

平成30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30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) 1m³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、翌年から給水を開始した。

〔第二次拡張〕

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

本事業は、昭和 53 年度を目標年次として、給水人口 150,000 人、1 日最大給水量 67,500 m³を計画し、給水区域についても、北部地域の一部を除く市内全域を対象とし、併せて、富勢簡易水道事業の統合（昭和 44 年 4 月 1 日）を含む大規模な計画であった。工事は昭和 44 年 4 月に着

手し、第四水源地、第五水源地の新設、さらに、既設水源地の施設を拡充し、昭和 54 年 3 月に完了した。

〔第三次拡張〕

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

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

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

本事業は、昭和 55 年度を目標年次に、給水区域を市内全域に拡大し、給水人口 234,000 人、1 日最大給水量 117,000 m³、1 人 1 日最大給水量 500ℓを確保する計画で、昭和 49 年 3 月に認可を受け、同年 4 月工事に着手し、昭和 55 年 3 月に完了した。

〔第四次拡張〕

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

本事業は、給水人口 289,200 人、1 日最大給水量 122,500 m³、1 人 1 日最大給水量 424ℓの規模を有し、新水源地の建設と配水区域（系統）の再編成を含み、コンピュータを導入して効率的な取水・配水システムを確立する大規模なものであった。昭和 59 年 6 月に認可を得て、同年 7 月には工事に着手し、平成 8 年 3 月に完了した。

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

〔第五次拡張〕

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

本事業は、給水人口 300,300 人、1 日最大給水量 126,300 m³、1 人 1 日最大給水量 421ℓとし、水源施設や幹線配水管の整備等を実施した。平成 8 年 3 月に認可を得て、同年 4 月工事に着手し、平成 11 年 3 月に完了した。

〔第六次拡張〕

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

本事業は、計画給水人口 350,900 人、計画 1 日最大給水量 145,800 m³、計画 1 人 1 日最大給水量 416ℓとし、平成 14 年 3 月に認可を受け、4 月に工事に着手した。その後、平成 17 年 3 月に沼南町との合併により、事業計画の規模を変更し、平成 23 年 3 月に完了した。

(2) 拡張事業の推移

種 別	認 可 年月日	起 工 竣 工 年 月	目標 年度	事業費	計 画 給水人口	計 画 1 日最大 給水量	計画 1 人 1 日最大 給水量	水 源	給 水 区 画 面 積
創 設	S29.5.20	S29.6 32.9	S 43	千円 97,000	人 20,000	m ³ 4000	ℓ 200	地下水	Km ² 4.58
同 上 変 更	32.9.16	32.10 34.3	43	124,000	25,000	5000	200	〃	〃
第一次 拡 張	37.3.22	37.4 42.9	45	339,448	57,000	20000	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	67500	450	〃	48.21
同 上 変 更	47.11.17	47.11 54.3	53	3,301,425	150,000	67500	450	〃	〃
第三次 拡 張	49.3.7	49.4 55.3	55	2,337,912	234,000	117000	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	122500	424	〃	72.93
第五次 拡 張	H 8.3.2	8.4 11.3	10	813,732	300,300	126300	421	〃	72.91
第六次 拡 張	14.3.29	14.4 23.3	22	31,871,650	350,900	145800	416	〃	72.91
同 上 変 更	17.3.28	14.4 23.3	22	40,744,604	400,500	169800	424	〃	※ 1 114.74

※ 1 国土地理院の「平成26年度都道府県市町村別面積調」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	11 第六水源地給水開始
	5 水道布設認可	H元	4 石綿セメント管布設替事業着手
	6 水道事業起工	4	4 柏市人口30万人突破
	9 市制施行(東葛市), 11月 柏市に改称	2	8 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
30	3 柏市水道給水条例公布	4	4 水道料金に消費税3%を転嫁
	6 第一水源地(現水道部庁舎敷地)給水開始	5	3 第三水源地配水池増設
	7 柏市水道通水式挙行	11	耐震型緊急用貯水槽設置(高田小学校)
32	8 水道事業計画変更認可申請	6	3 耐震型緊急用貯水槽設置(逆井並木第二公園)
	9 水道事業計画変更認可	3	柏市水道事業基本計画(H7～27)策定
33	4 第二水源地(あけぼの)建設着手	7	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
34	6 第二水源地竣工	7	3 柏市水道部災害対策指針策定
36	12 第一次拡張事業認可申請	8	1 第五次拡張事業認可申請
	12 柏市水道事業給水条例公布	3	第五次拡張事業認可
37	3 第一次拡張事業認可	8	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
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	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
39	6 給水車を配備し, 断水に対処	10	6 配水区域分割化
	8 第三水源地(中原)建設着手	11	7 水道料金改定実施
	11 柏市人口10万人突破	10	配水区域分割を一部変更
40	4 富勢地区簡易水道事業認可	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
	8 第三水源地給水開始	13	8 柏市水道事業基本計画改定
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	14	3 第六次拡張事業認可申請
	12 市指定水道工事店による修繕当番制開始	3	第六次拡張事業認可
43	12 第二次拡張事業認可申請	12	貯水槽水道に係る給水条例改正
44	1 第二次拡張事業認可	17	3 第三水源地第1・2号配水池建替工事竣工
45	9 第四水源地(南増尾)建設着手	3	沼南町と合併
46	6 第四水源地給水開始	10	岩井水源地遠方監視制御設備設置
47	4 水道料金改定実施	18	3 柏市水道事業計画(H18～27)策定
	10 北千葉広域水道企業団設置促進協議会発足	11	水道事業ガイドライン業務指標(P I)開始
	12 北千葉広域水道企業団設立を柏市議会が可決	20	8 富勢水源地給水停止
48	3 北千葉広域水道企業団設立	11	柏市地域水道ビジョン(H21～27)策定
	5 第五水源地(松葉町)建設着手	22	3 中央監視制御システム更新
49	1 第三次拡張事業認可申請	6	第三水源地第3・4号配水池建替工事着手
	3 第三次拡張事業認可	8	柏市人口40万人突破
	7 千葉県公害防止条例施行	23	3 石綿セメント管布設替事業完了
	8 第五水源地給水開始	3	東日本大震災(放射能汚染による応急給水)
50	4 北千葉広域水道企業団, 浄水場建設工事着手	24	3 柏市地域水道ビジョン(H21～27)改訂
	5 柏市人口20万人突破	3	配水区域分割を一部変更
51	4 水道料金改定実施	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
53	2 水道部本庁舎(柏市千代田)開庁	7	第四水源地第1号配水池建替工事着手
54	6 北千葉広域水道企業団, 給水開始	9	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	12 第二水源地給水停止	10	第三水源地第3・4号配水池建替工事竣工
55	4 水道料金改定実施	10	富勢水源地廃止
59	5 第四次拡張事業認可申請	25	7 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	6 第四次拡張事業認可	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
	12 第二水源地廃止	12	北千葉広域水道企業団, 高度浄水処理による給水開始
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	27	3 第一水源地給水停止
61	6 第四水源地拡張工事着手	4	第四水源地第1号配水池建替工事竣工
	6 第六水源地(高田)建設着手	12	柏市水道事業ビジョン(H28～37)策定
	9 第五水源地ろ過機工事着手	6	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	10 第三水源地拡張工事着手	8	第五水源地第2号配水池建替工事着手
62	3 第四水源地配水池, 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 第五水源地ろ過機工事竣工	12	柏市水道部キャラクター, カシミズくん誕生
	6 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置	29	4 柏市水道部庁舎再整備基本計画策定
	7 第六水源地管理棟建築工事竣工	31	2 第五水源地第2号配水池建替工事竣工
62	10 第三・第六水源地配水池築造工事竣工		
63	4 第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼働		

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

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 0.213ℓ/分×3 (予備) 4台 0.105ℓ/分×1 1台	
	沈殿池(RC造)		—	
	ろ過ポンプ		—	
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)		—	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	—	
		上澄水返送ポンプ	—	
		天日乾燥床(RC造)	—	
		汚泥引抜ポンプ	—	

配 水 設 備	配水池		1号池(RC造)		600 ^{m³}	【合計】 4池 5,200 ^{m³}	
			2号池(RC造)		1,200 ^{m³}		
			3号池(RC造)		1,400 ^{m³}		
			4号池(RC造)		2,000 ^{m³}		
	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 (予備) 5台 配水系 0.890ℓ/分×1 2台
	沈殿池(RC造)		330m ³ ×2 (滞留時間50分) 2池
	ろ過ポンプ		φ 250mm 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	φ 100mm 5.5kW 2台
		天日乾燥床(RC造)	10.3m ³ ×3 3池
		汚泥引抜ポンプ	φ 65mm 1.5kW 2台

配水設備	配水池		1号池(SUS)	3,300m ³	【合計】 6池 21,000m 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			
	緊急遮断弁		1・2号池用	：φ 600mm	70%閉	(緊急飲料用) 6,800m ³	
			3・4号池用	：φ 600mm	70%閉		
			5・6号池用	：φ 700mm	100%閉		
	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)
第1号			300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ
第2号			300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ
第3号			300×250	11.00	39.0	110.0	定速
第4号			300×250	11.00	39.0	110.0	インバータ
第5号			300×250	11.00	39.0	110.0	定速
第6号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速		

送水設備	送水ポンプ (平成27年3月より休止中)		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 受水系 0.320ℓ/分×2	(予備) 2台 4台
	沈殿池(RC造)		207m ³ ×2 (滞留時間90分)	
	ろ過ポンプ		φ200mm 18.5kW	3台
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)		処理能力 2,700m ³ /日×5 ろ過速度 120m/日	5基
	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	φ80mm 5.5kW	4台
		天日乾燥床(RC造)	10.0m 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)		3,800m ³	【合計】	3池	
			2号池(PC造)		3,800m ³		11,400m ³	
			3号池(PC造)		3,800m ³			
	緊急遮断弁		1号池用		φ 500mm	70%閉	(緊急飲料用) 3,800m ³	
			2号池用		φ 500mm	70%閉		
			3号池用		φ 500mm	100%閉		
	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 1.9500/分×2 (予備) 4台 受水系 0.3200/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		φ 200mm 15.0kW 4台	
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)		処理能力 3,560m ³ /日×6 6基 ろ過速度 114m/日	
	汚泥処理施設	排水池(RC造)	204.8m ³ ×2 2池	
		上澄水返送ポンプ	φ 100mm 7.5kW 4台	
		天日乾燥床(RC造)	19.3m ³ ×3 3池	
		汚泥引抜ポンプ	φ 65mm 1.5kW 4台	

配水設備	配水池		1号池(PC造) 4,000m ³ 2号池(SUS) 4,000m ³ 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 : φ 450mm 70%閉 2号池用 : φ 450mm 70%閉 3号池用 : φ 500mm 100%閉 4号池用 : φ 500mm 100%閉		(緊急飲料用) 8,000m 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	9.26	35.0	75.0 インバータ
		第2号	300×250	9.26	35.0	75.0 インバータ
		第3号	300×250	9.26	35.0	75.0 インバータ
		第4号	300×250	9.26	35.0	75.0 インバータ
		第5号	300×250	9.00	38.0	75.0 定速
		第6号	300×250	9.26	35.0	75.0 定速

送水設備	送水ポンプ	送水ポンプ	口径 (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: 10,908㎡ 給水能力: 33,500㎥/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		280.0㎥	
	次亜塩素酸ソーダ注入設備	貯蔵容量	1.5㎥×2	3.0㎥
		有効塩素濃度	12%	
		注入ポンプ	送水系 0.296ℓ/分×2	(予備) 1台 2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)		5,000㎥	【合計】	
			2号池(PC造)		5,000㎥	3池	
			3号池(PC造)		5,000㎥	15,000㎥	
	緊急遮断弁		1・2号池用：φ600mm 70%閉 (緊急飲料用)				
			3号池用：φ600mm 100%閉 5,000㎥				
	配水ポンプ	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (㎥／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: 12,807㎡ 給水能力: 12,700㎥/日 供用開始年月: 昭和53年4月

