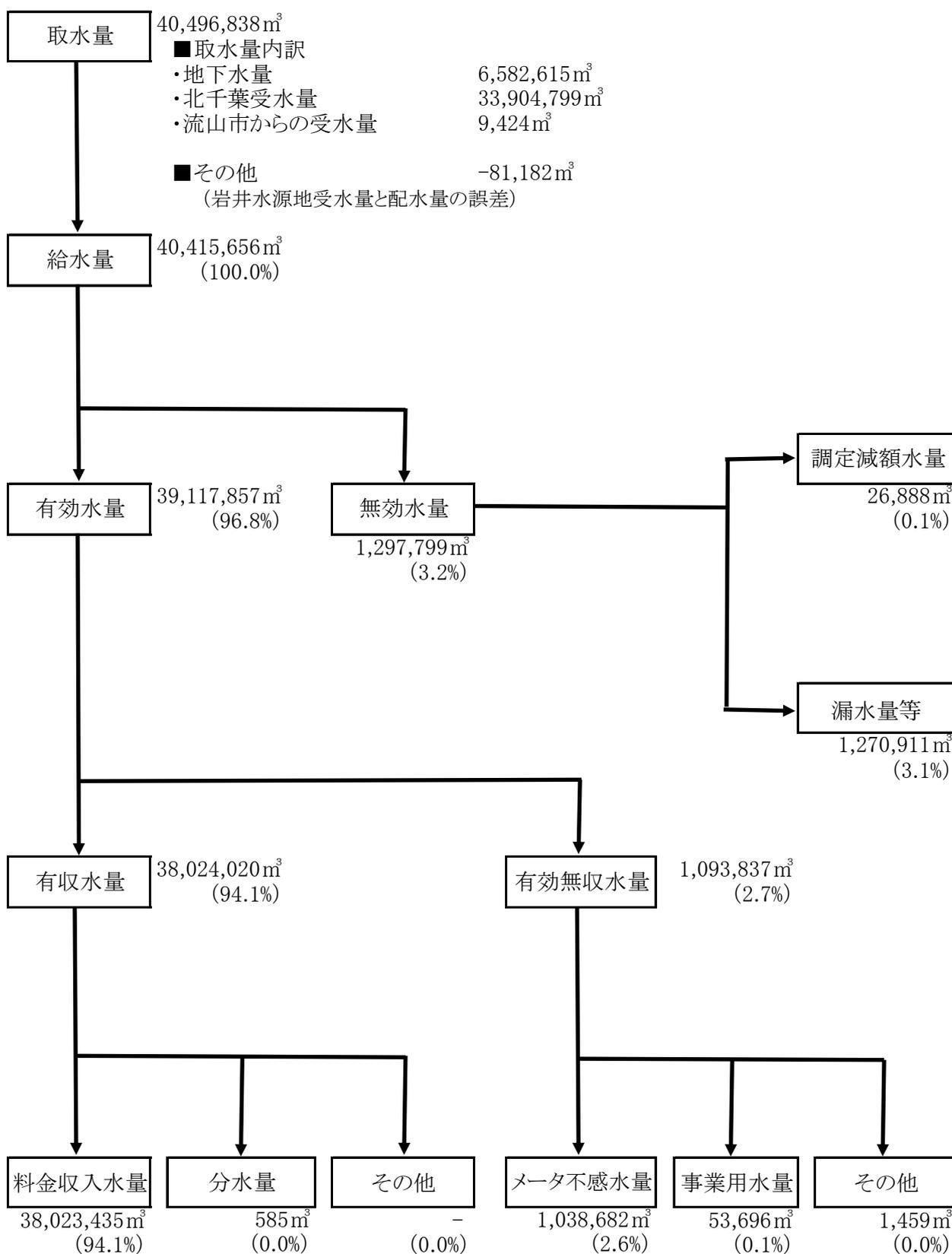
(4)水源地別稼働状況

水源地	井戸取水量	配水量	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	施設能力	最大稼働率	施設利用率	負荷率
	m ³		A	B							
第一水源地	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
第三水源地	3,125,972	12,503,840	34,257	37,650	29,870	2,790	34,700	108.5	98.7	91.0	
				7月2日	8月14日	1月25日 20～21時					
第四水源地	1,028,473	7,086,640	19,415	21,410	17,570	1,590	24,500	87.4	79.2	90.7	
				12月31日	8月14日	2月8日 20～21時					
第五水源地	2,428,170	7,471,640	20,470	22,680	17,970	1,680	25,500	88.9	80.3	90.3	
				6月20日	4月7日	11月15日 2月8日 20～21時					
第六水源地	0	8,990,676	24,632	26,766	21,766	2,003	33,500	79.9	73.5	92.0	
				7月12日	8月14日	1月25日					
岩井水源地	0	4,362,860	11,953	13,338	10,569	945	12,700	105.0	94.1	89.6	
				7月9日	5月13日	2月12日 20～21時					
合計	6,582,615	40,415,656	110,728	119,773	97,255	8,852	130,900	91.50	84.59	92.45	
				7月9日	8月14日	2月8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)
4.1日平均配水量の合計=配水量合計/365日

(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	1,043,013 (1,021,669)	96.4 (96.5)	173,836 (170,278)	32,782,351 (32,282,839)	86.2 (85.7)	2,731,863 (2,690,237)	15.7 (15.8)
	公衆浴場	12 (12)	0.0 (0.0)	2 (2)	125 (150)	0.0 (0.0)	10 (13)	5.2 (6.3)
	小 計	1,043,025 (1,021,681)	96.4 (96.5)	173,838 (170,280)	32,782,476 (32,282,989)	86.2 (85.7)	2,731,873 (2,690,249)	15.7 (15.8)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	4,165 (4,175)	0.4 (0.4)	694 (696)	767,246 (811,620)	2.0 (2.1)	63,937 (67,635)	92.1 (97.2)
	学 校	1,096 (1,071)	0.1 (0.1)	183 (179)	792,927 (782,914)	2.1 (2.1)	66,077 (65,243)	361.7 (365.5)
	病 院	1,529 (1,500)	0.1 (0.1)	255 (250)	365,929 (370,718)	1.0 (1.0)	30,494 (30,893)	119.7 (123.6)
	事務所	10,489 (10,327)	1.0 (1.0)	1,748 (1,721)	841,081 (834,204)	2.2 (2.2)	70,090 (69,517)	40.1 (40.4)
	営業所	19,084 (19,032)	1.8 (1.8)	3,181 (3,172)	2,036,384 (2,033,411)	5.4 (5.4)	169,699 (169,451)	53.4 (53.4)
	小 計	36,363 (36,105)	3.4 (3.4)	6,061 (6,018)	4,803,567 (4,832,867)	12.6 (12.8)	400,297 (402,739)	66.1 (66.9)
工 場 用		862 (867)	0.1 (0.1)	144 (145)	411,327 (531,892)	1.1 (1.4)	34,277 (44,324)	238.6 (306.7)
工 事 用		1,355 (99)	0.1 (0.0)	226 (17)	26,065 (18,498)	0.1 (0.0)	2,172 (1,542)	9.6 (93.4)
合 計		1,081,605 (1,058,752)	100.0 (100.0)	180,268 (176,459)	38,023,435 (37,666,246)	100.0 (100.0)	3,168,620 (3,138,854)	17.6 (17.8)

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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	構成比 %
13mm	件数	241,965	244,064	246,234	249,103	252,540	23.3
	使用水量 m ³	4,735,161	4,614,978	4,574,951	4,531,497	4,502,119	11.8
	1件当りm ³ /月	9.8	9.5	9.3	9.1	8.9	-
20mm	件数	736,083	750,871	766,690	784,768	803,794	74.3
	使用水量 m ³	26,990,613	26,793,294	27,159,756	27,397,456	27,826,056	73.2
	1件当りm ³ /月	18.3	17.8	17.7	17.5	17.3	-
25 ・ mm 30	件数	18,343	18,589	18,767	18,708	18,954	1.8
	使用水量 m ³	1,494,680	1,477,437	1,462,898	1,434,562	1,428,694	3.8
	1件当りm ³ /月	40.7	39.7	39.0	38.3	37.7	-
40mm	件数	4,084	4,165	4,242	4,305	4,377	0.4
	使用水量 m ³	1,578,049	1,569,789	1,589,064	1,585,719	1,629,264	4.3
	1件当りm ³ /月	193.2	188.5	187.3	184.2	186.1	-
50mm	件数	1,150	1,203	1,242	1,266	1,323	0.1
	使用水量 m ³	1,018,293	1,039,427	1,066,526	1,073,050	1,121,492	2.9
	1件当りm ³ /月	442.7	432.0	429.4	423.8	423.8	-
75mm	件数	506	498	515	517	532	0.0
	使用水量 m ³	837,999	775,139	800,778	768,464	809,513	2.1
	1件当りm ³ /月	828.1	778.3	777.5	743.2	760.8	-
100 ・ 150 ・ 200 mm	件数	79	78	79	85	85	0.0
	使用水量 m ³	829,369	784,221	863,185	875,498	706,297	1.9
	1件当りm ³ /月	5,249.2	5,027.1	5,463.2	5,150.0	4,154.7	-
合計	件数	1,002,210	1,019,468	1,037,769	1,058,752	1,081,605	100.0
	使用水量 m ³	37,484,164	37,054,285	37,517,158	37,666,246	38,023,435	100.0
	1件当りm ³ /月	18.7	18.2	18.1	17.8	17.6	-

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25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	戸	構成比率								
mm	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%
13	39,135	23.7	39,932	23.1	40,599	23.5	40,993	23.7	41,614	24.1
20	122,150	73.9	125,146	72.4	128,105	74.2	131,157	75.9	134,298	77.7
25	3,012	1.8	3,070	1.8	3,067	1.8	3,076	1.8	3,111	1.8
30	29	0.0	28	0.0	27	0.0	27	0.0	27	0.0
40	678	0.4	693	0.4	704	0.4	718	0.4	732	0.4
50	194	0.1	200	0.1	205	0.1	214	0.1	220	0.1
75	83	0.1	84	0.0	84	0.0	87	0.1	91	0.1
100	10	0.0	10	0.0	10	0.0	13	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	165,293	100.0	169,165	100.0	172,803	100.0	176,287	100.0	180,108	100.0
すう勢比	100	-	102	-	105	-	107	-	109	-

(9)検針業務状況

区分	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
件数	1,095,100	1,111,272	1,127,824	1,148,053	1,169,742
すう勢比	100	101	103	105	107

(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
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
29	1,053	3,965	79	-	37	10	8	-	5,152
新設分	906	2,948	47	-	15	3	5	-	3,924
改造分	147	1,017	32	-	22	7	3	-	1,228

(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	
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	
29	245	7	8	41	71	40	47	459	
内 訳	直営	28	3	-	1	63	30	14	139
	委託	217	4	8	40	8	10	33	320

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

(12)漏水修繕実施状況

ア 自然漏水修繕

単位:件

年度	合計	管 種 別												原 因 別							
		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
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
29	274	-	-	25	185	2	3	-	7	38	-	-	14	203	15	6	-	-	2	25	23