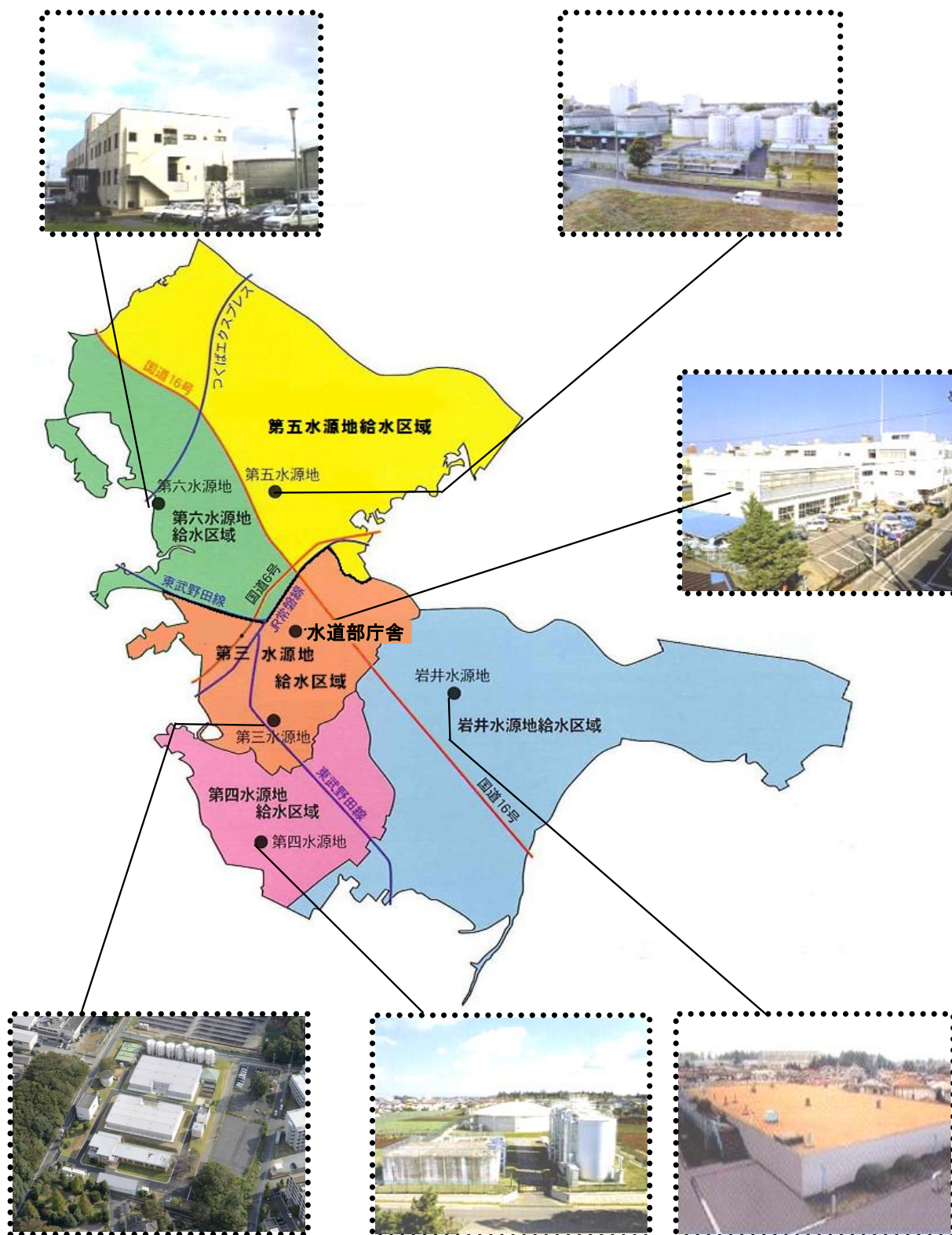
水源: 受水(北千葉企業団)

浄水設備	着水井		—	
	受水井		77.0㎥	
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	貯蔵容量	3.0㎥×2	6.0㎥
		有効塩素濃度	12%	
		注入ポンプ	0.40ℓ/分×2	(予備) 1台 2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	【合計】 6池 12,400m 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			
	緊急遮断弁		5号池用		φ 500mm 100%閉	(緊急飲料用)		
			6号池用		φ 500mm 100%閉	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	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			96			96	
40			156	5	7	168	
50	57		37,247	658	1,055	39,017	1,055
75	527,445	392	94,719	34		622,590	211,263
80						0	
100	285,359	718	40,630	133		326,840	70,880
125						0	
150	173,481	8	15,387	286		189,162	53,178
200	97,289	18		368	30	97,705	38,631
250	41,033			510		41,543	12,625
300	33,719		1	316		34,036	6,147
350	21,710			247		21,957	4,822
400	12,371			87		12,458	4,064
450	6,247			60		6,307	356
500	4,603			48		4,651	3,888
600	6,957					6,957	4,651
700	549					549	85
800	809					809	662
合 計	1,211,629	1,136	188,236	2,752	1,092	1,404,845	412,307
前年度比	22,320	△ 381	△ 12,029	△ 297	742	10,355	29,212
構 成 比	86.2%	0.1%	13.4%	0.2%	0.1%	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	209			1	210	62
150	4,596	21	3	1	4,621	2,694
200	5,515				5,515	2,479
250	2,959	119		24	3,102	884
300	747				747	479
350	829				829	12
450	17				17	12
500	200				200	
600	61				61	
合 計	15,133	140	3	26	15,302	6,622

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	2,514	28	2,542	2,145
300	2		2	
350	3,249		3,249	
700	3,880		3,880	552
合 計	9,651	28	9,679	2,703

注) 1. 配水管＝浄水を水源地から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	総延長	1,429,826	421,632	29.5 %
30	うち基幹管路	56,712	23,031	40.6 %
H	総延長	1,419,419	390,921	27.5 %
29	うち基幹管路	56,154	20,767	37.0 %
増	総延長	10,407	30,711	2.0 ㊦
減	うち基幹管路	558	2,264	3.6 ㊦

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
①	県立柏の葉公園災害用井戸 (財務省関税中央分析所前)	柏の葉4-1
②	田中中学校災害用井戸	大室249-9
③	西原小学校災害用井戸	西原4-17-1
④	松葉第一小学校災害用井戸	松葉町5-3
⑤	柏中学校災害用井戸	明原4-1-1
⑥	柏市役所災害用井戸	柏5-10-1
⑦	柏第二小学校災害用井戸	豊四季310
⑧	旭小学校災害用井戸	旭町6-5-17
⑨	関場町災害用井戸	関場町842-2
⑩	柏第三小学校災害用井戸	若葉町4-54
⑪	光ヶ丘中学校災害用井戸	光ヶ丘4-23-1
⑫	増尾西小学校災害用井戸	増尾台3-5-9
⑬	柏第四中学校災害用井戸	名戸ヶ谷1-6-8
⑭	酒井根小学校災害用井戸	酒井根19-2
⑮	藤心小学校災害用井戸	藤心880-1
⑯	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
⑰	二松学舎大学附属柏高等学校	大井2590
⑱	ニッカウスキー柏工場	増尾967
⑲	廣池学園(麗澤高等学校)	光ヶ丘2-1-1

ウ 耐震性貯水槽設置給水所

	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
I	豊小学校	豊四季610-2
II	花野井小学校	花野井1652-34
III	田中北小学校	大青田1536-1
IV	富勢東小学校	布施2176-2
V	風早南部小学校	藤ヶ谷新田111-2
VI	手賀中学校	柳戸690

3 平成30年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は402,861人、給水戸数は184,411戸で、給水区域内人口に対する普及率は94.52%となり、前年度より0.09ポイント増加した。

また、年間給水量は、40,950,770 m³で、前年度に比べ535,114 m³(1.32%)増加した。同様に、有収水量は、38,469,261 m³で前年度に比べ445,241 m³(1.17%)の増加、有収率は、93.94%で前年度に比べ0.14ポイント低下した。

1日平均給水量は、112,194 m³で、前年度に比べ1,466 m³(1.32%)増加、1日最大給水量は、7月1日(日)に121,918 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、第六水源地幹線整備事業(2ヵ年継続の最終年度)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29年度からの5ヵ年継続事業の2事業年度)、南柏第2幹線整備事業(3ヵ年継続の最終年次)、導水管・配水管布設替事業(2ヵ年継続の最終年次)を実施した。

水源設備の更新に関しては、水源地施設における耐震化工事として、第五水源地2号配水池更新事業が3ヵ年継続の最終年次を向かえ、さらに3ヵ年継続の初年度として第三水源地受水井更新事業を実施した。

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、解体工事のみを継続事業費としていたが、予算補正を行い、改めて解体から建設に至る事業について、継続費の設定を行った。

(3) 財政状況

収益的収入及び支出(税抜)については、収益総額83億69百万円に対し、費用総額は65億2百万円で差引18億67百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が74億98百万円で前年度に比べ1億9百万円(1.48%)増加し、そのうちの水道料金収入による給水収益は、71億33百万円で前年度に比べ1億3百万円(1.47%)増加した。営業外収益は、8億70百万円となり前年度に比べ32百万円(3.81%)増加した。

費用の内訳は、営業費用が63億62百万円で前年度に比べ16百万円(0.26%)減少した。営業外費用は1億35百万円で前年度に比べ15百万円

(10.44%)減少し、特別損失は 4.3 百万円で前年度に比べ 1.4 百万円 (50.96%)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 8 億 41 百万円に対し、支出総額 39 億 40 百万円となり、30 億 98 百万円の収支不足が生じた。この不足分は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 1 億 90 百万円、減債積立金 4 億 87 百万円、建設改良積立金 3 億 79 百万円及び過年度分損益勘定留保資金 20 億 41 百万円で補てんした。

(4) 主要指数

項 目		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
行政区域内人口(A)	人	398,741	405,233	404,252	404,949	406,973
〃 世帯数	世帯	158,706	163,356	164,449	166,231	169,020
給水人口 (B)	人	371,884	378,557	377,786	378,739	381,293
給水戸数	戸	156,954	160,110	161,293	163,324	165,293
普及率 (B)／(A)	%	93.3	93.4	93.5	93.5	93.7
年間給水量	m ³	40,665,841	41,048,603	40,434,219	40,217,700	40,397,596
年間受水量	m ³	30,420,131	32,524,976	32,495,389	32,065,601	32,548,312
給水能力	m ³ ／日	136,400	136,400	136,400	136,400	134,900
1日最大給水量	m ³	123,649	125,422	125,262	117,577	121,709
1人1日最大給水量	ℓ	332	331	332	310	319
1日平均給水量	m ³	111,413	112,462	110,476	110,185	110,678
1人1日平均給水量	ℓ	300	297	292	291	290
一般家庭用使用水量	m ³	32,126,054	32,586,718	32,215,393	31,357,138	31,995,054
一般家庭用 1人1日平均使用水量	ℓ	237	236	233	227	230
年間有収水量	m ³	38,015,452	38,425,729	37,819,889	36,819,679	37,485,988
有収率	%	93.5	93.6	93.5	91.6	92.8
管路延長	m	1,279,894	1,290,700	1,310,262	1,350,284	1,364,384
総収入(収益的)	千円	7,477,957	7,484,921	7,374,155	7,225,447	7,296,275
給水収益	千円	7,022,231	7,075,967	6,944,746	6,799,711	6,901,395
総費用(収益的)	千円	6,770,302	6,168,802	6,544,663	6,021,349	6,170,132
供給単価	円	184.72	184.15	183.63	184.68	184.11
給水原価	円	177.65	160.03	172.60	163.03	164.12
職員数	人	71	66	64	64	62

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。

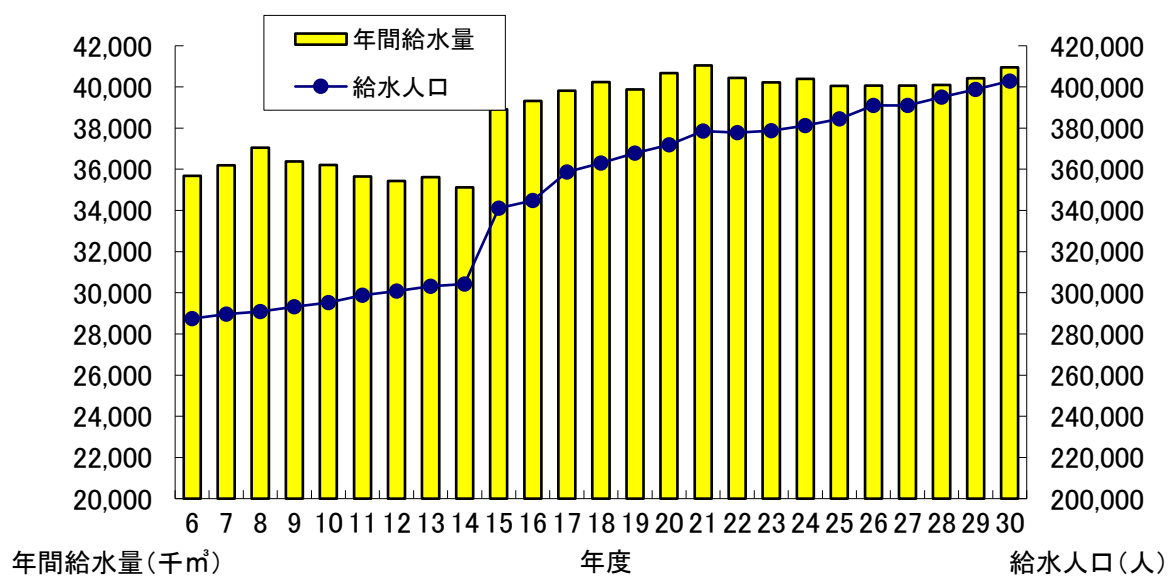
4. 一般家庭使用水量は、家事用+家事営業用+公衆浴場+分水の合計。

平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	対前年度 指 数	10ヶ年の 増減指数
409,447	415,200	418,824	422,385	426,224	100.9	108.0
171,965	176,975	180,484	183,893	187,739	102.1	120.3
384,500	391,048	395,022	398,845	402,861	101.0	109.5
169,165	172,803	176,287	180,108	184,411	102.4	119.9
93.9	94.2	94.3	94.4	94.5	100.1	101.4
40,049,942	40,058,660	40,096,700	40,415,656	40,950,770	101.3	102.7
32,891,613	33,101,753	33,424,679	33,914,223	34,084,830	100.5	114.2
134,900	130,900	130,900	130,900	130,900	100.0	96.0
118,935	119,064	120,922	119,773	121,918	101.8	101.0
309	304	306	300	303	101.0	92.4
109,726	109,450	109,854	110,728	112,194	101.3	102.7
285	280	278	278	278	100.0	93.6
31,991,103	32,075,658	32,283,885	32,783,061	33,130,792	101.1	100.0
228	224	224	225	225	100.0	91.1
37,056,048	37,518,372	37,667,142	38,024,020	38,469,261	101.2	102.6
92.5	93.7	93.9	94.1	93.9	99.8	99.9
1,375,750	1,389,184	1,410,053	1,419,419	1,429,826	100.7	112.7
9,072,262	8,080,084	8,117,588	8,227,856	8,369,144	101.7	112.9
6,833,978	6,941,767	6,973,609	7,030,575	7,133,704	101.5	102.9
6,875,370	6,070,084	6,270,121	6,532,738	6,501,712	99.5	103.3
184.42	185.02	185.14	184.90	185.44	100.3	100.2
148.23	142.17	145.47	149.93	148.07	98.8	88.5
62	61	63	64	65	101.6	89.0

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 (%)
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
30	426,224	187,739	402,861	184,411	94.5	40,950,770	38,469,261	93.9



(2) 1日平均、最大、最小給水量

年度	1日平均 給水量 m ³	1日最大給水量		1日最小給水量		1人1日当たり 給水量	
		月・日・曜	水量 m ³	月・日・曜	水量 m ³	平均 ℓ	最大 ℓ
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
30	112,194	7. 1 日	121,918	1. 1 火	102,897	278	303
4月	111,064	4. 22 日	117,736	4. 6 金	106,075	276	292
5	110,210	5. 27 日	115,419	5. 3 木	103,915	274	286
6	112,659	6. 30 土	118,936	6. 15 金	102,972	280	295
7	116,460	7. 1 日	121,918	7. 28 土	106,539	289	303
8	110,875	8. 26 日	116,810	8. 12 日	102,922	275	290
9	110,830	9. 28 金	116,230	9. 14 金	105,634	275	289
10	112,323	10. 21 月	118,798	10. 5 金	106,606	279	295
11	113,015	11. 25 日	116,667	11. 9 金	116,222	281	290
12	114,096	12. 31 月	121,727	12. 23 日	109,309	283	302
1	112,261	1. 14 月	117,457	1. 1 火	102,897	279	292
2	111,520	2. 17 日	115,724	2. 28 木	106,932	277	287
3	110,608	3. 24 日	116,735	3. 29 金	106,593	275	290

※ 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 %
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
30	0	0	12,520,590	9,465,892	75.6	7,178,570	5,854,263	81.6	7,790,750	7,568,016	73.8
月											
4	0	0	1,029,900	770,217	74.8	592,340	479,316	80.9	616,860	605,356	73.7
5	0	0	1,055,220	795,785	75.4	603,420	495,257	82.1	633,480	625,385	74.1
6	0	0	1,034,920	773,268	74.7	589,850	479,327	81.3	645,960	615,337	72.3
7	0	0	1,097,440	815,167	74.3	628,280	520,063	82.8	696,720	687,563	74.1
8	0	0	1,046,310	851,553	81.4	606,350	520,137	85.8	653,910	687,646	81.1
9	0	0	1,016,150	824,113	81.1	583,010	503,312	86.3	628,080	665,320	81.8
10	0	0	1,063,230	791,807	74.5	610,220	489,210	80.2	664,400	647,921	73.7
11	0	0	1,033,040	782,227	75.7	592,030	472,824	79.9	651,000	605,834	70.7
12	0	0	1,081,480	802,076	74.2	620,600	503,564	81.1	680,880	629,665	70.2
1	0	0	1,058,860	789,609	74.6	614,250	483,075	78.6	669,630	619,239	70.8
2	0	0	954,600	680,369	71.3	543,060	425,233	78.3	598,470	559,421	71.2
3	0	0	1,049,440	789,701	75.2	595,160	482,945	81.1	651,360	619,329	72.1

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

第六水源地				岩井水源地		合 計		
給水量 m ³	送水 (第五) m ³	受 水 m ³	受水 率 %	給水量 m ³	受 水 m ³	A		B/A×100 受水 率 %
						給水量 m ³	受 水 m ³	
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
9,030,225	2,467,440	6,702,480	74.2	4,430,635	4,494,179	40,950,770	34,084,830	83.2
		(9,305)					(9,305)	
738,104	204,110	546,039	74.0	355,505	361,802	3,332,709	2,762,730	82.9
757,985	210,740	564,187	74.4	367,175	374,246	3,417,280	2,854,860	83.5
744,751	204,600	551,915	74.1	365,075	371,608	3,380,556	2,791,455	82.6
794,938	230,570	579,752	72.9	393,680	400,861	3,611,058	3,003,406	83.2
759,607	193,820	579,749	76.3	371,722	379,127	3,437,899	3,018,212	87.8
736,345	185,250	561,106	76.2	362,079	367,902	3,325,664	2,921,753	87.9
768,104	214,980	567,258	73.9	376,770	383,947	3,482,724	2,880,143	82.7
746,594	206,010	549,074	73.5	368,511	375,128	3,391,175	2,785,087	82.1
772,423	216,360	565,648	73.2	382,389	383,872	3,537,772	2,884,825	81.5
761,132	205,610	563,982	74.1	377,029	379,641	3,480,901	2,835,546	81.5
688,442	187,440	509,563	74.0	338,801	340,875	3,123,373	2,515,461	80.5
761,800	207,950	564,207	74.1	371,899	375,170	3,429,659	2,831,352	82.6

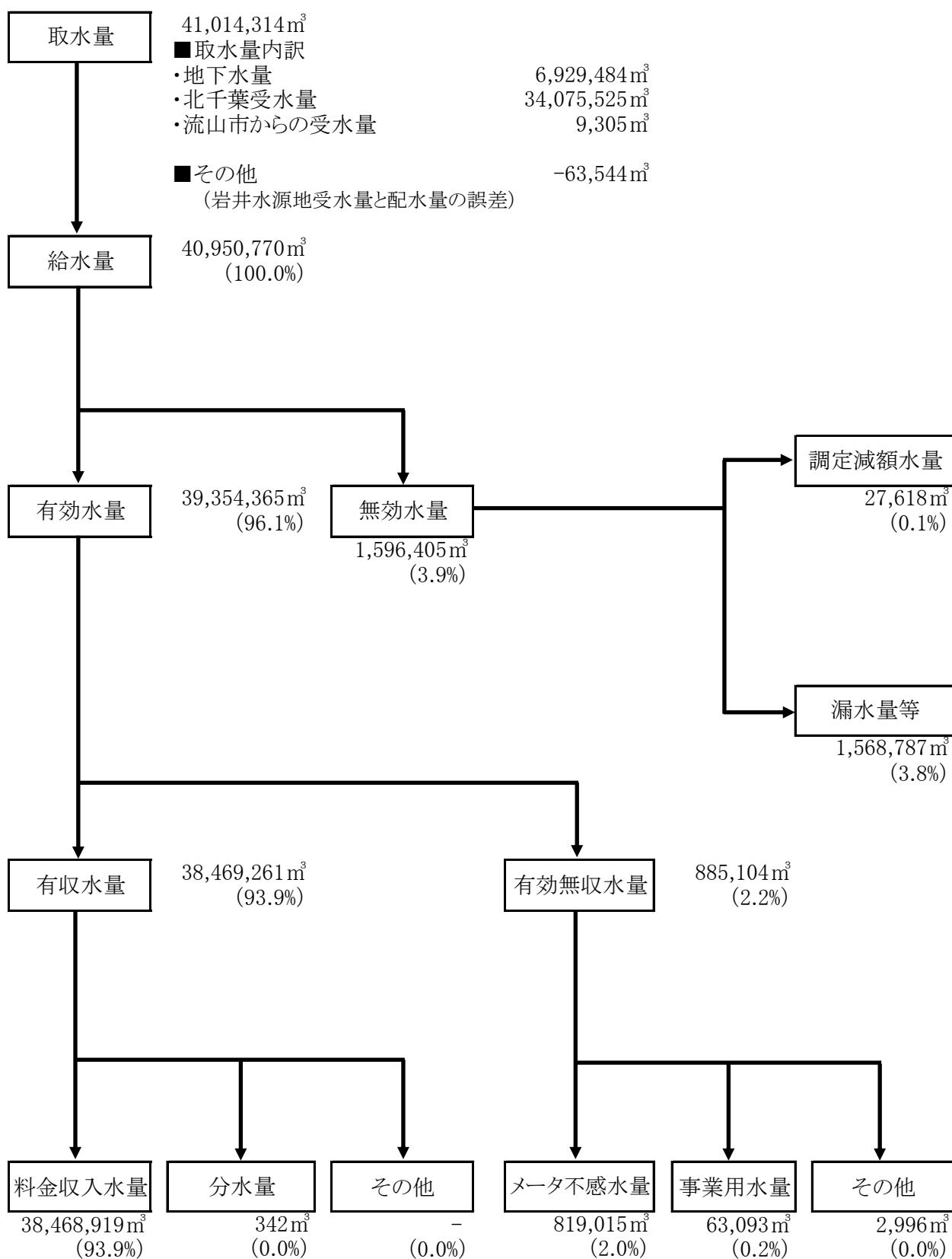
(4) 水源地別稼働状況

水源地	井戸取水量 m ³	配水量 m ³	1日平均 配水量 A m ³	1日最大 配水量 B m ³	1日最小 配水量 m ³	時間 最大 配水量 m ³	施 設 能 力 C m ³ /日	最大 稼働 率 B/C%	施設 利用率 A/C%	負 荷 率 A/B%
第一水源地	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
第三水源地	3,054,698	12,520,590	34,303	37,420 7月1日	30,920 1月1日	2,820 1月9日 20～21	34,700	107.8	98.9	91.7
第四水源地	1,324,307	7,178,570	19,667	23,230 12月31日	17,800 6月15日	1,620 9月28日 7～8	24,500	94.8	80.3	84.7
第五水源地	2,550,479	7,790,750	21,345	23,670 7月1日	19,110 8月12日	1,740 11月27日 20～21	25,500	92.8	83.7	90.2
第六水源地	0	9,030,225	24,740	26,965 7月18日	21,090 1月1日	2,001 2月12日 20～21	33,500	80.5	73.9	91.7
岩井水源地	0	4,430,635	12,139	13,606 7月19日	10,999 8月12日	1,012 4月16日 20～21	12,700	107.1	95.6	89.2
合 計	6,929,484	40,950,770	112,194	121,918 7月1日	102,897 1月1日	9,052 2月12日 20～21	130,900	93.14	85.71	92.02

- 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	1,062,988 (1,043,013)	96.3 (96.4)	177,165 (173,836)	33,130,393 (32,782,351)	86.1 (86.2)	2,760,866 (2,731,863)	15.6 (15.7)
	公衆浴場	9 (12)	0.0 (0.0)	2 (2)	57 (125)	0.0 (0.0)	5 (10)	3.2 (5.2)
	小 計	1,062,997 (1,043,025)	96.3 (96.4)	177,166 (173,838)	33,130,450 (32,782,476)	86.1 (86.2)	2,760,871 (2,731,873)	15.6 (15.7)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	4,107 (4,165)	0.4 (0.4)	685 (694)	794,574 (767,246)	2.1 (2.0)	66,215 (63,937)	96.7 (92.1)
	学 校	1,138 (1,096)	0.1 (0.1)	190 (183)	801,787 (792,927)	2.1 (2.1)	66,816 (66,077)	352.3 (361.7)
	病 院	1,515 (1,529)	0.1 (0.1)	253 (255)	288,732 (365,929)	0.8 (1.0)	24,061 (30,494)	95.3 (119.7)
	事務所	10,571 (10,489)	1.0 (1.0)	1,762 (1,748)	848,467 (841,081)	2.2 (2.2)	70,706 (70,090)	40.1 (40.1)
	営業所	19,188 (19,084)	1.7 (1.8)	3,198 (3,181)	2,022,884 (2,036,384)	5.3 (5.4)	168,574 (169,699)	52.7 (53.4)
	小 計	36,519 (36,363)	3.3 (3.4)	6,087 (6,061)	4,756,444 (4,803,567)	12.4 (12.6)	396,370 (400,297)	65.1 (66.1)
	工 場 用	872 (862)	0.1 (0.1)	145 (144)	526,230 (411,327)	1.4 (1.1)	43,853 (34,277)	301.7 (238.6)
工 事 用		3,703 (1,355)	0.3 (0.1)	617 (226)	55,795 (26,065)	0.1 (0.1)	4,650 (2,172)	7.5 (9.6)
合 計		1,104,091 (1,081,605)	100.0 (100.0)	184,015 (180,268)	38,468,919 (38,023,435)	100.0 (100.0)	3,205,743 (3,168,620)	17.4 (17.6)