イ 原因者負担漏水修繕

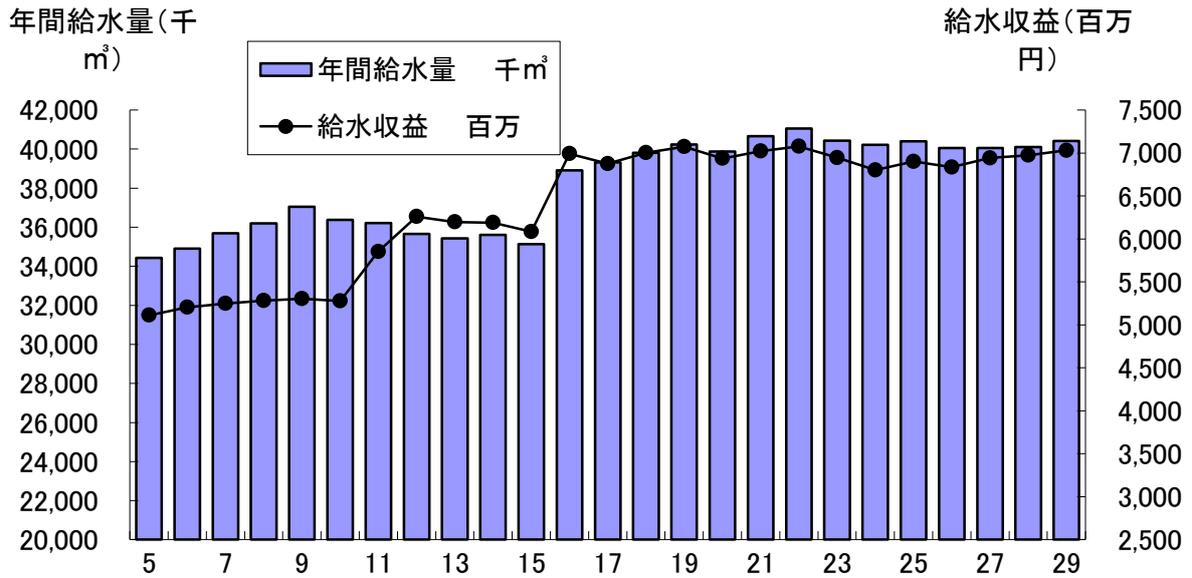
単位:件

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 話	電 気	ガ ス	水 道	宅 地 造 成
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
29	41	2	-	15	17	2	1	-	1	3	-	-	8	1	-	1	6	1	16	8

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

5 料金

(1) 給水収益の推移



年度	年間給水量 m ³	給水収益 円 ※1	すう勢比	備 考
5	34,432,458	5,111,996,750	100.0	
6	34,907,600	5,203,655,680	101.8	
7	35,684,106	5,248,943,398	102.7	
8	36,197,148	5,282,327,166	103.3	
9	37,046,915	5,302,864,673	103.7	7月1日から消費税率を改正
10	36,379,656	5,279,129,020	103.3	
11	36,214,271	5,852,827,295	114.5	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	122.4	
13	35,425,400	6,196,540,578	121.2	
14	35,613,131	6,188,731,155	121.1	
15	35,127,686	6,085,489,787	119.0	
16	38,919,264	6,992,438,069	136.8	3月28日沼南町と合併
17	39,313,980	6,874,885,105	134.5	
18	39,811,453	7,002,825,880	137.0	
19	40,229,942	7,073,652,760	138.4	
20	39,877,030	6,935,553,965	135.7	
21	40,665,841	7,022,231,236	137.4	
22	41,048,603	7,075,966,697	138.4	
23	40,434,219	6,944,745,660	135.9	
24	40,217,700	6,799,710,871	133.0	
25	40,397,596	6,901,394,998	135.0	
26	40,049,942	6,833,977,676	133.7	4月1日から消費税率を改正
27	40,058,660	6,941,767,478	135.8	
28	40,096,700	6,973,609,207	136.4	
29	40,415,656	7,030,575,235	137.5	

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%		
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
29	口座振替	731,874 件	67.7	658,167 件	68.5	89.9
		5,370,072,820 円	70.7	4,843,782,475 円	70.7	90.2
	納付制	349,731 件	32.3	302,774 件	31.5	86.6
		2,222,455,265 円	29.3	2,002,698,004 円	29.3	90.1
	計	1,081,605 件	100.0	960,941 件	100.0	88.8
		7,592,528,085 円	100.0	6,846,480,479 円	100.0	90.2

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
		娯楽用	1	-	34		一般用 5人まで	-	300	1人増ごとに60
	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			
		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>単位</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <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	単位						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																												
単位																																	
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 ・ 31	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 ・ 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																														

(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
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
	金額	79,556	535,087	20,143	15,319	15,236	7,862	-	-	-	673,203
29	件数	870	3,251	53	21	7	4	1	-	-	4,207
	構成比	20.7	77.3	1.3	0.5	0.2	0.1	0.0	-	-	100.0
	金額	76,128	650,723	18,402	21,727	11,836	15,725	7,884	-	-	802,425
	構成比	9.5	81.1	2.3	2.7	1.5	2.0	1.0	-	-	100.0

※ 金額は消費税及び地方消費税率を含む

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
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
29	152,944	3,242,351	3,146,765	59,601,717	1,666,630	31,933,904	2,660,308	50,266,436
4月	15,382	294,825	271,149	4,812,515	129,939	2,377,746	211,651	3,763,350
5	10,868	235,245	268,911	4,942,422	145,690	2,649,873	236,228	4,246,864
6	9,156	208,678	264,863	4,952,576	144,573	2,739,758	244,469	4,487,777
7	9,767	221,725	268,038	5,080,966	138,481	2,692,281	251,156	4,793,890
8	13,742	301,941	259,468	5,225,260	128,790	2,639,235	185,100	3,843,235
9	12,727	287,058	206,819	4,357,336	114,057	2,400,901	181,285	3,773,687
10	10,285	241,736	223,016	4,518,740	127,673	2,526,933	197,035	3,874,786
11	10,481	233,591	276,410	5,174,130	140,085	2,669,582	221,937	4,185,105
12	11,711	251,375	261,574	4,910,306	136,103	2,595,113	222,773	4,135,273
1	16,062	317,514	289,980	5,278,128	152,814	2,781,646	238,178	4,369,771
2	17,901	345,588	291,214	5,344,392	157,580	2,957,771	256,711	4,699,170
3	14,862	303,075	265,323	5,004,946	150,845	2,903,065	213,785	4,093,528
月平均	12,745	270,196	262,230	4,966,810	138,886	2,661,159	221,692	4,188,870
構成比%	1.6	1.7	32.3	32.1	17.1	17.2	27.3	27.0

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25年度	平成26年度	平成27年度
年間給水量	㎥	40,397,596	40,049,942	40,058,660
電力使用量	kWh	11,526,770	10,804,257	10,137,038
	kWh/㎥	0.285	0.270	0.253
電力料金	円	233,775,989	241,183,355	206,411,900
	円/㎥	5.79	6.02	5.15

第六水源地		岩井水源地		管末測定局・監視装置		合計	
使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金
kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
1,158,951	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
1,148,278	21,673,975	964,401	18,866,191	11,718	293,457	9,751,044	185,878,031
93,308	1,676,370	83,729	1,546,403	951	22,590	806,109	14,493,799
89,492	1,635,504	77,373	1,448,215	896	22,177	829,458	15,180,300
98,660	1,828,705	81,994	1,592,900	810	20,643	844,525	15,831,037
98,018	1,898,904	81,527	1,612,077	1,135	27,992	848,122	16,327,835
96,968	1,928,680	88,385	1,790,581	1,198	29,582	773,651	15,758,514
100,300	1,980,525	83,630	1,701,034	984	24,596	699,802	14,525,137
93,300	1,804,043	79,682	1,612,981	749	19,595	731,740	14,598,814
94,290	1,751,891	76,675	1,496,423	791	20,338	820,669	15,531,060
95,055	1,776,747	77,092	1,517,473	870	22,070	805,178	15,208,357
99,496	1,814,997	80,269	1,523,856	1,165	29,047	877,964	16,114,959
102,971	1,899,346	81,929	1,580,560	1,096	27,608	909,402	16,854,435
86,420	1,678,263	72,116	1,443,688	1,073	27,219	804,424	15,453,784
95,690	1,806,165	80,367	1,572,183	977	24,455	812,587	15,489,836
11.8	11.7	9.9	10.1	0.1	0.2	100.0	100.0

平成28年度	平成29年度
40,096,700	40,415,656
9,836,402	9,751,044
0.245	0.241
172,017,260	185,878,031
4.29	4.60

7 水質

(1)水質試験成績表(平成29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)		18.6	17.2
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	1.44
	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		0.005
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.03以下		0.003未満
	ジブromoklorometan	(mg/l)	0.1以下		0.005
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.001未満
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.015
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.03以下		0.003未満
	ブromodijoklorometan	(mg/l)	0.03以下		0.005
	ブromoholm	(mg/l)	0.09以下		0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08以下		0.008未満	
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	0.01未満	0.03
	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	0.03未満	0.03未満
	銅及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満
味	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	18	16
色	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.023	0.005未満
味	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	6.4	19.0
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300以下	62	64
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	161	150
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	0.55	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		異常なし
色	色度	(度)	5以下	3.6	0.5未満
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
19.9	18.3	21.2	18.3	16.6	17.3
1	0	0	0	0	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	0.002	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	1.50	0.02未満	1.20	1.87	1.88
0.08未満	0.11	0.11	0.13	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
	0.005		0.006	0.002	0.003
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.006		0.011	0.005	0.007
	0.001未満		0.002	0.001未満	0.001
	0.017		0.029	0.013	0.016
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.006		0.009	0.004	0.005
	0.001		0.003	0.001	0.002
	0.008未満		0.008未満	0.008未満	0.008未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.01未満	0.03	0.01未満	0.02	0.04	0.03
0.03未満	0.03未満	0.040	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
8.9	16	47	28	15	16
0.0089	0.005未満	0.052	0.005未満	0.005未満	0.005未満
5.7	19.7	47.8	30.9	22.1	22.6
66	66	83	67	64	65
147	146	264	183	154	155
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.35	0.8	1.04	1.0	0.9	0.9
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
	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし
2.2	0.5未満	6.5	0.5未満	0.5未満	0.5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