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26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	構成比 %
13mm	件 数	244,064	246,234	249,103	252,540	256,867	23.3
	使用水量 m ³	4,614,978	4,574,951	4,531,497	4,502,119	4,482,300	11.7
	1件当りm ³ /月	9.5	9.3	9.1	8.9	8.7	－
20mm	件 数	750,871	766,690	784,768	803,794	821,722	74.4
	使用水量 m ³	26,793,294	27,159,756	27,397,456	27,826,056	28,174,817	73.2
	1件当りm ³ /月	17.8	17.7	17.5	17.3	17.1	－
25 ・ mm 30	件 数	18,589	18,767	18,708	18,954	19,063	1.7
	使用水量 m ³	1,477,437	1,462,898	1,434,562	1,428,694	1,424,679	3.7
	1件当りm ³ /月	39.7	39.0	38.3	37.7	37.4	－
40mm	件 数	4,165	4,242	4,305	4,377	4,462	0.4
	使用水量 m ³	1,569,789	1,589,064	1,585,719	1,629,264	1,638,062	4.3
	1件当りm ³ /月	188.5	187.3	184.2	186.1	183.6	－
50mm	件 数	1,203	1,242	1,266	1,323	1,340	0.1
	使用水量 m ³	1,039,427	1,066,526	1,073,050	1,121,492	1,141,992	3.0
	1件当りm ³ /月	432.0	429.4	423.8	423.8	426.1	－
75mm	件 数	498	515	517	532	547	0.0
	使用水量 m ³	775,139	800,778	768,464	809,513	847,007	2.2
	1件当りm ³ /月	778.3	777.5	743.2	760.8	774.2	－
100 ・ 150 mm ・ 200	件 数	78	79	85	85	90	0.0
	使用水量 m ³	784,221	863,185	875,498	706,297	760,062	2.0
	1件当りm ³ /月	5,027.1	5,463.2	5,150.0	4,154.7	4,222.6	－
合 計	件 数	1,019,468	1,037,769	1,058,752	1,081,605	1,104,091	100.0
	使用水量 m ³	37,054,285	37,517,158	37,666,246	38,023,435	38,468,919	100.0
	1件当りm ³ /月	18.2	18.1	17.8	17.6	17.4	－

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 26 年度	構成 比率	平成 27 年度	構成 比率	平成 28 年度	構成 比率	平成 29 年度	構成 比率	構成 比率	平成 30 年度	構成 比率
mm	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%	%	戸	%
13	39,932	23.7	40,599	23.0	40,993	23.3	41,614	23.6	0.0	42,893	24.3
20	125,146	73.9	128,105	72.7	131,157	74.2	134,298	76.2	0.0	137,305	77.9
25	3,070	1.8	3,067	1.7	3,076	1.7	3,111	1.8	0.0	3,130	1.8
30	28	0.0	27	0.0	27	0.0	27	0.0	0.0	26	0.0
40	693	0.4	704	0.4	718	0.4	732	0.4	0.0	735	0.4
50	200	0.1	205	0.1	214	0.1	220	0.1	0.0	221	0.1
75	84	0.1	84	0.0	87	0.0	91	0.1	0.0	87	0.0
100	10	0.0	10	0.0	13	0.0	13	0.0	0.0	12	0.0
150	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	0.0	1	0.0
200	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	0.0	1	0.0
計	165,293	100.0	172,803	100.0	176,287	100.0	180,108	100.0	100.0	184,411	100.0
すう勢比	100	-	105	-	107	-	109	-	-	112	-

(9) 検針業務状況

区分	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
件数	1,111,272	1,127,824	1,148,053	1,169,742	1,192,122
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	150mm	200mm	合計
26	893	3,627	63	-	33	11	2	-	-	-	4,629
27	792	3,301	43	-	33	10	12	-	-	-	4,191
28	1,144	3,587	79	21	10	17	1	-	-	-	4,859
29	1,053	3,965	79	-	37	10	8	-	-	-	5,152
30	1,263	3,212	67	-	26	7	3	3	-	-	4,581
新設分	1,124	2,207	42	-	13	2	-	-	-	-	3,388
改造分	139	1,005	25	-	13	5	3	3	-	-	1,193

(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
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
30	336	12	11	34	50	42	54	539
内 訳	直営	92	2	3	9	36	21	194
	委託	244	10	8	25	14	33	345

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
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
30	360	3	-	23	274	11	2	-	10	33	-	-	4	242	18	4	1	-	3	32	60

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	そ の 他
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
30	37	-	-	12	16	7	-	-	1	1	-	-	-	2	-	1	-	10	-	17	7

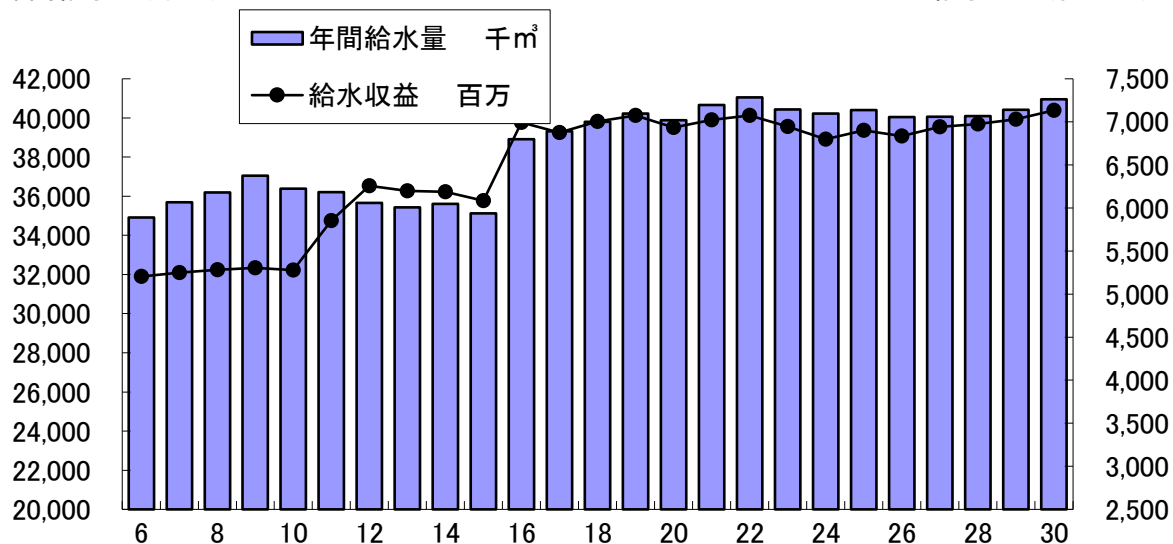
注) H26年度よりポリエチレン管・サドル分水栓・止水栓・消火栓・仕切弁等を追加した。

5 料金

(1) 給水収益の推移

年間給水量(千 m^3)

給水収益(百万円)



年度	年間給水量 m^3	給水収益 円 ※1	すう勢比	備 考
6	34,907,600	5,203,655,680	100.0	7月1日から消費税率を改正
7	35,684,106	5,248,943,398	100.9	
8	36,197,148	5,282,327,166	101.5	
9	37,046,915	5,302,864,673	101.9	
10	36,379,656	5,279,129,020	101.5	
11	36,214,271	5,852,827,295	112.5	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	120.3	
13	35,425,400	6,196,540,578	119.1	
14	35,613,131	6,188,731,155	118.9	
15	35,127,686	6,085,489,787	116.9	
16	38,919,264	6,992,438,069	134.4	3月28日沼南町と合併
17	39,313,980	6,874,885,105	132.1	
18	39,811,453	7,002,825,880	134.6	
19	40,229,942	7,073,652,760	135.9	
20	39,877,030	6,935,553,965	133.3	
21	40,665,841	7,022,231,236	134.9	4月1日から消費税率を改正
22	41,048,603	7,075,966,697	136.0	
23	40,434,219	6,944,745,660	133.5	
24	40,217,700	6,799,710,871	130.7	
25	40,397,596	6,901,394,998	132.6	
26	40,049,942	6,833,977,676	131.3	
27	40,058,660	6,941,767,478	133.4	
28	40,096,700	6,973,609,207	134.0	
29	40,415,656	7,030,575,235	135.1	
30	40,950,770	7,133,703,929	137.1	

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%	
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
30	口座振替	739,463 件	67.0	665,525 件	67.8	90.0
		5,419,016,331 円	70.3	4,909,989,672 円	70.6	90.6
	納付制	364,628 件	33.0	315,644 件	32.2	86.6
		2,284,899,918 円	29.7	2,048,595,132 円	29.4	89.7
	計	1,104,091 件	100.0	981,169 件	100.0	88.9
		7,703,916,249 円	100.0	6,958,584,804 円	100.0	90.3

注) 1 収入件数及び金額は、当該年度の月ごとの収納実績を表したものであり、決算数値とは異なる

2 金額は、消費税及び地方消費税を含む

3 分水料金を除く

(3) 水道料金の変せん

改定年月日			S30.3.9			S36.12.23					
実施期間			S30.4.1～S36.12.31			S37.1.1～S47.3.31					
区 分			基本料金(1ヶ月)		超過料金	区 分			基本料金(1ヶ月)		超過料金
			水量m ³	金額 円	円／m ³				水量m ³	金額 円	円／m ³
専 用 計 量 制 額 制	計 量 制	家 事 用	20	260	18	専 用 計 量 制	一 般 用	10	220	25	
		官公署病院 学校・工場	10	180	20		団 体 用	20	440	25	
		特殊営業用	10	240	24		浴場営業用	100	1,300	15	
		浴場営業用	300	3,600	12		工場, 臨時用	1	-	50	
		娛 楽 用	1	-	34	定 額 制	一 般 用 5人まで	-	300	1人増ご とに60	
	工場, 臨時用	1	-	30	一 般 用 浴槽1個につき		-	100	1個増ご とに100		
	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		
	栓 額 制	一 般 用 浴槽1個につき	-	100	1個増ご とに100	共 用 栓 計 量 制	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		定 額 制	一 般 用 1世帯5人まで	-	220	1人増ご とに45
		一 般 用 1世帯8m ³ まで	-	120	17						
共用栓	計 量 制 定 額 制	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m³			円／m³	口径mm	金額 円	種別	水量m³
専 用 計 及 び 共 用 栓	計 量 制	13	280	一 般 用	1～10	40	専 用 計 及 び 共 用 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		
共 用 栓	計 量 制	75	13,800	一 般 公 衆 浴 場 用	1m³につき	30	共 用 栓	75	19,400	一 般 公 衆 浴 場 用	1m³につき	30
		100	28,000					100	39,000			

注) 平成9年7月1日から消費税及び地方消費税を5%に改定

S47.3.24							S51.3.15									
S47.4.1～S51.3.31							S51.4.1～S55.3.31									
区 分			基本料金(1ヶ月)		超過料金		区分			準備料金(1ヶ月)		種別	従量料金(1ヶ月)			
			水量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							20	510	11～20	40
					101以上	50									25	830
	計 量	団体用	20	520	21～100	41	40	2,550	51～100	80						
					101以上	50			50	3,790	101以上	110				
	計 量	浴 場 営業用	100	1,740	101以上	20	75	9,350			一般公衆 浴場用	1m ³ につき	30			
					計 量	工場, 臨時用			1	-				-	80	100

(4) 各種手数料の変せん

改定年月日	実施時期	種 類					
S36 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	S37 ・ 1 ・ 1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	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			
		メーター試験手数料	再交付手数料1個	80円			
			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				
		■別表1			■別表2		
S51 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	S51 ・ 4 ・ ・ 1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	設計審査手数料	1件	1,000円	■別表3		
		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		
		S60 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	S60 ・ 4 ・ ・ 1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	設計審査手数料	1件	2,000円	■別表4
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		
H10 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	H10 ・ ・4・1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			設計審査手数料	1件	2,000円	
		給水装置確認手数料	1件	4,000円			
		完工検査手数料	1件1回	2,000円			
		消火演習等立会手数料	1回	2,000円	※日曜・祝日及び時間外の場合は、5割増		
		給水申込手数料	1栓	500円			
		給水装置工事事業者指定手数料	1件	10,000円			
		各種証明手数料	1件	200円			
H11 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	H11 ・ ・4・1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	設計審査手数料	1件	4,000円			
		給水装置確認手数料	1件	8,000円			
		完工検査手数料	1件1回	4,000円			
		給水装置工事事業者指定手数料	1件	10,000円			
		各種証明手数料	1件	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
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
	金 額	76,128	650,723	18,402	21,727	11,836	15,725	7,884	－	－	802,425
30	件 数	1,285	2,543	47	22	5	－	－	－	－	3,902
	構成比	32.9	65.2	1.2	0.6	0.1	0.0	0.0	－	－	100.0
	金 額	112,889	512,347	17,661	23,067	6,369	－	－	－	－	672,333
	構成比	16.8	76.2	2.6	3.4	1.0	0.0	0.0	－	－	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	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
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
30	143,903	3,401,252	3,082,406	63,904,500	1,942,416	40,303,383	2,822,848	58,372,146
4月	12,145	261,854	269,853	5,140,850	158,357	3,058,132	218,386	4,209,717
5	8,934	214,558	260,955	5,094,412	162,434	3,134,631	226,855	4,403,928
6	9,123	218,871	255,485	5,053,777	162,806	3,259,248	231,549	4,576,592
7	9,824	232,430	255,433	5,134,657	160,511	3,270,716	265,762	5,387,083
8	15,139	349,554	274,902	5,779,307	165,486	3,494,605	209,698	4,570,871
9	14,604	344,714	215,213	4,721,435	153,754	3,304,979	201,319	4,413,200
10	10,056	258,365	218,815	4,820,307	151,626	3,229,920	214,266	4,543,550
11	9,382	238,389	268,617	5,582,464	169,940	3,529,922	250,047	5,153,812
12	9,254	237,045	252,635	5,297,955	161,166	3,387,716	254,194	5,240,574
1	14,554	332,560	276,254	5,783,030	178,026	3,701,036	266,483	5,484,695
2	16,268	370,352	270,102	5,792,793	167,621	3,619,453	259,498	5,484,169
3	14,620	342,560	264,142	5,703,513	150,689	3,313,025	224,791	4,903,955
月平均	11,992	283,438	256,867	5,325,375	161,868	3,358,615	235,237	4,864,346
構成比%	1.4	1.6	30.5	30.4	19.2	19.2	27.9	27.8