(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
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
29	0	135,980	45,890	376,220	1,000	3,990	563,080
4月	-	8,050	3,960	24,050	-	-	36,060
5	-	15,920	4,010	40,000	1,000	1,000	61,930
6	-	8,060	3,980	39,980	-	-	52,020
7	-	7,990	4,000	32,070	-	-	44,060
8	-	16,010	1,990	23,980	-	-	41,980
9	-	-	2,000	16,000	-	1,000	19,000
10	-	16,000	3,990	24,070	-	-	44,060
11	-	8,030	3,970	32,010	-	990	45,000
12	-	16,020	3,990	40,070	-	-	60,080
1	-	7,970	4,000	31,920	-	1,000	44,890
2	-	15,950	4,000	40,010	-	-	59,960
3	-	15,980	6,000	32,060	-	-	54,040
処理 水量m ³	-	3,125,972	1,028,473	2,428,170	-	-	6,582,615
注入率 mg/ℓ	-	5.22	5.35	18.59	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25年度		平成26年度		平成27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	7,296,275,080	100.0	9,072,262,407	100.0	8,080,084,199	100.0
営業収益	7,279,971,108	99.8	7,328,975,229	80.8	7,334,933,700	90.8
給水収益	6,901,394,998	94.6	6,833,977,676	75.3	6,941,767,478	85.9
その他の営業収益	378,576,110	5.2	494,997,553	5.5	393,166,222	4.9
営業外収益	16,303,972	0.2	752,323,130	8.3	745,150,499	9.2
受取利息及び配当	4,655,063	0.1	2,508,646	0.0	5,666,333	0.1
他会計補助金	1,068,000	0.0	820,000	0.0	792,000	0.0
長期前受金戻入	0	0.0	743,314,418	8.2	733,726,916	9.1
雑収益	10,580,909	0.1	5,680,066	0.1	4,965,250	0.0
特別利益	0	0.0	990,964,048	10.9	0	0.0
水道事業費用 B	6,170,132,454	100.0	6,875,369,980	100.0	6,070,084,313	100.0
営業費用	5,956,353,847	96.5	6,044,417,746	87.9	5,885,942,671	97.0
原水及び浄水費	2,943,333,183	47.7	2,911,373,552	42.4	2,828,165,559	46.6
配水及び給水費	683,067,383	11.1	687,799,460	10.0	636,136,638	10.5
業務費	375,201,980	6.1	379,935,492	5.5	368,519,690	6.1
総係費	173,717,403	2.8	173,080,022	2.5	163,871,334	2.7
減価償却費	1,698,694,031	27.5	1,717,755,878	25.0	1,797,801,025	29.6
資産減耗費	82,339,867	1.3	174,473,342	2.5	91,448,425	1.5
営業外費用	195,961,936	3.2	191,601,409	2.8	181,613,427	3.0
支払利息及び 企業債取扱諸費	190,963,648	3.1	182,463,915	2.7	172,745,411	2.9
繰延勘定償却	4,751,040	0.1	8,925,400	0.1	8,665,400	0.1
雑支出	247,248	0.0	212,094	0.0	202,616	0.0
特別損失	17,816,671	0.3	639,350,825	9.3	2,528,215	0.0
過年度損益修正損	17,816,671	0.3	6,080,825	0.1	2,528,215	0.0
その他特別損失	0	0.0	633,270,000	9.2	0	0.0
当年度純利益 A-B	1,126,142,626	-	2,196,892,427	-	2,009,999,886	-
その他未処分利益剰余金変動額	0	-	1,126,142,626	-	1,453,578,009	-
当年度未処分利益剰余金	1,126,142,626	-	3,323,035,053	-	3,463,577,895	-

注) 金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値

平成28年度		平成29年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
8,117,588,180	100.0	8,227,856,906	100.0	100	124	111	111	113
7,318,974,607	90.2	7,389,359,250	89.8	100	101	101	101	102
6,973,609,207	85.9	7,030,575,235	85.4	100	99	101	101	102
345,365,400	4.3	358,784,015	4.4	100	131	104	91	95
798,613,573	9.8	838,497,656	10.2	100	4,614	4,570	4,898	5,143
3,097,530	0.0	1,604,109	0.0	100	54	122	67	34
880,000	0.0	1,286,000	0.0	100	77	74	82	120
789,824,078	9.7	828,821,108	10.1	-	皆増	-	-	-
4,811,965	0.1	6,786,439	0.1	100	54	47	45	64
0	0.0	0	0.0	-	皆増	皆減	-	-
6,270,121,005	100.0	6,532,738,779	100.0	100	111	98	102	106
6,102,883,985	97.3	6,379,087,043	97.7	100	101	99	102	107
2,930,559,743	46.7	3,010,021,139	46.1	100	99	96	100	102
595,651,212	9.5	588,308,244	9.0	100	101	93	87	86
368,050,522	5.9	374,384,286	5.7	100	101	98	98	100
214,738,986	3.4	225,695,517	3.5	100	100	94	124	130
1,861,409,099	29.7	1,912,959,913	29.3	100	101	106	110	113
132,474,423	2.1	267,717,944	4.1	100	212	111	161	325
166,231,506	2.7	150,773,707	2.3	100	98	93	85	77
157,936,436	2.6	142,625,568	2.2	100	96	90	83	75
8,107,400	0.1	7,935,400	0.1	100	188	182	171	167
187,670	0.0	212,739	0.0	100	86	82	76	86
1,005,514	0.0	2,878,029	0.0	100	3,588	14	6	16
1,005,514	0.0	2,878,029	0.0	100	34	14	6	16
0	0.0	0	0.0	-	皆増	皆減	-	-
1,847,467,175	-	1,695,118,127	-	100	195	178	164	151
1,276,272,970	-	1,057,642,607	-	-	皆増	-	-	-
3,123,740,145	-	2,752,760,734	-	100	295	308	277	244

(2) 年度別貸借対照表

(資産の部)

項 目	平成25年度		平成26年度		平成27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	50,744,012,799	85.0	52,008,102,349	85.1	53,134,746,144	84.2
有形固定資産	50,742,702,539	85.0	52,007,093,579	85.1	53,134,038,864	84.2
土地	2,468,122,506	4.1	2,468,122,506	4.0	2,468,122,506	3.9
建物	537,886,896	0.9	517,525,980	0.8	509,043,565	0.8
構築物	42,658,622,989	71.5	44,775,059,423	73.4	46,121,291,281	73.1
機械及び装置	3,909,467,870	6.6	3,812,649,360	6.2	3,782,310,480	6.0
車両運搬具	12,957,985	0.0	14,825,432	0.0	11,752,235	0.0
工具器具及び備品	20,931,910	0.0	18,842,222	0.0	19,238,837	0.0
建設仮勘定	1,134,712,383	1.9	400,068,656	0.7	222,279,960	0.4
無形固定資産	1,310,260	0.0	1,008,770	0.0	707,280	0.0
施設利用権	1,205,960	0.0	904,470	0.0	602,980	0.0
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0
流動資産 B	8,920,402,257	14.9	8,991,087,543	14.8	9,964,332,748	15.8
現金預金	1,571,607,635	2.6	7,242,401,733	11.9	8,454,210,667	13.4
未収金	1,039,131,134	1.8	1,148,251,957	1.9	1,204,144,652	1.9
(未収金貸倒引当金)	-	-	△ 60,741,368	-	△ 55,965,867	-
有価証券	5,999,424,000	10.0	521,968,992	0.9	0	0.0
貯蔵品	60,189,488	0.1	57,856,229	0.1	62,743,296	0.1
前払金	249,000,000	0.4	80,300,000	0.1	298,200,000	0.4
その他流動資産	1,050,000	0.0	1,050,000	0.0	1,000,000	0.0
繰延勘定 C	40,627,600	0.1	31,702,200	0.1	23,036,800	0.0
開発費	40,627,600	0.1	31,702,200	0.1	23,036,800	0.0
資産合計 A+B+C	59,705,042,656	100.0	61,030,892,092	100.0	63,122,115,692	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28年度		平成29年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
54,412,110,057	84.0	56,745,087,613	85.6	100	102	105	107	112
54,411,704,267	83.9	56,744,983,313	85.5	100	102	105	107	112
2,468,122,506	3.8	2,468,122,506	3.7	100	100	100	100	100
490,160,853	0.8	608,615,750	0.9	100	96	95	91	113
47,353,356,929	73.0	48,437,700,752	73.1	100	105	108	111	114
3,611,030,399	5.6	4,589,197,267	6.9	100	98	97	92	117
11,194,330	0.0	18,780,370	0.0	100	114	91	86	145
17,025,842	0.0	14,558,922	0.0	100	90	92	81	70
460,813,408	0.7	608,007,746	0.9	100	35	20	41	54
405,790	0.0	104,300	0.0	100	77	54	31	8
301,490	0.0	0	0.0	100	75	50	25	皆減
104,300	0.0	104,300	0.0	100	100	100	100	100
10,397,474,737	16.1	9,567,959,755	14.4	100	101	112	117	107
8,768,178,950	13.5	8,090,243,773	12.1	100	461	538	558	515
1,133,918,333	1.8	1,254,980,233	1.9	100	111	116	109	121
△ 57,271,029	-	△ 54,679,818	-	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	100	9	皆減	-	-
51,848,483	0.1	44,015,567	0.1	100	96	104	86	73
499,800,000	0.8	233,400,000	0.3	100	32	120	201	94
1,000,000	0.0	0	0.0	100	100	95	95	皆減
14,929,400	0.0	6,994,000	0.0	100	78	57	37	17
14,929,400	0.0	6,994,000	0.0	100	78	57	37	17
64,824,514,194	100.0	66,320,041,368	100.0	100	102	106	109	111

(負債・資本の部)

項 目	平成25年度		平成26年度		平成27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	1,080,677,110	1.8	6,934,315,244	11.4	6,392,760,726	10.1
企業債	0	0.0	6,444,434,777	10.6	5,969,422,417	9.4
退職給与引当金	89,713,062	0.1	489,880,467	0.8	423,338,309	0.7
修繕引当金	990,964,048	1.7	0	0.0	0	0.0
流動負債 B	1,208,543,362	2.0	1,657,593,652	2.7	1,798,529,315	2.9
企業債	0	0.0	459,907,494	0.8	475,012,360	0.8
未払金	832,797,176	1.4	698,913,944	1.1	824,457,102	1.3
前受金	0	0.0	0	0.0	4,600,800	0.0
引当金	0	0.0	110,920,000	0.2	106,705,000	0.2
その他流動負債	375,746,186	0.6	387,852,214	0.6	387,754,053	0.6
繰延収益 C	0	0.0	19,098,327,032	31.3	19,580,169,601	31.0
長期前受金	0	0.0	19,098,327,032	31.3	19,580,169,601	31.0
資本金 D	14,458,161,236	24.2	25,949,633,638	42.5	27,819,090,682	44.1
資本金	14,458,161,236	24.2	25,949,633,638	42.5	27,819,090,682	44.1
企業債	0	0.0	0	0.0	0	0.0
剰余金 E	36,007,979,002	60.3	7,391,022,526	12.1	7,531,565,368	11.9
資本剰余金	34,881,836,376	58.4	4,067,987,473	6.7	4,067,987,473	6.4
工事寄附負担金	4,278,605,369	7.2	800,421,205	1.3	800,421,205	1.3
給水申込納付金	16,734,566,615	28.0	1,932,706,976	3.2	1,932,706,976	3.0
他会計負担金	819,500,229	1.4	40,112,425	0.1	40,112,425	0.1
受贈財産評価額	10,691,412,141	17.9	1,101,139,774	1.8	1,101,139,774	1.7
補助金	2,357,752,022	3.9	193,607,093	0.3	193,607,093	0.3
利益剰余金(欠損金)	1,126,142,626	1.9	3,323,035,053	5.4	3,463,577,895	5.5
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)	1,126,142,626	1.9	3,323,035,053	5.4	3,463,577,895	5.5
負債・資本合計 A+B+C+D+E	59,705,042,656	100.0	61,030,892,092	100.0	63,122,115,692	100.0

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

平成28年度		平成29年度		すう勢比				
金額(円)	構成比 (%)	金額(円)	構成比 (%)	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
5,939,464,327	9.2	5,471,357,086	8.2	100	642	592	550	506
5,510,115,241	8.5	5,022,711,397	7.5	-	皆増	-	-	-
429,349,086	0.7	448,645,689	0.7	100	546	472	479	500
0	0.0	0	0.0	100	皆減	-	-	-
1,478,886,589	2.2	1,538,858,585	2.3	100	137	149	122	127
459,307,176	0.7	487,403,844	0.7	-	皆増	-	-	-
538,982,799	0.8	576,550,035	0.9	100	84	99	65	69
9,201,600	0.0	0	0.0	100	-	皆増	-	皆減
83,747,000	0.1	71,723,000	0.1	-	皆増	-	-	-
387,648,014	0.6	403,181,706	0.6	100	103	103	103	107
20,208,040,543	31.2	20,416,584,835	30.8	-	皆増	-	-	-
20,208,040,543	31.2	20,416,584,835	30.8	-	皆増	-	-	-
30,006,395,607	46.3	32,072,492,655	48.4	100	179	192	208	222
30,006,395,607	46.3	32,072,492,655	48.4	100	179	192	208	222
0	0.0	0	0.0	100	皆減	-	-	-
7,191,727,128	11.1	6,820,748,207	10.3	100	21	21	20	19
4,067,987,473	6.3	4,067,987,473	6.3	100	12	12	12	12
800,421,205	1.2	800,421,205	1.2	100	19	19	19	19
1,932,706,976	3.0	1,932,706,976	3.0	100	12	12	12	12
40,112,425	0.1	40,112,425	0.1	100	5	5	5	5
1,101,139,774	1.7	1,101,139,774	1.7	100	10	10	10	10
193,607,093	0.3	193,607,093	0.3	100	8	8	8	8
3,123,739,655	4.8	2,752,760,734	4.0	100	295	308	277	244
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
3,123,739,655	4.8	2,752,760,734	4.0	100	295	308	277	244
64,824,514,194	100.0	66,320,041,368	100.0	100	102	106	109	111

(3) 年度別資本的収支表

項 目	平成25年度		平成26年度		平成27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	1,346,646,839	100.0	1,164,846,286	100.0	870,579,162	100.0
企業債	400,000,000	29.7	400,000,000	34.3	0	0.0
出資金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
工事寄附負担金	296,933,739	22.0	168,608,966	14.5	203,811,602	23.4
給水申込納付金	628,248,000	46.7	567,193,000	48.7	630,419,000	72.4
他会計負担金	20,099,100	1.5	27,706,320	2.4	34,972,560	4.0
補助金	1,366,000	0.1	1,338,000	0.1	1,376,000	0.2
資本的支出 B	3,803,386,952	100.0	3,847,239,782	100.0	3,130,810,416	100.0
建設改良費	3,331,978,786	87.6	3,400,988,107	88.4	2,670,902,922	85.3
建設費	954,157,009	25.1	591,260,189	15.4	307,116,421	9.8
改良費	2,358,802,874	62.0	2,798,021,389	72.7	2,352,262,841	75.1
固定資産購入費	19,018,903	0.5	11,706,529	0.3	11,523,660	0.4
企業債償還金	436,438,166	11.5	445,339,675	11.6	459,907,494	14.7
開発費	34,970,000	0.9	0	0.0	0	0.0
その他資本的支出	0	0.0	912,000	0.0	0	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	2,456,740,113	0.0	2,682,393,496	0.0	2,260,231,254	0.0
収支不足額(税込)	2,584,290,261	0.0	2,876,920,985	0.0	2,407,474,609	0.0

注) 1. 金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値。

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

平成28年度		平成29年度		す う 勢 比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
843,286,742	100.0	942,975,368	100.0	100	86	65	63	70
0	0.0	0	0.0	100	100	皆減	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
193,876,822	23.0	166,220,968	17.6	100	57	69	65	56
623,337,000	73.9	742,986,000	78.8	100	90	100	99	118
25,054,920	3.0	32,648,400	3.5	100	138	174	125	162
1,018,000	0.1	1,120,000	0.1	100	98	101	75	82
3,171,852,007	100.0	4,878,572,557	100.0	100	101	82	83	128
2,696,839,647	85.0	4,419,236,381	90.6	100	102	80	81	133
413,047,574	13.0	404,557,994	8.3	100	62	32	43	42
2,271,742,601	71.6	3,996,081,235	81.9	100	119	100	96	169
12,049,472	0.4	18,597,152	0.4	100	62	61	63	98
475,012,360	15.0	459,307,176	9.4	100	102	105	109	105
0	0.0	0	0.0	100	皆減	-	-	-
0	0.0	29,000	0.0	-	皆増	皆減	-	皆増
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
2,328,565,265	0.0	3,935,597,189	0.0	100	109	92	95	160
2,475,184,847	0.0	4,209,789,469	0.0	100	111	93	96	163

(4) 固定資産節別状況

項 目		平成25年度		平成26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	88,505,635	100	85,837,971	97
		施設用建物	425,758,845	100	411,334,832	97
		その他建物	23,622,416	100	20,353,177	86
		小 計	537,886,896	100	517,525,980	96
固	構 築 物	原水及び浄水設備	4,321,733,488	100	4,478,618,472	104
		送配水及び給水設備	38,129,140,337	100	40,070,193,142	105
		その他構築物	207,749,164	100	226,247,809	109
		小 計	42,658,622,989	100	44,775,059,423	105
定	機 械 及 び 装 置	電気設備	2,233,794,688	100	2,141,300,447	96
		内燃設備	71,801,915	100	45,055,966	63
		ポンプ設備	497,787,480	100	513,230,345	103
		量水器	601,764,451	100	601,954,684	100
		塩素滅菌設備	203,878,987	100	214,328,642	105
		その他機械及び装置	300,440,349	100	296,779,276	99
		小 計	3,909,467,870	100	3,812,649,360	98
資	車両運搬具	12,957,985	100	14,825,432	114	
	工具器具及び備品	20,931,910	100	18,842,222	90	
	建設仮勘定	1,134,712,383	100	400,068,656	35	
	有形固定資産合計	50,742,702,539	100	52,007,093,579	102	
	無形固定資産					
無 形 固 定 資 産	施設利用権	1,205,960	100	904,470	75	
	電話加入権	104,300	100	104,300	100	
	無形固定資産合計	1,310,260	100	1,008,770	77	
固定資産合計		50,744,012,799	100	52,008,102,349	102	
総資産に対する割合		85.0	-	85.2	-	

平成27年度		平成28年度		平成29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
91,135,307	90	88,324,273	100	85,513,239	97
398,184,243	90	383,292,917	90	505,192,600	119
19,724,015	77	18,543,663	79	17,909,911	76
509,043,565	95	490,160,853	91	608,615,750	113
4,636,231,559	121	4,993,784,600	116	4,905,272,088	114
41,208,788,807	111	42,093,515,847	110	43,276,527,026	113
276,270,915	115	266,056,482	128	255,901,638	123
46,121,291,281	108	47,353,356,929	111	48,437,700,752	114
2,068,199,844	89	1,940,707,853	87	2,830,659,848	127
45,055,966	49	45,055,966	63	45,055,966	63
494,011,162	145	449,560,721	90	558,864,102	112
608,541,169	100	611,563,494	102	613,854,591	102
279,609,360	542	294,599,592	144	276,489,624	136
286,892,979	139	269,542,773	90	264,273,136	88
3,782,310,480	97	3,611,030,399	92	4,589,197,267	117
11,752,235	91	11,194,330	86	18,780,370	145
19,238,837	92	17,025,842	81	14,558,922	70
222,279,960	20	356,139,573	31	608,007,746	54
53,134,038,864	105	54,307,030,432	107	56,744,983,313	112
602,980	50	301,490	25	0	0
104,300	100	104,300	100	104,300	100
707,280	54	405,790	31	104,300	8
53,134,746,144	105	54,307,436,222	107	56,745,087,613	112
84.2	-	83.8	-	85.6	-

(5) 固定資産明細書

ア 有形固定資産

資産の種類	平成29年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成29年度末 現在高
土地	2,468,122,506	0	0	2,468,122,506
建物	1,364,934,840	142,507,350	0	1,507,442,190
構築物	74,497,768,081	2,886,414,193	517,749,947	76,866,432,327
機械及び装置	11,358,209,418	1,326,878,780	893,866,695	11,791,221,503
車両運搬具	70,218,099	10,190,752	0	80,408,851
工具器具及び備品	83,102,848	470,000	540,000	83,032,848
小計	89,842,355,792	4,366,461,075	1,412,156,642	92,796,660,225
建設仮勘定	460,813,408	498,785,464	351,591,126	608,007,746
合計	90,303,169,200	4,865,246,539	1,763,747,768	93,404,667,971

イ 無形固定資産

資産の種類	平成29年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成29年度 減価償却高
施設利用権	301,490	0	0	301,490
電話加入権	104,300	0	0	0
合計	405,790	0	0	301,490

ウ 投資

なし

単位:円

減価償却累計額			平成29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
24,052,453	0	898,826,440	608,615,750
1,615,000,348	330,679,925	28,428,731,575	48,437,700,752
268,084,491	813,239,274	7,202,024,236	4,589,197,267
2,604,712	0	61,628,481	18,780,370
2,916,419	519,499	68,473,926	14,558,922
1,912,658,423	1,144,438,698	36,659,684,658	56,136,975,567
0	0	0	608,007,746
1,912,658,423	1,144,438,698	36,659,684,658	56,744,983,313