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26年度	平成27年度	平成28年度
年間給水量	㎡	40,049,942	40,058,660	40,096,700
電力使用量	kWh	10,804,257	10,137,038	9,836,402
	kWh/㎡	0.270	0.253	0.245
電力料金	円	241,183,355	206,411,900	172,017,260
	円/㎡	6.02	5.15	4.29

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
1,125,378	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
1,151,805	23,868,937	942,322	20,011,637	14,376	392,969	10,100,076	210,254,824
92,761	1,802,538	78,802	1,569,080	1,024	27,271	831,328	16,069,442
91,358	1,761,378	73,110	1,459,769	1,018	27,421	824,664	16,096,097
98,500	1,959,021	78,628	1,615,215	957	26,272	837,048	16,708,996
99,895	2,056,877	78,342	1,636,295	1,194	31,354	870,961	17,749,412
102,513	2,145,173	86,545	1,825,886	1,492	38,743	855,775	18,204,139
101,435	2,164,006	79,481	1,734,388	1,264	33,381	767,070	16,716,103
93,473	1,963,077	76,247	1,664,093	992	27,802	765,475	16,507,114
94,881	1,978,521	77,732	1,653,147	1,018	28,529	871,617	18,164,784
93,095	1,972,364	78,288	1,696,780	1,128	31,585	849,760	17,864,019
97,396	2,008,300	81,145	1,731,631	1,592	44,295	915,450	19,085,547
100,157	2,146,205	81,526	1,794,786	1,487	41,846	896,659	19,249,604
86,341	1,911,477	72,476	1,630,567	1,210	34,470	814,269	17,839,567
95,984	1,989,078	78,527	1,667,636	1,198	32,747	841,673	17,521,235
11.4	11.4	9.3	9.5	0.1	0.2	100.0	100.0

平成29年度	平成30年度
40,415,656	40,950,770
9,751,044	10,100,076
0.241	0.247
185,878,031	210,254,824
4.60	5.13

7 水質

(1) 水質試験成績表(平成30年度平均)

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		(℃)		18.5	18.7
病原菌 指 標	一般細菌	(個/ml)	100以下	1	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	1.32
	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
	塩素酸	(mg/l)	0.6以下		0.06未満
消 毒 副 生 成 物	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		0.0053
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.03以下		0.003未満
	ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0070
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.001
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.020
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.03以下		0.003未満
	ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0053
	ブロモホルム	(mg/l)	0.09以下		0.0020
	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	0.028
	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	17	20
色	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.02	0.005未満
味	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	3.7	20.5
	カルシウム, マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	300以下	62	69
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	159	178
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	0.52	0.8
腐食等	PH値		5.8以上8.6以下	7.9	7.7
味			異常でないこと		異常なし
におい	臭気		異常でないこと	微硫化水素臭	異常なし
色	色度	(度)	5以下	3.0	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
18.5	18.8	19.7	19.7	18.5	18.7
0	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	0.0013	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.02未満	1.36	0.02未満	1.40	1.64	1.72
0.08未満	0.11	0.12	0.13	0.12	0.13
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
	0.003		0.0048	0.0025	0.0038
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.0068		0.011	0.0078	0.0090
	0.001		0.002	0.002	0.002
	0.016		0.026	0.018	0.021
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.0045		0.0068	0.0045	0.0055
	0.0020		0.0033	0.0028	0.003
	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	0.030	0.01未満	0.023	0.033	0.035
0.03未満	0.03未満	0.063	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
10	18	48	26	19	19
0.012	0.005未満	0.040	0.005未満	0.005未満	0.005未満
3.4	21.4	43.4	31.7	23.8	23.6
66	71	81	73	71	70
150	180	265	200	186	183
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
0.37	0.8	1.1	1.0	0.8	0.8
8.0	7.7	7.9	7.6	7.5	7.5
	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし
微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	異常なし	異常なし
1.6	0.5未満	5.9	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
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
30	0	135,890	57,910	412,020	1,000	5,030	611,850
4月	-	16,020	3,990	32,000	1,000	1,010	54,020
5	-	7,980	5,990	32,030	-	-	46,000
6	-	7,990	3,980	32,040	-	-	44,010
7	-	15,990	5,950	39,880	-	-	61,820
8	-	15,970	4,010	28,980	-	1,000	49,960
9	-	-	3,990	15,960	-	1,000	20,950
10	-	15,990	3,980	32,020	-	-	51,990
11	-	7,980	6,000	40,040	-	1,010	55,030
12	-	15,940	5,990	39,010	-	-	60,940
1	-	7,960	4,000	40,010	-	1,010	52,980
2	-	7,980	5,980	48,030	-	-	61,990
3	-	16,090	4,050	32,020	-	-	52,160
処理 水量m ³	-	3,054,698	1,324,307	2,550,479	-	-	6,929,484
注入率 mg/ℓ	-	5.34	5.25	19.39	0.02	0.14	

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26年度		平成27年度		平成28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	9,072,262,407	100.0	8,080,084,199	100.0	8,117,588,180	100.0
営業収益	7,328,975,229	80.8	7,334,933,700	90.8	7,318,974,607	90.2
給水収益	6,833,977,676	75.3	6,941,767,478	85.9	6,973,609,207	85.9
その他の営業収益	494,997,553	5.5	393,166,222	4.9	345,365,400	4.3
営業外収益	752,323,130	8.3	745,150,499	9.2	798,613,573	9.8
受取利息及び配当	2,508,646	0.0	5,666,333	0.1	3,097,530	0.0
他会計補助金	820,000	0.0	792,000	0.0	880,000	0.0
長期前受金戻入	743,314,418	8.2	733,726,916	9.1	789,824,078	9.7
雑収益	5,680,066	0.1	4,965,250	0.0	4,811,965	0.1
特別利益	990,964,048	10.9	0	0.0	0	0.0
水道事業費用 B	6,875,369,980	100.0	6,070,084,313	100.0	6,270,121,005	100.0
営業費用	6,044,417,746	87.9	5,885,942,671	97.0	6,102,883,985	97.3
原水及び浄水費	2,911,373,552	42.4	2,828,165,559	46.6	2,930,559,743	46.7
配水及び給水費	687,799,460	10.0	636,136,638	10.5	595,651,212	9.5
業務費	379,935,492	5.5	368,519,690	6.1	368,050,522	5.9
総係費	173,080,022	2.5	163,871,334	2.7	214,738,986	3.4
減価償却費	1,717,755,878	25.0	1,797,801,025	29.6	1,861,409,099	29.7
資産減耗費	174,473,342	2.5	91,448,425	1.5	132,474,423	2.1
営業外費用	191,601,409	2.8	181,613,427	3.0	166,231,506	2.7
支払利息及び 企業債取扱諸費	182,463,915	2.7	172,745,411	2.9	157,936,436	2.6
繰延勘定償却	8,925,400	0.1	8,665,400	0.1	8,107,400	0.1
雑支出	212,094	0.0	202,616	0.0	187,670	0.0
特別損失	639,350,825	9.3	2,528,215	0.0	1,005,514	0.0
過年度損益修正損	6,080,825	0.1	2,528,215	0.0	1,005,514	0.0
その他特別損失	633,270,000	9.2	0	0.0	0	0.0
当年度純利益 A－B	2,196,892,427	－	2,009,999,886	－	1,847,467,175	－
その他未処分利益剰余金変動額	1,126,142,626	－	1,453,578,009	－	1,276,272,970	－
当年度未処分利益剰余金	3,323,035,053	－	3,463,577,895	－	3,123,740,145	－

注) 金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値

平成29年度		平成30年度		すう勢比				
金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
8,227,856,906	100.0	8,369,144,307	100.0	100	89	89	91	92
7,389,359,250	89.8	7,498,700,374	89.6	100	100	100	101	102
7,030,575,235	85.4	7,133,703,929	85.2	100	102	102	103	104
358,784,015	4.4	364,996,445	4.4	100	79	70	72	74
838,497,656	10.2	870,443,933	10.4	100	99	106	111	116
1,604,109	0.0	1,574,262	0.0	100	226	123	64	63
1,286,000	0.0	1,884,000	0.0	100	97	107	157	230
828,821,108	10.1	801,115,589	9.6	100	99	106	112	108
6,786,439	0.1	65,870,082	0.8	100	87	85	119	1,160
0	0.0	0	0.0	100	皆減	－	－	－
6,532,738,779	100.0	6,501,712,377	100.0	100	88	91	95	95
6,379,087,043	97.6	6,362,337,460	97.8	100	97	101	106	105
3,010,021,139	46.1	2,938,091,580	45.2	100	97	101	103	101
588,308,244	9.0	676,029,722	10.4	100	92	87	86	98
374,384,286	5.7	380,213,814	5.8	100	97	97	99	100
225,695,517	3.5	223,130,858	3.4	100	95	124	130	129
1,912,959,913	29.3	2,008,586,782	30.9	100	105	108	111	117
267,717,944	4.1	136,284,704	2.1	100	52	76	153	78
150,773,707	2.3	135,030,240	2.1	100	95	87	79	70
142,625,568	2.6	127,775,192	2.0	100	95	87	78	70
7,935,400	0.1	6,994,000	0.1	100	97	91	89	78
212,739	0.0	261,048	0.0	100	96	88	100	123
2,878,029	0.0	4,344,677	0.1	100	0	0	0	1
2,878,029	0.0	4,344,677	0.1	100	42	17	47	71
0	0.0	0	0.0	100	皆減	－	－	－
1,695,118,127	－	1,867,431,930	－	100	91	84	77	85
1,057,642,607	－	866,297,019	－	100	129	113	94	77
2,752,760,734	－	2,733,728,949	－	100	104	94	83	82

(2) 年度別貸借対照表

(資産の部)

項 目	平成26年度		平成27年度		平成28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	52,008,102,349	85.1	53,134,746,144	84.2	54,412,110,057	84.0
有形固定資産	52,007,093,579	85.1	53,134,038,864	84.2	54,411,704,267	83.9
土地	2,468,122,506	4.0	2,468,122,506	3.9	2,468,122,506	3.8
建物	517,525,980	0.8	509,043,565	0.8	490,160,853	0.8
構築物	44,775,059,423	73.4	46,121,291,281	73.1	47,353,356,929	73.0
機械及び装置	3,812,649,360	6.2	3,782,310,480	6.0	3,611,030,399	5.6
車両運搬具	14,825,432	0.0	11,752,235	0.0	11,194,330	0.0
工具器具及び備品	18,842,222	0.0	19,238,837	0.0	17,025,842	0.0
建設仮勘定	400,068,656	0.7	222,279,960	0.4	460,813,408	0.7
無形固定資産	1,008,770	0.0	707,280	0.0	405,790	0.0
施設利用権	904,470	0.0	602,980	0.0	301,490	0.0
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0
流動資産 B	8,991,087,543	14.8	9,964,332,748	15.8	10,397,474,737	16.1
現金預金	7,242,401,733	11.9	8,454,210,667	13.4	8,768,178,950	13.5
未収金	1,148,251,957	1.9	1,204,144,652	1.9	1,133,918,333	1.8
(未収金貸倒引当金)	△ 60,741,368	－	△ 55,965,867	－	△ 57,271,029	－
有価証券	521,968,992	0.9	0	0.0	0	0.0
貯蔵品	57,856,229	0.1	62,743,296	0.1	51,848,483	0.1
前払金	80,300,000	0.1	298,200,000	0.4	499,800,000	0.8
その他流動資産	1,050,000	0.0	1,000,000	0.0	1,000,000	0.0
繰延勘定 C	31,702,200	0.1	23,036,800	0.0	14,929,400	0.0
開発費	31,702,200	0.1	23,036,800	0.0	14,929,400	0.0
資産合計 A+B+C	61,030,892,092	100.0	63,122,115,692	100.0	64,824,514,194	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29年度		平成30年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
56,745,087,613	84.0	57,998,007,537	85.2	100	102	105	109	112
56,744,983,313	85.6	57,997,903,237	85.1	100	102	105	109	112
2,468,122,506	3.7	2,468,122,506	3.6	100	100	100	100	100
608,615,750	0.9	581,488,143	0.9	100	98	95	118	112
48,437,700,752	73.0	50,205,410,947	73.7	100	103	106	108	112
4,589,197,267	6.9	4,316,831,937	6.3	100	99	95	120	113
18,780,370	0.0	14,708,913	0.0	100	79	76	127	99
14,558,922	0.0	12,560,585	0.0	100	102	90	77	67
608,007,746	0.9	398,780,206	0.6	100	56	115	152	100
104,300	0.0	104,300	0.0	100	70	40	10	10
0	0.0	0	0.0	100	67	33	皆減	-
104,300	0.0	104,300	0.0	100	100	100	100	100
9,567,959,755	16.1	10,112,582,649	14.8	100	111	116	106	112
8,090,243,773	12.2	8,617,741,963	12.6	100	117	121	112	119
1,254,980,233	1.8	1,115,948,706	1.5	100	105	99	109	97
△ 54,679,818	-	△ 50,655,642	-	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	100	皆減	-	-	-
44,015,567	0.1	48,739,622	0.1	100	108	90	76	84
233,400,000	0.4	380,808,000	0.6	100	371	622	291	474
0	0.0	0	0.0	100	95	95	皆減	-
6,994,000	0.0	0	0.0	100	73	47	22	-
6,994,000	0.0	0	0.0	100	73	47	22	-
66,320,041,368	100.0	68,110,590,186	100.0	100	103	106	109	112