単位:円

平成29年度末 現 在 高
0
104,300
104,300

(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	32,067,725	-	468,358,133	33,641,867	4.85	30	財 務 省
	1. 3. 30	268,000,000	0	-	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	22,783,969	-	310,944,992	130,055,008	4.40	34	財 務 省	
5. 3. 30	189,000,000	11,202,011	-	152,278,020	36,721,980	4.45	32	公 庫	
6. 3. 23	204,000,000	11,132,432	-	155,155,016	48,844,984	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	22,868,950	-	319,970,507	156,029,493	3.65	35	財務省 庫省
	7. 3. 27	200,000,000	9,534,668	-	119,445,210	80,554,790	4.65	36	財務省 庫省
	7. 3. 30	80,000,000	4,393,738	-	54,653,133	25,346,867	4.75	34	公庫 庫省
	7. 3. 30	120,000,000	6,577,794	-	82,110,901	37,889,099	4.70	34	公庫 庫省
	8. 3. 14	570,000,000	25,191,555	-	337,437,614	232,562,386	3.15	37	財務省 庫省
	8. 3. 22	285,000,000	14,205,846	-	189,607,897	95,392,103	3.20	35	公庫 庫省
	8. 3. 22	95,000,000	4,743,690	-	63,089,806	31,910,194	3.25	35	公庫 庫省
	計	10,530,000,000	164,702,378	0	9,621,051,229	908,948,771			
第五次 拡張	H 9. 3. 25	84,000,000	3,579,906	-	46,879,623	37,120,377	2.80	H38	財務省 庫省
	9. 3. 28	42,000,000	2,009,357	-	26,223,505	15,776,495	2.85	36	公庫 庫省
	9. 3. 28	14,000,000	670,695	-	8,723,337	5,276,663	2.90	36	公庫 庫省
	10. 3. 25	150,000,000	6,185,572	-	80,487,824	69,512,176	2.10	39	財務省 庫省
	10. 3. 30	75,000,000	3,442,193	-	44,644,307	30,355,693	2.15	37	公庫 庫省
	10. 3. 30	25,000,000	1,148,563	-	14,848,021	10,151,979	2.20	37	公庫 庫省
	11. 3. 25	102,000,000	4,119,231	-	50,525,530	51,474,470	2.10	40	財務省 庫省
	11. 3. 30	68,000,000	3,053,266	-	37,450,654	30,549,346	2.10	38	公庫 庫省
計	560,000,000	24,208,783	0	309,782,801	250,217,199				
第六次 拡張	H 16. 3. 25	30,000,000	1,096,851	-	9,128,349	20,871,651	2.00	H45	財務省 庫省
	16. 3. 30	90,000,000	3,668,305	-	30,646,080	59,353,920	1.90	43	公庫 庫省
	17. 3. 20	120,000,000	4,753,365	-	35,386,235	84,613,765	2.10	44	公庫 庫省
	18. 3. 30	120,000,000	4,682,333	-	30,901,251	89,098,749	2.00	45	公庫 庫省
	19. 3. 26	100,000,000	3,416,921	-	19,470,671	80,529,329	2.10	48	財務省 庫省
	20. 3. 25	50,000,000	1,673,140	-	8,026,876	41,973,124	2.10	49	財務省 庫省
計	510,000,000	19,290,915	0	133,559,462	376,440,538				
配水管 改良工事	H 2. 2. 20	130,000,000	-	-	130,000,000	0	5.40	H23	財務省 庫省
	2. 2. 22	20,000,000	-	-	20,000,000	0	5.50	23	公庫 庫省
	3. 3. 25	160,000,000	-	-	160,000,000	0	6.60	20	財務省 庫省
	3. 3. 28	40,000,000	-	-	40,000,000	0	6.65	20	公庫 庫省
	4. 3. 25	160,000,000	-	-	160,000,000	0	5.50	23	財務省 庫省
	4. 3. 30	40,000,000	-	-	40,000,000	0	5.60	23	公庫 庫省
	5. 3. 25	140,000,000	7,233,006	-	98,712,695	41,287,305	4.40	34	財務省 庫省
	5. 3. 30	60,000,000	3,556,194	-	48,342,229	11,657,771	4.45	32	公庫 庫省
	6. 3. 23	60,000,000	3,274,245	-	45,633,827	14,366,173	3.70	33	公庫 庫省
	6. 3. 23	140,000,000	6,726,162	-	94,108,972	45,891,028	3.65	35	財務省 庫省
	7. 3. 27	100,000,000	4,767,334	-	59,722,605	40,277,395	4.65	36	財務省 庫省
	7. 3. 30	40,000,000	2,196,869	-	27,326,567	12,673,433	4.75	34	公庫 庫省
	7. 3. 30	60,000,000	3,288,898	-	41,055,452	18,944,548	4.70	34	公庫 庫省
	8. 3. 14	168,000,000	7,424,880	-	99,455,297	68,544,703	3.15	37	財務省 庫省
	8. 3. 22	84,000,000	4,186,986	-	55,884,432	28,115,568	3.20	35	公庫 庫省
	8. 3. 22	28,000,000	1,398,140	-	18,594,890	9,405,110	3.25	35	公庫 庫省
	9. 3. 25	168,000,000	7,159,813	-	93,759,243	74,240,757	2.80	38	財務省 庫省
	9. 3. 28	84,000,000	4,018,713	-	52,447,011	31,552,989	2.85	36	公庫 庫省
	9. 3. 28	28,000,000	1,341,389	-	17,446,674	10,553,326	2.90	36	公庫 庫省
	10. 3. 25	168,000,000	6,927,841	-	90,146,362	77,853,638	2.10	39	財務省 庫省
	10. 3. 30	84,000,000	3,855,256	-	50,001,624	33,998,376	2.15	37	公庫 庫省
	10. 3. 30	28,000,000	1,286,390	-	16,629,783	11,370,217	2.20	37	公庫 庫省
	11. 3. 25	168,000,000	6,784,615	-	83,218,521	84,781,479	2.10	40	財務省 庫省
	11. 3. 30	112,000,000	5,028,908	-	61,683,430	50,316,570	2.10	38	公庫 庫省
	12. 3. 24	168,000,000	6,651,301	-	76,947,894	91,052,106	2.00	41	財務省 庫省
	12. 3. 30	112,000,000	4,924,426	-	56,969,943	55,030,057	2.00	39	公庫 庫省
	13. 3. 26	140,000,000	5,475,239	-	60,280,303	79,719,697	1.60	42	財務省 庫省
13. 3. 29	140,000,000	6,050,947	-	66,443,510	73,556,490	1.65	40	公庫 庫省	
14. 3. 25	98,000,000	3,705,862	-	36,627,680	61,372,320	2.20	43	財務省 庫省	
14. 3. 28	182,000,000	7,660,848	-	75,717,633	106,282,367	2.20	41	公庫 庫省	
15. 3. 25	70,000,000	2,691,256	-	25,517,002	44,482,998	1.20	H44	財務省 庫省	
15. 3. 28	210,000,000	8,886,542	-	84,257,262	125,742,738	1.20	42	公庫 庫省	
16. 3. 25	154,000,000	5,630,501	-	46,858,861	107,141,139	2.00	45	財務省 庫省	
16. 3. 30	126,000,000	5,135,627	-	42,904,512	83,095,488	1.90	43	公庫 庫省	
17. 3. 30	280,000,000	11,091,185	-	82,567,876	197,432,124	2.10	44	公庫 庫省	
18. 3. 30	280,000,000	10,925,445	-	72,102,922	207,897,078	2.00	45	公庫 庫省	
19. 3. 26	100,000,000	3,416,921	-	19,470,671	80,529,329	2.10	48	財務省 庫省	
20. 3. 25	100,000,000	3,346,280	-	16,053,750	83,946,250	2.10	50	財務省 庫省	
25. 3. 25	400,000,000	-	-	-	400,000,000	1.50	55	財務省 庫省	
26. 3. 25	400,000,000	-	-	-	400,000,000	1.40	56	財務省 庫省	
27. 3. 25	400,000,000	-	-	-	400,000,000	1.20	57	財務省 庫省	
計	5,630,000,000	166,048,019	0	2,366,889,433	3,263,110,567				
水源地 整備	H 9. 3. 25	78,000,000	0	-	78,000,000	0	2.80	H28	財務省 庫省
	9. 3. 28	13,000,000	622,788	-	8,100,242	4,899,758	2.90	36	公庫 庫省
	9. 3. 28	39,000,000	1,865,832	-	24,350,398	14,649,602	2.85	36	公庫 庫省
	計	130,000,000	2,488,620	0	110,450,640	19,549,360			

目的別	発行年月日	発行総額 円	償還高		未償還高 円	利率 %	償還 終期 年度	備考
			当年度償還高 円	繰上分 円				
庁舎建設	S 53. 3. 31	80,000,000	0	0	80,000,000	0	6.60	S62 千葉銀行
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	0	-	76,000,000	0	4.95	29 公庫
	1. 3. 27	214,000,000	13,670,305	-	199,658,646	14,341,354	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	7,284,670	-	99,417,787	41,582,213	4.40	34 財務省
	6. 3. 23	186,000,000	8,936,186	-	125,030,491	60,969,509	3.65	35 財務省
	7. 3. 27	178,000,000	8,485,854	-	106,306,236	71,693,764	4.65	36 財務省
	8. 3. 14	238,000,000	10,518,579	-	140,895,004	97,104,996	3.15	37 財務省
	9. 3. 25	132,000,000	5,625,567	-	73,667,977	58,332,023	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	12,371,144	-	160,975,648	139,024,352	2.10	39 財務省
	11. 3. 25	220,000,000	8,884,616	-	108,976,638	111,023,362	2.10	40 財務省
	12. 3. 24	50,000,000	1,979,554	-	22,901,160	27,098,840	2.00	41 財務省
13. 3. 26	40,000,000	1,564,354	-	17,222,945	22,777,055	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	2,188,814	-	21,633,610	30,366,390	2.20	41 公庫	
14. 3. 25	28,000,000	1,058,818	-	10,465,052	17,534,948	2.20	43 財務省	
14. 7. 30	17,100,000	-	-	17,100,000	0	2.05	24 公庫	
15. 7. 30	700,000	-	-	700,000	0	1.40	24 公庫	
15. 7. 30	13,500,000	-	-	13,500,000	0	1.40	25 公庫	
16. 7. 30	19,500,000	-	-	19,500,000	0	2.40	24 公庫	
計		3,892,900,000	82,568,461	0	3,201,051,194	691,848,806		
合計		26,379,200,000	459,307,176	0	20,869,084,759	5,510,115,241		

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 25年度	平成 26年度	平成 27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) %	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}}$	118.3	132.0	133.1
経常収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}}$	118.6	129.6	133.2
営業収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}}$	122.2	121.3	124.6
純利益(純損失)増加率 %	$\frac{\text{今期純利益}}{\text{前期純利益}}$	93.5	195.1	91.5

②資産の状態に関する項目

企業債償還元金対減価償却額比率 %	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却}}$	25.7	25.9	25.6
----------------------	---	------	------	------

③財務比率に関する項目

流動比率 %	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}}$	738.1	542.4	554.0
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益} ※1}{\text{負債} + \text{資本合計}}$	84.5	85.9	87.0
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}}$	85.0	85.2	84.2
固定資産対長期資本比率 %	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益} ※2}$	86.8	87.6	86.7
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固定負債} (+ \text{借入資本金})}{\text{負債} + \text{資本合計}}$	13.5	11.4	10.1
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	9.2	9.1

注) 1. 平成25年度に関する数値は、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(21ヶ所)

・全国…末端給水事業所(1,263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 28年度	平成 29年度	参考(28年度)		説 明
		同規模 平均	全国 平均	

129.5	125.95	114.12	114.26	比率は大きいほどよい。100%を下回る場合、赤字が発生していることになる
129.5	126.00	114.01	114.35	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
119.9	115.84	109.92	107.97	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
91.9	91.75	110.62	121.96	企業の経営成果面での実質的な成長を示す

25.5	24.01	67.86	70.08	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
------	--------------	-------	-------	-----------------------------------

703.1	621.76	243.41	262.87	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
88.6	89.43	68.88	70.45	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
83.9	85.56	88.60	88.69	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
85.9	87.60	92.95	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
9.2	8.25	26.44	25.24	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	8.56	18.70	24.49	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 25年度	平成 26年度	平成 27年度
-----	-----	------------	------------	------------

④施設の効率性(稼働状況)に関する項目

施設利用率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	82.0	81.3	83.6
最大稼働率 %	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	90.2	88.2	91.0
負荷率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	90.9	92.2	91.9
有収率 %	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	92.8	92.5	93.7

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	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	8,867	9,155	10,027
職員1人当たり 有収水量 m ³	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	871,767	882,287	962,010
職員1人当たり 営業収益 千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	169,302	174,499	188,075

⑥料金に関する項目

供給単価 円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	184.1	184.4	185.0
給水原価 円	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{長期前受金戻入})}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	164.1	148.2	142.2
給水原価内資本費 円	$\frac{\text{支払利息} + (\text{減価償却} - \text{長期前受金戻入}) + \text{受水費中の資本費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	84.3	63.9	66.7

⑦費用に関する項目

職員給与費対 給水収益比率 %	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	5.7	5.4	5.0
利子負担率 %	$\frac{\text{支 払 利 息} + \text{企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{企 業 債}} \times 100$	2.8	2.6	2.7

- 注) 1. 平成25年度に関する数値は、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 28年度	平成 29年度	参考(28年度)		説 明
		同規模 平均	全国 平均	

83.9	84.59	63.92	59.94	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
92.4	91.50	69.78	67.69	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
90.9	92.45	91.61	88.56	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
93.9	94.08	92.47	90.22	給水量に対する有収水量の割合。指数は100%に近いことが望ましい

9,876	9,728	4,397	3,558	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
941,679	927,415	471,129	386,546	
182,974	180,228	77,750	70,189	

185.1	184.90	155.53	172.40	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
145.5	149.93	146.97	163.27	1m ³ 当りの生産原価
65.6	65.81	73.15	64.17	給水原価のうちの資本費

5.5	5.48	11.50	12.25	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	2.59	2.10	2.09	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25年度		平成26年度		平成27年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
人件費	395,453,071	6.4	941,319,030	13.7	345,381,595	5.7
備用品費	8,587,584	0.1	15,669,508	0.2	12,891,829	0.2
印刷製本費	1,309,673	0.0	1,410,722	0.0	1,631,734	0.0
委託料	652,220,950	10.6	661,482,931	9.6	721,868,852	11.9
電算委託	7,284,780	0.1	6,146,960	0.1	5,761,120	0.1
収納事務等委託	293,000,000	4.8	295,030,000	4.3	294,800,000	4.9
量水器取替委託	69,061,095	1.1	92,152,137	1.3	96,785,249	1.6
その他の委託	282,875,075	4.6	268,153,834	3.9	324,522,483	5.3
賃借料	15,434,759	0.3	15,252,848	0.2	14,784,963	0.2
機器装置賃借料	14,517,712	0.3	14,323,507	0.2	13,833,989	0.2
その他賃借料	917,047	0.0	929,341	0.0	950,974	0.0
修繕費	170,064,478	2.8	165,255,758	2.4	114,183,805	1.9
動力費	222,644,317	3.6	223,831,582	3.3	191,268,455	3.2
薬品費	41,853,130	0.7	39,084,830	0.6	29,939,630	0.5
受水費	2,275,526,593	36.9	2,278,920,843	33.1	2,286,273,881	37.7
減価償却費	1,698,694,031	27.5	1,717,755,878	25.0	1,797,801,025	29.6
資産減耗費	82,339,867	1.3	174,473,342	2.5	91,448,425	1.5
支払利息	190,963,648	3.1	182,463,915	2.7	172,745,411	2.9
その他の経費	397,223,682	6.4	392,367,968	5.7	287,336,493	4.7
特別損失	17,816,671	0.3	66,080,825	1.0	2,528,215	0.0
合 計	6,170,132,454	100.0	6,875,369,980	100.0	6,070,084,313	100.0

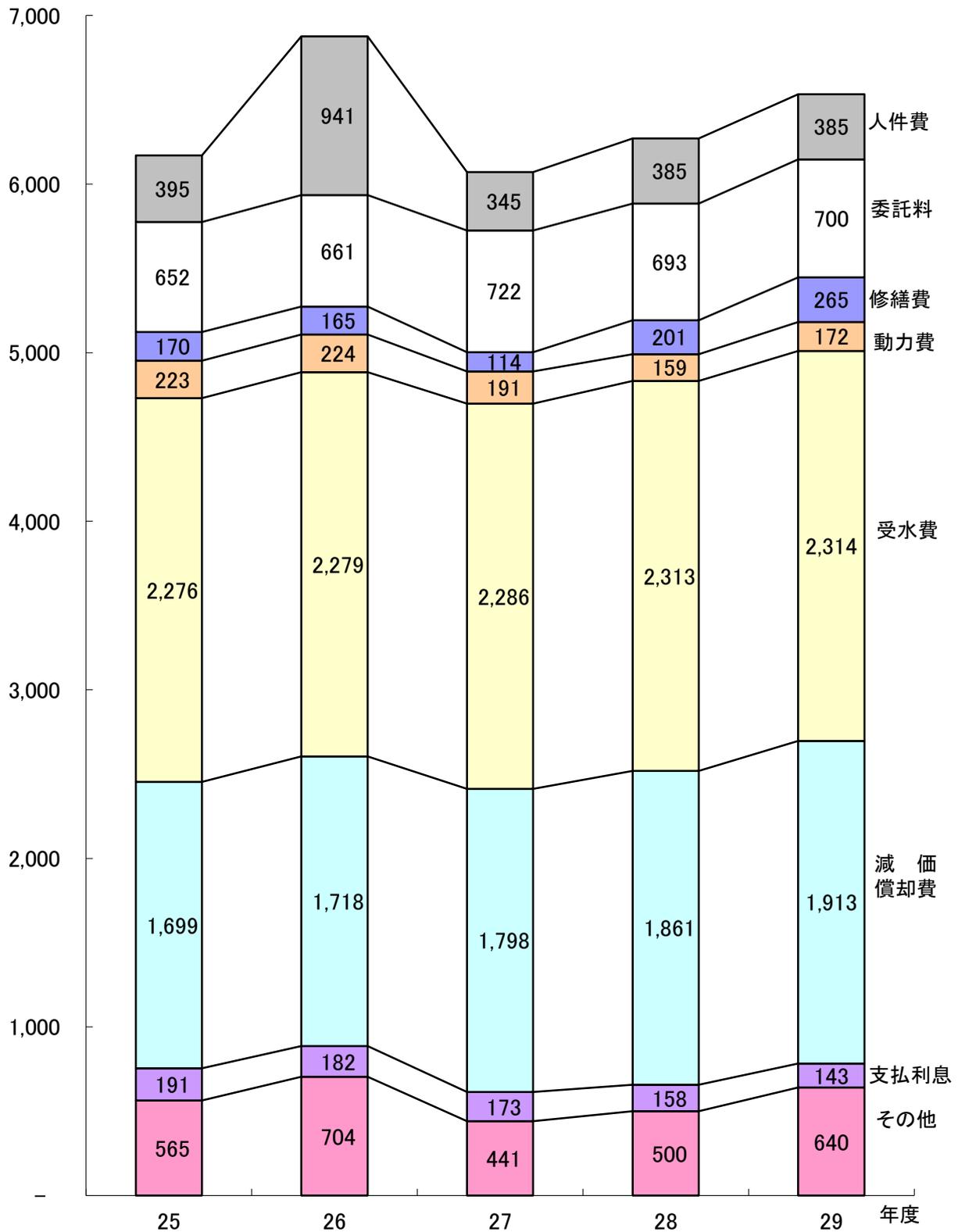
注) 1. 金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値。

2. 平成25年度に関する数値は、旧会計制度によるものである。

平成28年度		平成29年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
385,149,156	6.1	384,633,072	5.9	100	238	87	97	97
10,803,522	0.2	13,283,492	0.2	100	182	150	126	155
876,400	0.0	813,495	0.0	100	108	125	67	62
692,707,279	11.1	700,087,485	10.7	100	101	111	106	107
6,612,800	0.1	6,208,720	0.1	100	84	79	91	85
294,800,000	4.7	294,800,000	4.5	100	101	101	101	101
94,450,528	1.5	95,620,000	1.5	100	133	140	137	138
296,843,951	4.7	303,458,765	4.6	100	95	115	105	107
15,529,193	0.2	16,051,529	0.2	100	99	96	101	104
14,623,572	0.2	15,132,542	0.2	100	99	95	101	104
905,621	0.0	918,987	0.0	100	101	104	99	100
200,670,728	3.2	265,142,729	4.1	100	97	67	118	156
159,275,549	2.5	172,235,992	2.6	100	101	86	72	77
33,999,200	0.5	32,147,100	0.5	100	93	72	81	77
2,313,014,786	36.9	2,313,560,898	35.4	100	100	100	102	102
1,861,409,589	29.7	1,912,959,913	29.3	100	101	106	110	113
132,474,423	2.1	267,717,944	4.1	100	212	111	161	325
157,936,436	2.5	142,625,568	2.2	100	96	90	83	75
305,269,720	4.9	308,601,533	4.7	100	99	72	77	78
1,005,514	0.0	2,878,029	0.0	100	371	14	6	16
6,270,121,495	100.0	6,532,738,779	100.0	100	111	98	102	106