(負債・資本の部)

項 目	平成26年度		平成27年度		平成28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	6,934,315,244	11.4	6,392,760,726	10.1	5,939,464,327	9.2
企業債	6,444,434,777	10.6	5,969,422,417	9.4	5,510,115,241	8.5
退職給与引当金	489,880,467	0.8	423,338,309	0.7	429,349,086	0.7
修繕引当金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
流動負債 B	1,657,593,652	2.7	1,798,529,315	2.9	1,478,886,589	2.2
企業債	459,907,494	0.8	475,012,360	0.8	459,307,176	0.7
未払金	698,913,944	1.1	824,457,102	1.3	538,982,799	0.8
前受金	0	0.0	4,600,800	0.0	9,201,600	0.0
引当金	110,920,000	0.2	106,705,000	0.2	83,747,000	0.1
その他流動負債	387,852,214	0.6	387,754,053	0.6	387,648,014	0.6
繰延収益 C	19,098,327,032	31.3	19,580,169,601	31.0	20,208,040,543	31.2
長期前受金	19,098,327,032	31.3	19,580,169,601	31.0	20,208,040,543	31.2
資本金 D	25,949,633,638	42.5	27,819,090,682	44.1	30,006,395,607	46.3
資本金	25,949,633,638	42.5	27,819,090,682	44.1	30,006,395,607	46.3
企業債	0	0.0	0	0.0	0	0.0
剰余金 E	7,391,022,526	12.1	7,531,565,368	11.9	7,191,727,128	11.1
資本剰余金	4,067,987,473	6.7	4,067,987,473	6.4	4,067,987,473	6.3
工事寄附負担金	800,421,205	1.3	800,421,205	1.3	800,421,205	1.2
給水申込納付金	1,932,706,976	3.2	1,932,706,976	3.0	1,932,706,976	3.0
他会計負担金	40,112,425	0.1	40,112,425	0.1	40,112,425	0.1
受贈財産評価額	1,101,139,774	1.8	1,101,139,774	1.7	1,101,139,774	1.7
補助金	193,607,093	0.3	193,607,093	0.3	193,607,093	0.3
利益剰余金(欠損金)	3,323,035,053	5.4	3,463,577,895	5.5	3,123,739,655	4.8
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)	3,323,035,053	5.4	3,463,577,895	5.5	3,123,739,655	4.8
負債・資本合計 A+B+C+D+E	61,030,892,092	100.0	63,122,115,692	100.0	64,824,514,194	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29年度		平成30年度		すう勢比				
金額(円)	構成比 (%)	金額(円)	構成比 (%)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
5,471,357,086	8.2	5,029,843,297	7.4	100	92	86	79	73
5,022,711,397	7.6	4,556,644,013	6.7	100	93	86	78	71
448,645,689	0.7	473,199,284	0.7	100	86	88	92	97
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
1,538,858,585	2.2	1,727,270,898	2.5	100	109	89	93	104
487,403,844	0.7	466,067,384	0.6	100	103	100	106	101
576,550,035	0.9	805,512,334	1.2	100	118	77	82	115
0	0.0	0	0.0	-	皆増	-	-	-
71,723,000	0.1	40,422,000	0.1	100	96	76	65	36
403,181,706	0.6	415,269,180	0.6	100	100	100	104	107
20,416,584,835	30.8	20,592,803,199	30.2	100	103	-	107	108
20,416,584,835	30.8	20,592,803,199	30.2	100	103	-	107	108
32,072,492,655	48.4	33,958,956,370	49.9	100	107	116	124	131
32,072,492,655	48.4	33,958,956,370	49.9	100	107	116	124	131
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
6,820,748,207	10.3	6,801,716,422	10.0	100	102	97	92	92
4,067,987,473	6.1	4,067,987,473	6.0	100	100	100	100	100
800,421,205	1.2	800,421,205	1.2	100	100	100	100	100
1,932,706,976	2.9	1,932,706,976	2.8	100	100	100	100	100
40,112,425	0.1	40,112,425	0.1	100	100	100	100	100
1,101,139,774	1.7	1,101,139,774	1.6	100	100	100	100	100
193,607,093	0.3	193,607,093	0.3	100	100	100	100	100
2,752,760,734	4.2	2,733,728,949	4.0	100	104	94	83	82
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
2,752,760,734	4.2	2,733,728,949	4.0	100	104	94	83	82
66,320,041,368	100.0	68,110,590,186	100.0	100	103	106	109	112

(3) 年度別資本的収支表

項 目	平成26年度		平成27年度		平成28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	1,164,846,286	100.0	870,579,162	100.0	843,286,742	100.0
企業債	400,000,000	34.3	0	0.0	0	0.0
出資金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
工事寄附負担金	168,608,966	14.5	203,811,602	23.4	193,876,822	23.0
給水申込納付金	567,193,000	48.7	630,419,000	72.4	623,337,000	73.9
他会計負担金	27,706,320	2.4	34,972,560	4.0	25,054,920	3.0
補助金	1,338,000	0.1	1,376,000	0.2	1,018,000	0.1
資本的支出 B	3,847,239,782	100.0	3,130,810,416	100.0	3,171,852,007	100.0
建設改良費	3,400,988,107	88.4	2,670,902,922	85.3	2,696,839,647	85.0
建設費	591,260,189	15.4	307,116,421	9.8	413,047,574	13.0
改良費	2,798,021,389	72.7	2,352,262,841	75.1	2,271,742,601	71.6
固定資産購入費	11,706,529	0.3	11,523,660	0.4	12,049,472	0.4
企業債償還金	445,339,675	11.6	459,907,494	14.7	475,012,360	15.0
開発費	0	0.0	0	0.0	0	0.0
その他資本的支出	912,000	0.0	0	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	2,682,393,496	0.0	2,260,231,254	0.0	2,328,565,265	0.0
収支不足額(税込)	2,876,920,985	0.0	2,407,474,609	0.0	2,475,184,847	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29年度		平成30年度		す う 勢 比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
942,975,368	100.0	789,082,938	100.0	100	75	72	81	68
0	0.0	0	0.0	100	皆減	－	－	－
0	0.0	0	0.0	－	－	－	－	－
166,220,968	17.6	141,006,538	17.9	100	121	115	99	84
742,986,000	78.8	622,531,000	78.9	100	111	110	131	110
32,648,400	3.5	24,413,400	3.1	100	126	90	118	88
1,120,000	0.1	1,132,000	0.1	100	103	76	84	85
4,878,572,557	100.0	3,696,944,239	100.0	100	81	82	127	96
4,419,236,381	90.6	3,209,154,395	86.8	100	79	79	130	94
404,557,994	8.3	286,542,402	7.8	100	52	70	68	48
3,996,081,235	81.9	2,914,384,033	78.8	100	84	81	143	104
18,597,152	0.4	8,227,960	0.2	100	98	103	159	70
459,307,176	9.4	487,403,844	13.2	100	103	107	103	109
0	0.0	0	0.0	－	－	－	－	－
29,000	0.0	386,000	0.0	100	皆減	－	皆増	－
0	0.0	0	0.0	－	－	－	－	－
3,935,597,189	0.0	2,907,861,301	0.0	100	84	87	147	108
4,209,789,469	0.0	3,098,713,670	0.0	100	84	86	146	108

(4) 固定資産節別状況

項 目			平成26年度		平成27年度		
			金額(円)	すう勢比	金額(円)	すう勢比	
有形固定資産	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	
	建物	事務所用建物	85,837,971	100	91,135,307	106	
		施設用建物	411,334,832	100	398,184,243	97	
		その他建物	20,353,177	100	19,724,015	97	
		小 計	517,525,980	100	509,043,565	98	
	構築物	原水及び浄水設備	4,478,618,472	100	4,636,231,559	104	
		送配水及び給水設備	40,070,193,142	100	41,208,788,807	103	
		その他構築物	226,247,809	100	276,270,915	122	
		小 計	44,775,059,423	100	46,121,291,281	103	
	機械及び装置	電気設備	2,141,300,447	100	2,068,199,844	97	
		内燃設備	45,055,966	100	45,055,966	100	
		ポンプ設備	513,230,345	100	494,011,162	96	
		量水器	601,954,684	100	608,541,169	101	
		塩素滅菌設備	214,328,642	100	279,609,360	130	
		その他機械及び装置	296,779,276	100	286,892,979	97	
		小 計	3,812,649,360	100	3,782,310,480	99	
	産	車両運搬具		14,825,432	100	11,752,235	79
		工具器具及び備品		18,842,222	100	19,238,837	102
		建設仮勘定		400,068,656	100	222,279,960	56
		有形固定資産合計		52,007,093,579	100	53,134,038,864	102
無形固定資産		施設利用権		904,470	100	602,980	67
	電話加入権		104,300	100	104,300	100	
	無形固定資産合計		1,008,770	100	707,280	70	
固定資産合計			52,008,102,349	100	53,134,746,144	102	
総資産に対する割合			85.2	－	84.2	－	

平成28年度		平成29年度		平成30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
88,324,273	90	85,513,239	100	82,702,205	96
383,292,917	90	505,192,600	123	482,436,949	117
18,543,663	77	17,909,911	88	16,348,989	80
490,160,853	95	608,615,750	118	581,488,143	112
4,993,784,600	121	4,905,272,088	110	5,585,506,154	125
42,093,515,847	111	43,276,527,026	108	44,355,731,758	111
266,056,482	115	255,901,638	113	264,173,035	117
47,353,356,929	106	48,437,700,752	108	50,205,410,947	112
1,940,707,853	89	2,830,659,848	132	2,649,075,878	124
45,055,966	49	45,055,966	100	45,055,966	100
449,560,721	145	558,864,102	109	510,194,970	99
611,563,494	100	613,854,591	102	616,502,064	102
294,599,592	542	276,489,624	129	258,379,656	121
269,542,773	139	264,273,136	89	237,623,403	80
3,611,030,399	95	4,589,197,267	120	4,316,831,937	113
11,194,330	76	18,780,370	127	14,708,913	99
17,025,842	90	14,558,922	77	12,560,585	67
460,813,408	115	608,007,746	152	398,780,206	100
54,411,704,267	105	56,744,983,313	109	57,997,903,237	112
301,490	33	0	0	0	0
104,300	100	104,300	100	104,300	100
405,790	40	104,300	10	104,300	10
54,412,110,057	105	56,745,087,613	109	57,998,007,537	112
83.8	－	85.6	－	85.2	－

(5) 固定資産明細書

ア 有形固定資産

資産の種類	平成30年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成30年度末 現在高
土地	2,468,122,506	0	0	2,468,122,506
建物	1,507,442,190	0	0	1,507,442,190
構築物	76,866,432,327	3,567,372,990	417,661,403	80,016,143,914
機械及び装置	11,791,221,503	39,217,960	51,012,358	11,779,427,105
車両運搬具	80,408,851	0	0	80,408,851
工具器具及び備品	83,032,848	428,000	0	83,460,848
小計	92,796,660,225	3,607,018,950	468,673,761	95,935,005,414
建設仮勘定	608,007,746	314,897,999	524,125,539	398,780,206
合計	93,404,667,971	3,921,916,949	992,799,300	96,333,785,620

イ 無形固定資産

資産の種類	平成30年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成30年度 減価償却高
施設利用権	0	0	0	0
電話加入権	104,300	0	0	0
合計	104,300	0	0	0

ウ 投資

なし

単位:円

減 価 償 却 累 計 額			平成30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
27,127,607	0	925,954,047	581,488,143
1,666,281,977	284,280,585	29,810,732,967	50,205,410,947
308,679,404	48,108,472	7,462,595,168	4,316,831,937
4,071,457	0	65,699,938	14,708,913
2,426,337	0	70,900,263	12,560,585
2,008,586,782	332,389,057	38,335,882,383	57,599,123,031
0	0	0	398,780,206
2,008,586,782	332,389,057	38,335,882,383	57,997,903,237

単位:円

平成30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				
第一次 拡 張	S 38. 5. 10	5,000,000	円 -	-	5,000,000	円 0	% 7.40	年度 S52	公 庫 財 務 省
	38. 5. 31	15,000,000	-	-	15,000,000	0	6.50	62	公 庫 財 務 省
	39. 3. 30	15,000,000	-	-	15,000,000	0	7.30	56	公 庫 財 務 省
	39. 12. 25	45,000,000	-	-	45,000,000	0	6.50	63	公 庫 財 務 省
	40. 3. 20	24,000,000	-	-	24,000,000	0	7.30	57	公 庫 財 務 省
	40. 3. 31	36,000,000	-	-	36,000,000	0	6.50	57	公 庫 財 務 省
	40. 5. 31	20,000,000	-	-	20,000,000	0	6.50	H 1	公 庫 財 務 省
	41. 5. 24	30,000,000	-	-	30,000,000	0	6.50	S63	公 庫 財 務 省
	41. 12. 26	50,000,000	-	-	50,000,000	0	6.50	H 7	公 庫 財 務 省
	42. 3. 30	20,000,000	-	-	20,000,000	0	7.00	1	公 庫 財 務 省
	42. 10. 30	20,000,000	-	-	20,000,000	0	6.50	8	公 庫 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 財 務 省
	45. 3. 25	69,000,000	-	-	69,000,000	0	6.50	11	公 庫 財 務 省
	45. 3. 31	11,000,000	-	-	11,000,000	0	7.50	S49	公 庫 財 務 省
	46. 3. 2	82,000,000	-	-	82,000,000	0	6.70	H 5	公 庫 財 務 省
	46. 3. 25	158,000,000	-	-	158,000,000	0	6.50	12	公 庫 財 務 省
	47. 3. 2	98,000,000	-	-	98,000,000	0	6.70	6	公 庫 財 務 省
	47. 3. 28	190,000,000	-	-	190,000,000	0	6.50	13	公 庫 財 務 省
	47. 3. 31	52,000,000	-	-	52,000,000	0	7.50	S52	公 庫 財 務 省
	48. 3. 22	119,000,000	-	-	119,000,000	0	6.40	H 7	公 庫 財 務 省
	48. 3. 3	230,000,000	-	-	230,000,000	0	6.20	14	公 庫 財 務 省
	48. 3. 31	51,000,000	-	-	51,000,000	0	7.10	S53	公 庫 財 務 省
	49. 3. 28	272,000,000	-	-	272,000,000	0	7.50	H15	公 庫 財 務 省
	49. 3. 29	140,000,000	-	-	140,000,000	0	7.70	10	公 庫 財 務 省
	49. 3. 3	88,000,000	-	-	88,000,000	0	8.50	S55	公 庫 財 務 省
	50. 3. 22	134,000,000	-	-	134,000,000	0	8.20	H14	公 庫 財 務 省
	50. 3. 28	315,000,000	-	-	315,000,000	0	8.00	16	公 庫 財 務 省
	50. 3. 31	51,000,000	-	-	51,000,000	0	9.40	S56	公 庫 財 務 省
	51. 3. 22	95,000,000	-	-	95,000,000	0	7.70	H15	公 庫 財 務 省
	51. 3. 25	221,000,000	-	-	221,000,000	0	7.50	17	公 庫 財 務 省
	51. 3. 31	24,000,000	-	-	24,000,000	0	9.10	S57	公 庫 財 務 省
	52. 3. 22	108,000,000	-	-	108,000,000	0	7.70	H16	公 庫 財 務 省
	52. 3. 25	72,000,000	-	-	72,000,000	0	7.50	18	公 庫 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 財 務 省
	50. 3. 28	70,000,000	-	-	70,000,000	0	8.00	16	公 庫 財 務 省
	51. 3. 22	79,000,000	-	-	79,000,000	0	7.70	15	公 庫 財 務 省
	51. 3. 25	183,000,000	-	-	183,000,000	0	7.50	17	公 庫 財 務 省
	51. 3. 31	18,000,000	-	-	18,000,000	0	9.10	S57	公 庫 財 務 省
	52. 3. 22	240,000,000	-	-	240,000,000	0	7.70	H16	公 庫 財 務 省
	52. 3. 25	160,000,000	-	-	160,000,000	0	7.50	18	公 庫 財 務 省
	53. 3. 22	285,000,000	-	-	285,000,000	0	6.70	17	公 庫 財 務 省
	53. 3. 24	285,000,000	-	-	285,000,000	0	6.50	19	公 庫 財 務 省
	54. 3. 22	275,000,000	-	-	275,000,000	0	6.25	18	公 庫 財 務 省
	54. 3. 23	225,000,000	-	-	225,000,000	0	6.05	20	公 庫 財 務 省
	55. 3. 24	159,000,000	-	-	159,000,000	0	7.25	19	公 庫 財 務 省
	55. 3. 25	131,000,000	-	-	131,000,000	0	7.15	19	公 庫 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	公 庫 財 務 省
	60. 3. 25	117,000,000	-	-	117,000,000	0	7.20	19	公 庫 財 務 省
	61. 3. 24	18,500,000	-	-	18,500,000	0	6.40	20	公 庫 財 務 省
	61. 3. 25	81,500,000	-	-	81,500,000	0	6.30	20	公 庫 財 務 省
	62. 3. 25	1,600,000,000	-	-	1,600,000,000	0	5.20	23	公 庫 財 務 省
	62. 3. 25	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	0	5.40	23	公 庫 財 務 省
	63. 3. 25	1,840,000,000	-	-	1,840,000,000	0	5.00	23	公 庫 財 務 省
	63. 3. 25	1,160,000,000	-	-	1,160,000,000	0	5.10	23	公 庫 財 務 省
	H 1. 3. 27	502,000,000	33,641,867	-	502,000,000	0	4.85	30	公 庫 財 務 省
	1. 3. 30	268,000,000	0	-	268,000,000	0	4.95	28	公 庫 財 務 省
	2. 2. 20	256,000,000	-	-	256,000,000	0	5.40	H23	公 庫 財 務 省
	2. 2. 22	104,000,000	-	-	104,000,000	0	5.50	23	公 庫 財 務 省
	3. 3. 25	274,000,000	-	-	274,000,000	0	6.60	20	公 庫 財 務 省
	3. 3. 28	116,000,000	-	-	116,000,000	0	6.65	20	公 庫 財 務 省
	4. 3. 25	250,000,000	-	-	250,000,000	0	5.50	23	公 庫 財 務 省
	4. 3. 30	100,000,000	-	-	100,000,000	0	5.60	23	公 庫 財 務 省
	5. 3. 25	441,000,000	23,797,491	-	334,742,483	106,257,517	4.40	34	公 庫 財 務 省
	5. 3. 30	189,000,000	11,706,046	-	163,984,066	25,015,934	4.45	32	公 庫 財 務 省
	6. 3. 23	204,000,000	11,548,142	-	166,703,158	37,296,842	3.70	33	公 庫 財 務 省

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				
第四次 拡 張		円	円		円	円	%	年度	
	6. 3. 23	476,000,000	23,711,283	-	343,681,790	132,318,210	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	200,000,000	9,983,184	-	129,428,394	70,571,606	4.65	36	財務省
	7. 3. 30	80,000,000	4,604,919	-	59,258,052	20,741,948	4.75	34	公庫
	7. 3. 30	120,000,000	6,890,584	-	89,001,485	30,998,515	4.70	34	公庫
	8. 3. 14	570,000,000	25,991,338	-	363,428,952	206,571,048	3.15	37	財務省
	8. 3. 22	285,000,000	14,664,070	-	204,271,967	80,728,033	3.20	35	公庫
	8. 3. 22	95,000,000	4,899,112	-	67,988,918	27,011,082	3.25	35	公庫
	計	10,530,000,000	171,438,036	0	9,792,489,265	737,510,735			
第五次 拡 張	H 9. 3. 25	84,000,000	3,680,845	-	50,560,468	33,439,532	2.80	H38	財務省
	9. 3. 28	42,000,000	2,067,031	-	28,290,536	13,709,464	2.85	36	公庫
	9. 3. 28	14,000,000	690,286	-	9,413,623	4,586,377	2.90	36	公庫
	10. 3. 25	150,000,000	6,316,151	-	86,803,975	63,196,025	2.10	39	財務省
	10. 3. 30	75,000,000	3,516,597	-	48,160,904	26,839,096	2.15	37	公庫
	10. 3. 30	25,000,000	1,173,970	-	16,021,991	8,978,009	2.20	37	公庫
	11. 3. 25	102,000,000	4,206,189	-	54,731,719	47,268,281	2.10	40	財務省
	11. 3. 30	68,000,000	3,117,721	-	40,568,375	27,431,625	2.10	38	公庫
	計	560,000,000	24,768,790	0	334,551,591	225,448,409			
第六次 拡 張	H 16. 3. 25	30,000,000	1,118,897	-	10,247,246	19,752,754	2.00	H45	財務省
	16. 3. 30	90,000,000	3,738,333	-	34,384,413	55,615,587	1.90	43	公庫
	17. 3. 20	120,000,000	4,853,709	-	40,239,944	79,760,056	2.10	44	公庫
	18. 3. 30	120,000,000	4,776,449	-	35,677,700	84,322,300	2.00	45	公庫
	19. 3. 26	100,000,000	3,489,052	-	22,959,723	77,040,277	2.10	48	財務省
	20. 3. 25	50,000,000	1,708,460	-	9,735,336	40,264,664	2.10	49	財務省
	計	510,000,000	19,684,900	0	153,244,362	356,755,638			
配 水 管 改 良 工 事	H 2. 2. 20	130,000,000	-	-	130,000,000	0	5.40	H23	財務省
	2. 2. 22	20,000,000	-	-	20,000,000	0	5.50	23	公庫
	3. 3. 25	160,000,000	-	-	160,000,000	0	6.60	20	財務省
	3. 3. 28	40,000,000	-	-	40,000,000	0	6.65	20	公庫
	4. 3. 25	160,000,000	-	-	160,000,000	0	5.50	23	財務省
	4. 3. 30	40,000,000	-	-	40,000,000	0	5.60	23	公庫
	5. 3. 25	140,000,000	7,554,759	-	106,267,454	33,732,546	4.40	34	財務省
	5. 3. 30	60,000,000	3,716,205	-	52,058,434	7,941,566	4.45	32	公庫
	6. 3. 23	60,000,000	3,396,512	-	49,030,339	10,969,661	3.70	33	公庫
	6. 3. 23	140,000,000	6,973,907	-	101,082,879	38,917,121	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	100,000,000	4,991,592	-	64,714,197	35,285,803	4.65	36	財務省
	7. 3. 30	40,000,000	2,302,459	-	29,629,026	10,370,974	4.75	34	公庫
	7. 3. 30	60,000,000	3,445,292	-	44,500,744	15,499,256	4.70	34	公庫
	8. 3. 14	168,000,000	7,660,605	-	107,115,902	60,884,098	3.15	37	財務省
	8. 3. 22	84,000,000	4,322,042	-	60,206,474	23,793,526	3.20	35	公庫
	8. 3. 22	28,000,000	1,443,949	-	20,038,839	7,961,161	3.25	35	公庫
	9. 3. 25	168,000,000	7,361,691	-	101,120,934	66,879,066	2.80	38	財務省
	9. 3. 28	84,000,000	4,134,063	-	56,581,074	27,418,926	2.85	36	公庫
	9. 3. 28	28,000,000	1,380,573	-	18,827,247	9,172,753	2.90	36	公庫
	10. 3. 25	168,000,000	7,074,089	-	97,220,451	70,779,549	2.10	39	財務省
	10. 3. 30	84,000,000	3,938,589	-	53,940,213	30,059,787	2.15	37	公庫
	10. 3. 30	28,000,000	1,314,846	-	17,944,629	10,055,371	2.20	37	公庫
	11. 3. 25	168,000,000	6,927,841	-	90,146,362	77,853,638	2.10	40	財務省
	11. 3. 30	112,000,000	5,135,070	-	66,818,500	45,181,500	2.10	38	公庫
	12. 3. 24	168,000,000	6,784,992	-	83,732,886	84,267,114	2.00	41	財務省
	12. 3. 30	112,000,000	5,023,407	-	61,993,350	50,006,650	2.00	39	公庫
	13. 3. 26	140,000,000	5,563,193	-	65,843,496	74,156,504	1.60	42	財務省
	13. 3. 29	140,000,000	6,151,200	-	72,594,710	67,405,290	1.65	40	公庫
	14. 3. 25	98,000,000	3,787,839	-	40,415,519	57,584,481	2.20	43	財務省
	14. 3. 28	182,000,000	7,830,314	-	83,547,947	98,452,053	2.20	41	公庫
	15. 3. 25	70,000,000	2,723,648	-	28,240,650	41,759,350	1.20	H44	財務省
	15. 3. 28	210,000,000	8,993,500	-	93,250,762	116,749,238	1.20	42	公庫
	16. 3. 25	154,000,000	5,743,674	-	52,602,535	101,397,465	2.00	45	財務省
	16. 3. 30	126,000,000	5,233,667	-	48,138,179	77,861,821	1.90	43	公庫
	17. 3. 30	280,000,000	11,325,323	-	93,893,199	186,106,801	2.10	44	公庫
	18. 3. 30	280,000,000	11,145,046	-	83,247,968	196,752,032	2.00	45	公庫
	19. 3. 26	100,000,000	3,489,052	-	22,959,723	77,040,277	2.10	48	財務省
	20. 3. 25	100,000,000	3,416,921	-	19,470,671	80,529,329	2.10	50	財務省
	25. 3. 25	400,000,000	13,295,966	-	13,295,966	386,704,034	1.50	55	財務省
	26. 3. 25	400,000,000	-	-	-	400,000,000	1.40	56	財務省
	27. 3. 25	400,000,000	-	-	-	400,000,000	1.20	57	財務省
	計	5,630,000,000	183,581,826	0	2,550,471,259	3,079,528,741			
水 源 地 整 備	H 9. 3. 25	78,000,000	0	-	78,000,000	0	2.80	H28	財務省
	9. 3. 28	13,000,000	640,980	-	8,741,222	4,258,778	2.90	36	公庫
	9. 3. 28	39,000,000	1,919,386	-	26,269,784	12,730,216	2.85	36	公庫
	計	130,000,000	2,560,366	0	113,011,006	16,988,994			