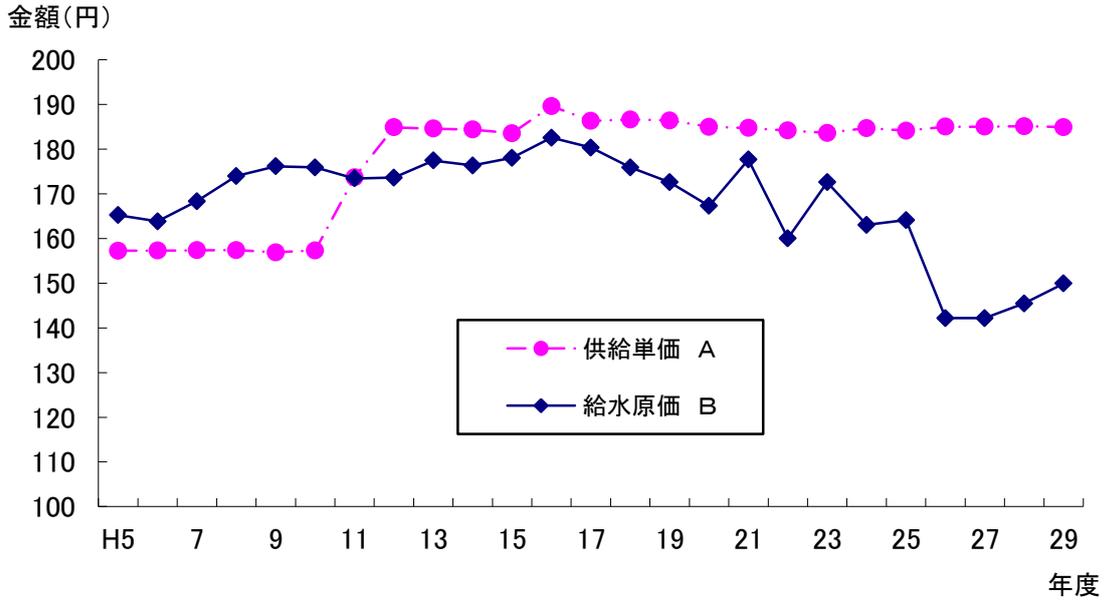
費用構成の推移

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

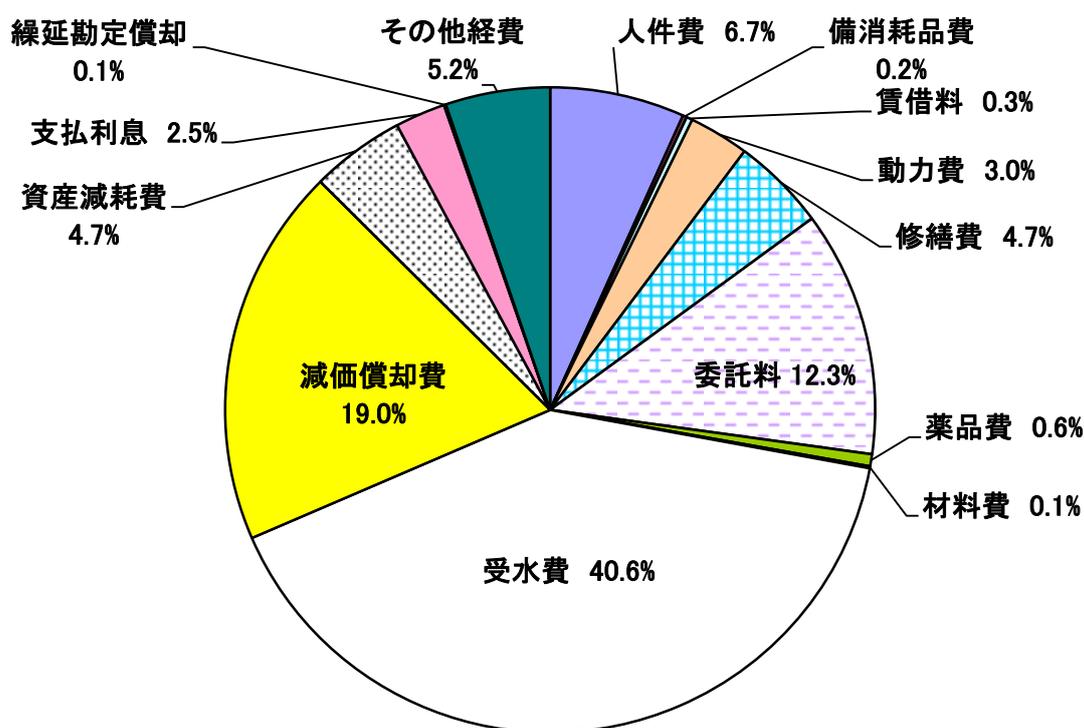


年度	供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C	
			A-B 円	利益率 C/A×100 %
H5	157.24	165.23	△ 7.99	△ 5.08
6	157.29	163.82	△ 6.53	△ 4.15
7	157.36	168.32	△ 10.96	△ 6.96
8	157.41	173.99	△ 16.58	△ 10.53
9	156.88	176.15	△ 19.27	△ 12.28
10	157.33	175.89	△ 18.56	△ 11.80
11	173.70	173.45	0.25	0.14
12	184.86	173.62	11.24	6.08
13	184.59	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	185.02	142.17	42.85	23.16
27	185.02	142.17	42.85	23.16
28	185.14	145.47	39.67	21.43
29	184.90	149.93	34.97	18.91

- 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

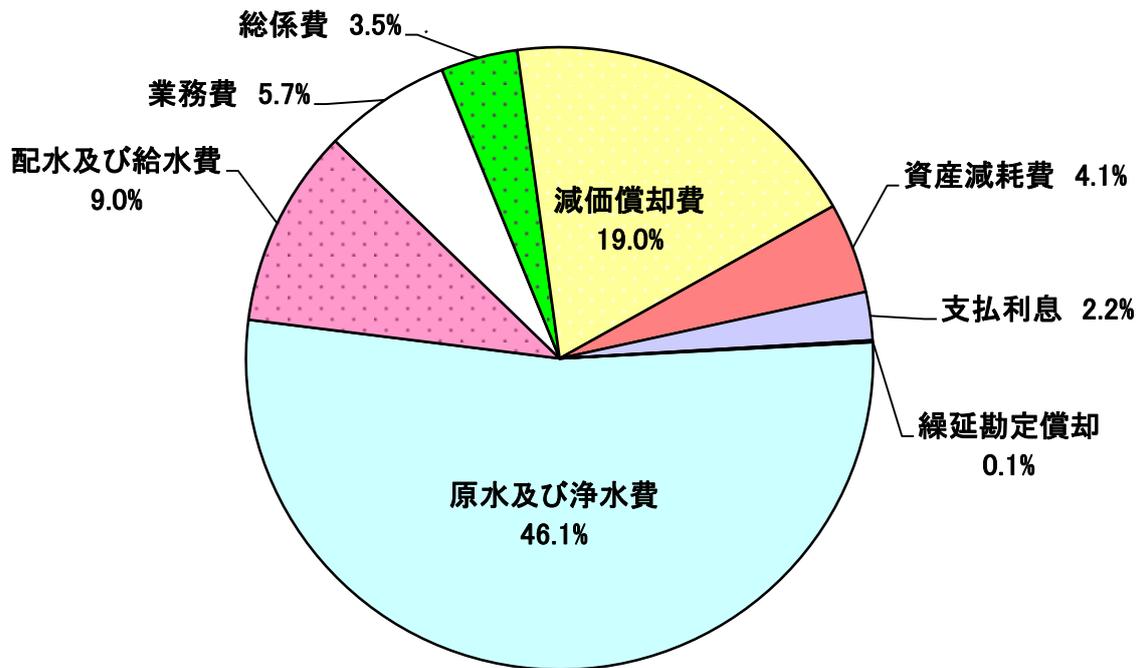
ア 目的別



科 目	平成28年度			平成29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	385,149,156	10.23	7.0	384,633,072	10.12	6.7
備消耗品費	10,803,522	0.29	0.2	13,283,492	0.35	0.2
印刷製本費	876,400	0.02	0.0	813,495	0.02	0.0
賃借料	15,529,193	0.41	0.3	16,051,529	0.42	0.3
動力費	159,275,549	4.23	2.9	172,235,992	4.53	3.0
修繕費	200,670,728	5.33	3.7	265,142,729	6.97	4.7
委託料	692,707,279	18.39	12.7	700,087,485	18.41	12.3
薬品費	33,999,200	0.90	0.6	32,147,100	0.85	0.6
材料費	5,441,296	0.14	0.1	4,240,159	0.11	0.1
受水費	2,313,014,786	61.41	42.2	2,313,560,898	60.84	40.6
減価償却費	1,071,585,511	28.45	19.6	1,084,138,805	28.51	19.0
資産減耗費	132,474,423	3.52	2.4	267,717,944	7.04	4.7
支払利息	157,936,436	4.19	2.9	142,625,568	3.75	2.5
繰延勘定償却	8,107,400	0.22	0.1	7,935,400	0.21	0.1
その他経費	291,721,024	7.74	5.3	296,425,974	7.80	5.2
合 計	5,479,291,903	145.47	100.0	5,701,039,642	149.93	100.0
年間有収水量	37,667,142m ³			38,024,020m ³		

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。

イ 部門別



科 目	平成28年度			平成29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	2,930,559,743	77.80	53.5	3,010,021,139	79.16	52.8
	配水及び給水費	595,651,212	15.82	10.9	588,308,244	15.47	10.3
	業務費	368,050,522	9.77	6.7	374,384,286	9.85	6.6
	総係費	214,738,986	5.70	3.9	225,695,517	5.94	4.0
	減価償却費	1,071,585,511	28.45	19.6	1,084,138,805	28.51	19.0
	資産減耗費	132,474,423	3.52	2.4	267,717,944	7.04	4.7
	その他営業費用	-	-	-	-	-	-
	小 計	5,313,060,397	141.06	97.0	5,550,265,935	145.96	97.4
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	157,936,436	4.19	2.9	142,625,568	3.75	2.5
	繰延勘定償却	8,107,400	0.22	0.1	7,935,400	0.21	0.1
	雑支出	187,670	0.00	0.0	212,739	0.01	0.0
	小 計	166,231,506	4.41	3.0	150,773,707	3.97	2.6
合 計	5,479,291,903	145.47	100.0	5,701,039,642	149.93	100.0	

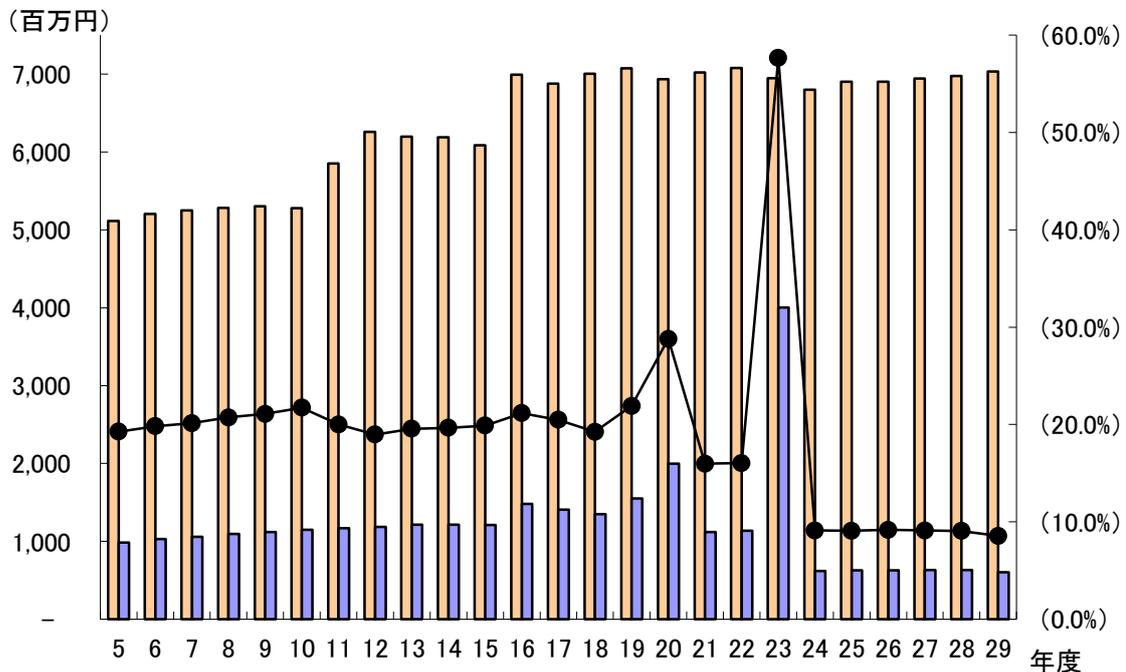
注)平成26年度より、減価償却費から長期前受金戻入を控除している。

(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	
5	5,111,996,750	307,097,323	100	677,880,970	100	984,978,293	100	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	111	689,350,893	102	1,031,478,297	105	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	118	695,901,063	103	1,057,502,017	107	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	125	712,740,393	105	1,095,271,563	111	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	135	704,150,187	104	1,118,526,806	114	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	149	689,344,964	102	1,147,557,558	117	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	163	670,363,799	99	1,171,189,279	119	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	177	645,617,415	95	1,187,720,268	121	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	194	617,497,278	91	1,212,733,263	123	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	204	588,913,844	87	1,216,546,111	124	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	213	556,379,221	82	1,211,106,733	123	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	271	648,003,962	96	1,480,179,080	150	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	259	613,418,103	90	1,408,195,007	143	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	250	581,575,914	86	1,348,875,468	137	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	326	548,437,159	81	1,549,631,752	157	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	489	494,593,007	73	1,997,274,523	203	28.8
21	7,022,231,236	704,164,387	229	417,669,267	62	1,121,833,654	114	16.0
22	7,075,966,697	748,066,565	244	387,384,589	57	1,135,451,154	115	16.0
23	6,944,745,660	3,249,511,637	1,058	753,384,162	111	4,002,895,799	406	57.6
24	6,799,710,871	420,719,449	137	198,956,575	29	619,676,024	63	9.1
25	6,901,394,998	436,438,166	142	190,963,648	28	627,401,814	64	9.1
26	6,833,977,676	445,339,675	145	182,463,915	27	627,803,590	64	9.1
27	6,941,767,478	459,907,494	150	172,745,411	25	632,652,905	64	9.1
28	6,973,609,207	475,012,360	155	157,936,436	23	632,948,796	64	9.1
29	7,030,575,235	459,307,176	150	142,625,568	21	601,932,744	61	8.6

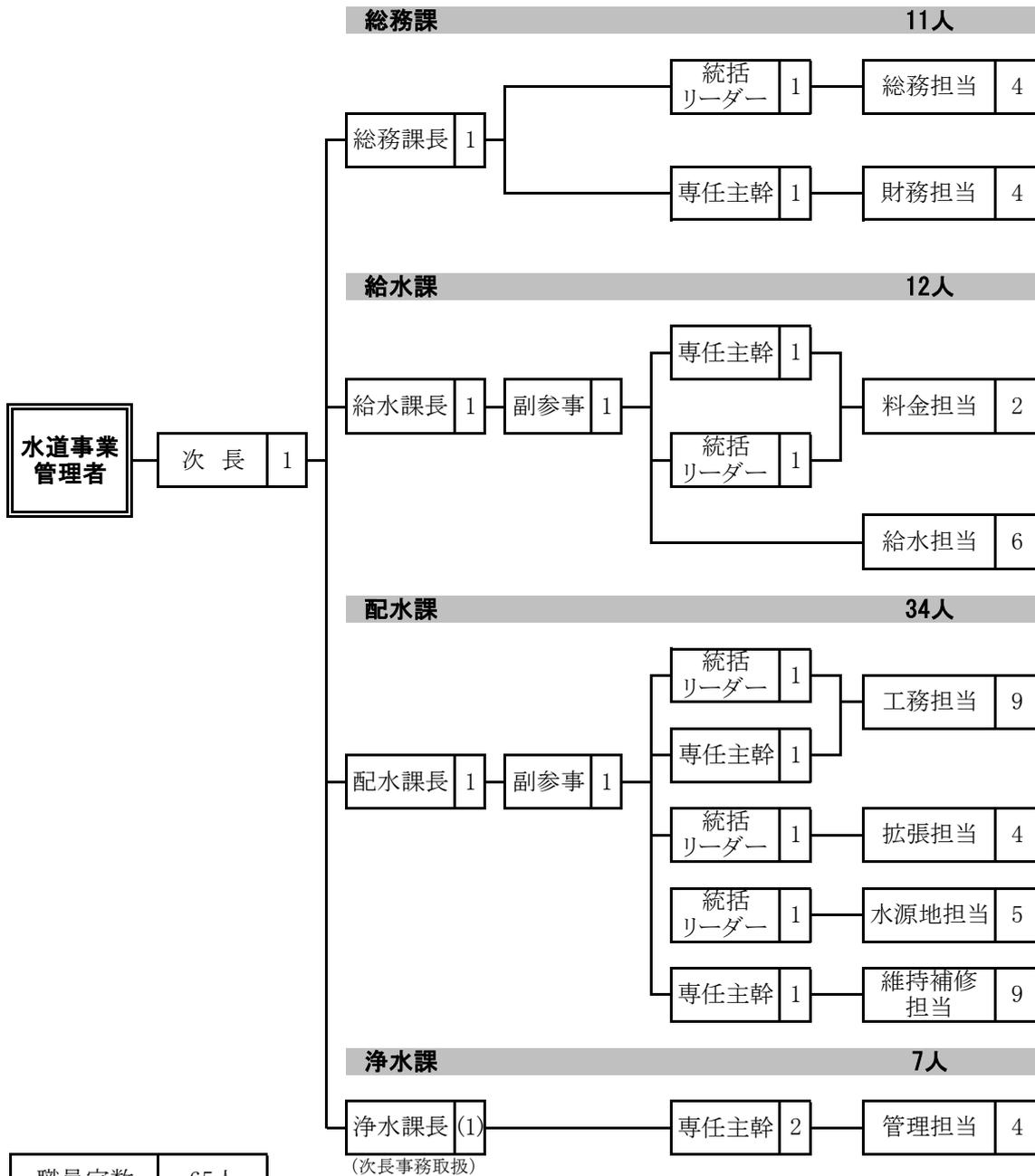
注)平成19年度は231,708,183円、20年度は775,834,337円の補償金免除繰上償還、23年度は2,853,662,445円の繰上償還を含む。

■ 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30年3月31日現在



職員定数	65人
現 員	64人

注) 管理者, 短時間勤務職員を含まず

(2) 分掌事務

課名	担当名	分掌事務
総務課	総務	<ol style="list-style-type: none"> 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 公用自動車の統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課の所管に属しない事項に関する事。 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 損害保険に関する事。
	財務	<ol style="list-style-type: none"> 25 予算編成に関する事。 26 予算の執行管理に関する事。 27 資金計画に関する事。 28 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。 29 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。) 30 企業債, 国庫等の補助及び一時借入金に関する事。 31 資産の取得, 管理及び処分等の統括並びに減価償却に関する事。 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		<ol style="list-style-type: none"> 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」という。)の調定及び納入通知書の作成に関する事。 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	<ol style="list-style-type: none"> 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
	給 水	12 給水停止処分に関する事。 13 水道料金及び下水道使用料の不納欠損処分に関する事。
		14 機械器具等の維持管理に関する事。 15 給水装置工事の承認, 完工検査, 精算等に関する事。 16 給水装置工事の設計, 施行及び監督に関する事。 17 給水装置工事の調査及び帳簿整理に関する事。 18 臨時給水に関する事。 19 指定給水装置工事事業者に関する事。 20 水道メーターに関する事。 21 貯水槽水道に関する事。 22 主管工事に係る道路占有に関する事。 23 応急給水に関する事。
配水課		1 主管工事に係る道路占有に関する事。
	工 務	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・平成29年水管規程2号]		

(3) 職員配置表

所 属	職 種 職 名	事 務 職 員								技			
		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
総 務 課	課長・副参事		1										
	総務担当				1	2			2				
	財務担当				1	2			2				
	計		1		2	4			4				
給 水 課	課長・副参事		1										
	料金担当				2	2							
	給水担当					1		2					1
	計		1		2	3		2					1
配 水 課	課長・副参事											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
浄 水 課	課長・副参事										1	(1)	
	管理担当												
	計										1		
合 計			2		4	8		2	4		1	1	2

- 注) 1 管理者・短時間勤務職員を除く
 2 ()内の数値は水道部次長職と兼務

単位:人

平成30年3月31日現在

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 補	職 長	副 職 長	主 任	副 任	技 術 員		事 務 職	技 術 職	そ の 他 の 職 員	合 計
											1	1	-	-	1
											5	5	-	-	5
											5	5	-	-	5
											11	11	-	-	11
											1	1	-	-	1
											4	4	-	-	4
			2	1							7	3	4	-	7
			2	1							12	8	4	-	12
											2	-	2	-	2
2	1	1	2	3	2						11	-	11	-	11
1	1		1	1	1						5	-	5	-	5
1	3			1	1						6	-	6	-	6
1	1		1	1				4	1		10	1	4	5	10
5	6	1	4	6	4			4	1		34	1	28	5	34
											1	-	1	-	1
2			1	2	1						6	-	6	-	6
2			1	2	1						7	-	7	-	7
7	6	1	7	9	5			4	1		64	20	39	5	64

(4)職員構成

ア 年齢別

平成30年3月31日現在

年 数	区 分	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
		人員	人員	人員	人員	比率
25歳未満		- 人	3 人	- 人	3 人	4.6 %
25歳～30	〃	4	4	-	8	12.5
30歳～35	〃	-	8	-	8	12.5
35歳～40	〃	1	3	-	4	6.3
40歳～45	〃	2	2	-	4	6.3
45歳～50	〃	1	1	-	2	3.1
50歳～55	〃	5	10	4	19	29.7
55歳以上		7	8	1	16	25.0
計		20	39	5	64	100
平均年齢		47.5	43.5	53.7	45.6歳	

注) 管理者・短時間勤務職員を除く

イ 勤続年数別

平成30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		2 人	13 人	- 人	15 人	23.4 %
5年～ 10	〃	5	9	-	14	21.9
10年～ 15	〃	2	3	-	5	7.8
15年～ 20	〃	1	1	-	2	3.1
20年～ 25	〃	-	1	1	2	3.1
25年～ 30	〃	6	4	2	12	18.8
30年～ 35	〃	1	5	2	8	12.5
35年以上		3	3	-	6	9.4
計		20	39	5	64	100
平均勤続年数		20	13.9	28	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30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 24 年度		20 人	37 人	7 人	64 人	100
25		21	35	6	62	97
26		22	35	6	62	97
27		21	35	5	61	95
28		20	38	5	63	98
29		20	39	5	64	100

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(平成28年12月(第60号)より広報かしわ別冊として発行)

発行日・発行部数	主な掲載記事
第61号 平成29年6月15日 142,779部	[1面] 水道水を飲んで暑い季節を乗り切ろう！ [2面] 水道水のQ&A, 水道水の漏水, 水道メーターの適切な管理について [3面] 平成28年度の水道水の水質検査結果(平均値), 平成29年度水道事業会計の予算 [4面] お近くの応急給水所の確認を
第62号 平成29年12月15日 約142,962部	[1面] 水道水を飲んで節約しませんか？ [2面] 水道水でこんなに節約できる！, 平成29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28年度決算報告 [4面] カシミズくんについて, 給水管の凍結にご注意ください！

イ 水道事業年報

印刷部数:200部 本市の行政資料室、図書館等へ配布

ウ 節水コマ

配布個数:約250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29年7月29日(土)・30日(日)13時～18時

冷やした水道水の提供, クールミストの散布など

イ 北千葉合同親子見学会

実施日:平成29年8月2日(水)8時50分～16時10分

北千葉浄水場, 柏市内水源地を巡る見学会の実施

ウ パネル展示

(ア) 実施日:平成29年6月1日(木)～6月23日(金)

水道週間に合わせて, 近隣センター4箇所, 沼南支所にて, 水道水のおいしい飲み方や水道に関する施設の紹介などのパネルを展示

(イ) 実施日:平成30年3月22日(木)～3月31日(土)

柏市立図書館にて, 柏市の配水管や水道料金についてなどのパネルを展示

(3) 柏市水道部キャラクターの紹介

カシミズくんのプロフィール

イメージ: 水玉

特徴: 親しみやすさと安心感を与える楕円(だえん)のフェイス
控えめな性格だけど、みんなの役に立つことを常に考えている

所属: 柏市水道部

誕生日: 平成28年12月1日

アイテム: 柏の葉の水筒, 柏市の水道水, 柏市の水道水で作った氷,
それを入れるためのコップなど…

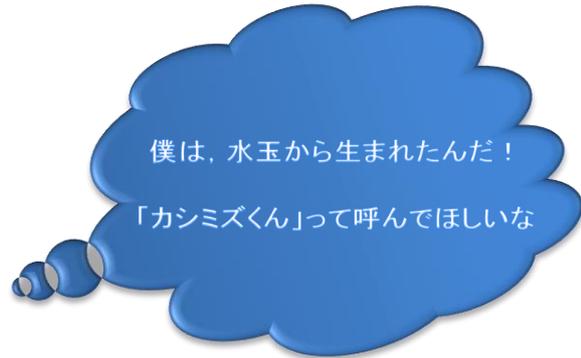
好きなもの: 柏市の水道水, 柏市の水道水を利用している人

苦手なもの: 油, 火。(汗をかいて痩せてしまうから)

体重: ヒ♡ミ♡ツ

趣味: 柏市の水道水を眺める・飲む・さわる・きれいにすることなど…

お仕事: かしわ水道だより, 柏まつり等への出演や広報活動





柏市水道事業年報
(平成29年度版)

平成30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