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	
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	14,341,354	-	214,000,000	0	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	7,608,721	-	107,026,508	33,973,492	4.40	34	財務省
	6. 3. 23	186,000,000	9,265,334	-	134,295,825	51,704,175	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	178,000,000	8,885,034	-	115,191,270	62,808,730	4.65	36	財務省
	8. 3. 14	238,000,000	10,852,524	-	151,747,528	86,252,472	3.15	37	財務省
	9. 3. 25	132,000,000	5,784,186	-	79,452,163	52,547,837	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	12,632,301	-	173,607,949	126,392,051	2.10	39	財務省
	11. 3. 25	220,000,000	9,072,172	-	118,048,810	101,951,190	2.10	40	財務省
	12. 3. 24	50,000,000	2,019,343	-	24,920,503	25,079,497	2.00	41	財務省
	13. 3. 26	40,000,000	1,589,484	-	18,812,429	21,187,571	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	2,237,233	-	23,870,843	28,129,157	2.20	41	公庫
	14. 3. 25	28,000,000	1,082,240	-	11,547,292	16,452,708	2.20	43	財務省
	14. 7. 30	17,100,000	-	-	17,100,000	0	2.05	24	公庫
	15. 7. 30	700,000	-	-	700,000	0	1.40	24	公庫
	15. 7. 30	13,500,000	-	-	13,500,000	0	1.40	25	公庫
	16. 7. 30	19,500,000	-	-	19,500,000	0	2.40	24	公庫
計		3,892,900,000	85,369,926	0	3,286,421,120	606,478,880			
合計		26,379,200,000	487,403,844	0	21,356,488,603	5,022,711,397			

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 26年度	平成 27年度	平成 28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) %	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}}$	132.0	133.1	129.5
経常収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} + \text{営 業 外 収 益}}{\text{営 業 費 用} + \text{営 業 外 費 用}}$	129.6	133.2	129.5
営業収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{\text{営 業 費 用} - \text{受 託 工 事 費 用}}$	121.3	124.6	119.9
純利益(純損失)増加率 %	$\frac{\text{今 期 純 利 益}}{\text{前 期 純 利 益}}$	195.1	91.5	91.9

②資産の状態に関する項目

企業債償還元金対減価償却額比率 %	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却}}$	25.9	25.6	25.5
-------------------	---	------	------	------

③財務比率に関する項目

流動比率 %	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}}$	542.4	554.0	703.1
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{繰 延 収 益}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}}$	85.9	87.0	88.6
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{総 資 産}}$	85.2	84.2	83.9
固定資産対長期資本比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{固 定 負 債} + \text{繰 延 収 益}}$	87.6	86.7	85.9
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固 定 負 債}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}}$	11.4	10.1	9.2
企業債元利償還金対給水収益比率 %	$\frac{\text{企 業 債 元 利 償 還 金}}{\text{給 水 収 益}}$	9.2	9.1	9.1

注)「同規模平均」,「全国平均」は平成29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(1,282ヶ所)

平成 29年度	平成 30年度	参考(29年度)		説 明
		同規模 平均	全国 平均	

126.0	128.72	113.71	111.1	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
126.0	128.81	114.19	111.56	特別損失を除いた経常的な収支の関係を示すもので、赤字の場合は、100%以下となる
115.8	117.86	109.89	103.77	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
91.8	110.17	102.18	95.94	企業の経営成果面での実質的な成長を示す

24.0	24.27	68.71	67.89	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
------	-------	-------	-------	-----------------------------------

621.8	585.47	235.45	309.62	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
89.4	90.08	69.31	72.79	自己資本構成比率は大きいほど経営の安定性が高い。起債依存度の高い公営企業では比率が小さいのが特徴
85.6	85.15	88.38	86.86	この比率が大きければ資本の固定化の傾向が高い。公益事業の場合、この比率が高いのが特徴の一つ
87.6	87.37	92.97	90.71	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
8.3	7.38	25.75	22.97	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
8.6	8.62	18.57	18.68	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 26年度	平成 27年度	平成 28年度
-----	-----	------------	------------	------------

④施設の効率性(稼働状況)に関する項目

施設利用率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量 }}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	81.3	83.6	83.9
最大稼働率 %	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量 }}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	88.2	91.0	92.4
負荷率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量 }}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	92.2	91.9	90.9
有収率 %	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	92.5	93.7	93.9

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	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	9,155	10,027	9,876
職員1人当たり 有収水量 m ³	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	882,287	962,010	941,679
職員1人当たり 営業収益 千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	174,499	188,075	182,974

⑥料金に関する項目

供給単価 円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	184.42	185.02	185.14
給水原価 円	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{長期前受金戻入})}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	148.23	142.17	145.47
給水原価内資本費 円	$\frac{\text{支払利息} + (\text{減価償却} - \text{長期前受金戻入}) + \text{受水費中の資本費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	63.88	66.72	65.61

⑦費用に関する項目

職員給与費対 給水収益比率 %	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	5.40	4.98	5.52
利子負担率 %	$\frac{\text{支 払 利 息} + \text{企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{企 業 債}} \times 100$	2.64	2.68	2.65

注) 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)

平成 29年度	平成 30年度	参考(29年度)		説 明
		同規模 平均	全国 平均	

84.6	85.71	64.40	62.76	施設が有効かつ適正に使用されているかどうかをみる指標。100%に近いほど効率がよい
91.5	93.14	70.47	71.44	設備投資の規模が適正かどうかをみる指標。高いほどよいが、100%に近くなると施設拡張の考慮が必要
92.5	92.02	91.40	87.85	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
94.1	93.94	92.42	91.36	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

9,728	9,369	4,438	4,101	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
927,415	894,634	475,481	434,826	
180,228	174,388	78,875	78,743	

184.90	185.44	156.13	171.93	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
149.93	148.07	147.10	167.06	1m ³ 当りの生産原価
65.81	66.87	73.12	64.43	給水原価のうちの資本費

5.48	5.68	11.08	10.93	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
2.59	2.54	1.96	2.25	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

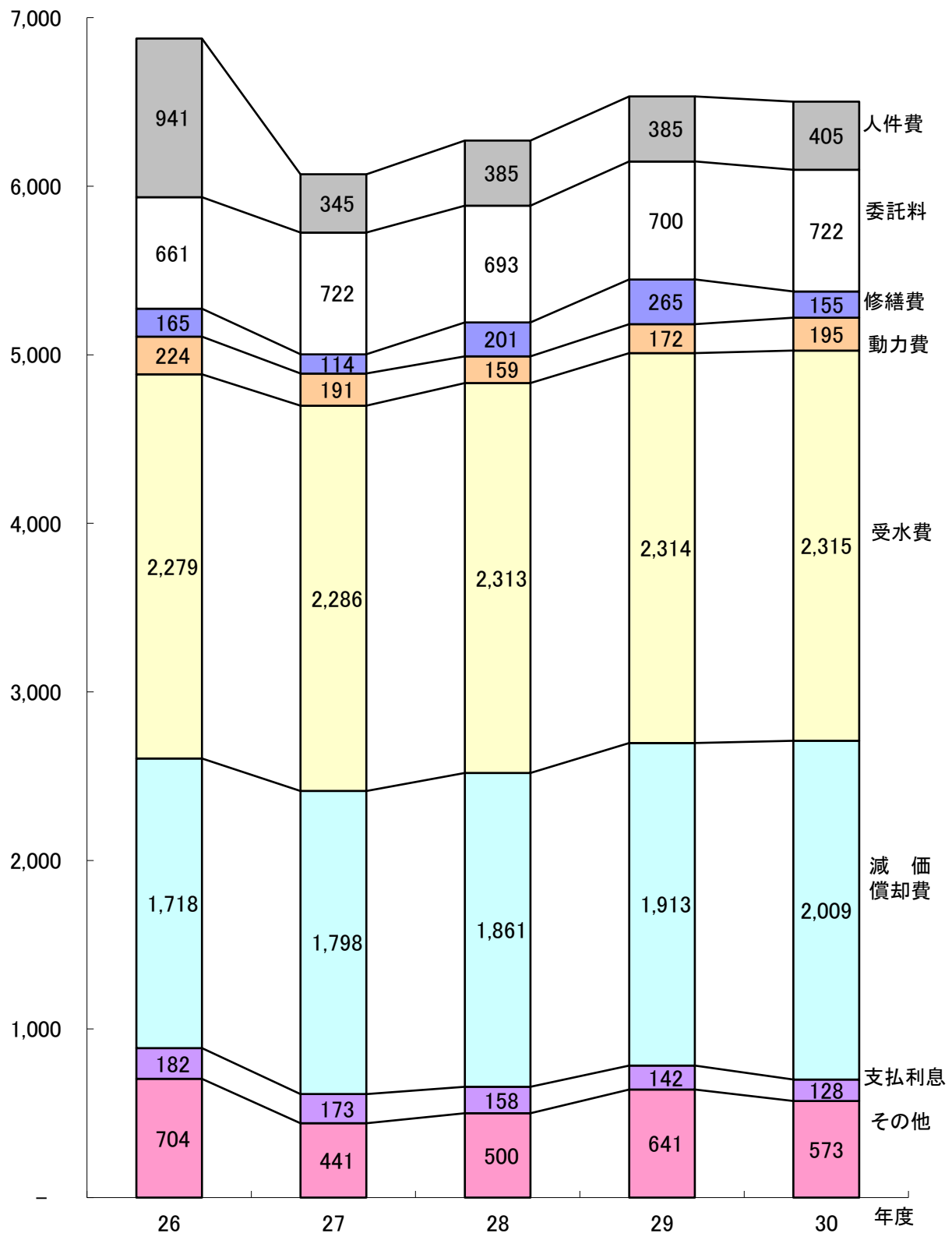
科 目	平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
人件費	941,319,030	13.7	345,381,595	5.7	385,149,156	6.1
備用品費	15,669,508	0.2	12,891,829	0.2	10,803,522	0.2
印刷製本費	1,410,722	0.0	1,631,734	0.0	876,400	0.0
委託料	661,482,931	9.6	721,868,852	11.9	692,707,279	11.1
電算委託	6,146,960	0.1	5,761,120	0.1	6,612,800	0.1
収納事務等委託	295,030,000	4.3	294,800,000	4.9	294,800,000	4.7
量水器取替委託	92,152,137	1.3	96,785,249	1.6	94,450,528	1.5
その他の委託	268,153,834	3.9	324,522,483	5.3	296,843,951	4.7
賃借料	15,252,848	0.2	14,784,963	0.2	15,529,193	0.2
機器装置賃借料	14,323,507	0.2	13,833,989	0.2	14,623,572	0.2
その他賃借料	929,341	0.0	950,974	0.0	905,621	0.0
修繕費	165,255,758	2.4	114,183,805	1.9	200,670,728	3.2
動力費	223,831,582	3.3	191,268,455	3.2	159,275,549	2.5
薬品費	39,084,830	0.6	29,939,630	0.5	33,999,200	0.5
受水費	2,278,920,843	33.1	2,286,273,881	37.7	2,313,014,786	36.9
減価償却費	1,717,755,878	25.0	1,797,801,025	29.6	1,861,409,589	29.7
資産減耗費	174,473,342	2.5	91,448,425	1.5	132,474,423	2.1
支払利息	182,463,915	2.7	172,745,411	2.9	157,936,436	2.5
その他の経費	392,367,968	5.7	287,336,493	4.7	305,269,720	4.9
特別損失	66,080,825	1.0	2,528,215	0.0	1,005,514	0.0
合 計	6,875,369,980	100.0	6,070,084,313	100.0	6,270,121,495	100.0

注) 金額は、消費税及び地方消費税抜きの数値。

平成29年度		平成30年度		す う 勢 比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
384,633,072	5.9	404,822,866	6.2	100	37	41	41	43
13,283,492	0.2	16,028,959	0.2	100	82	69	85	102
813,495	0.0	814,500	0.0	100	116	62	58	58
700,087,485	10.7	721,608,105	11.1	100	109	105	106	109
6,208,720	0.1	5,491,460	0.1	100	94	108	101	89
294,800,000	4.5	294,983,344	4.5	100	100	100	100	100
95,620,000	1.5	90,960,569	1.4	100	105	102	104	99
303,458,765	4.6	330,172,732	5.1	100	121	111	113	123
16,051,529	0.2	15,528,161	0.2	100	97	102	105	102
15,132,542	0.2	14,647,174	0.2	100	97	102	106	102
918,987	0.0	880,987	0.0	100	102	97	99	95
265,142,729	4.1	154,842,396	2.4	100	69	121	160	94
172,235,992	2.6	194,680,722	3.0	100	85	71	77	87
32,147,100	0.5	35,608,330	0.5	100	77	87	82	91
2,313,560,898	35.4	2,315,260,185	35.6	100	100	101	102	102
1,912,959,913	29.3	2,008,586,782	30.9	100	105	108	111	117
267,717,944	4.1	136,284,704	2.1	100	52	76	153	78
142,625,568	2.2	127,775,192	2.0	100	95	87	78	70
308,601,533	4.7	365,526,798	5.6	100	73	78	79	93
2,878,029	0.0	4,344,677	0.1	100	4	2	4	7
6,532,738,779	100.0	6,501,712,377	100.0	100	88	91	95	95

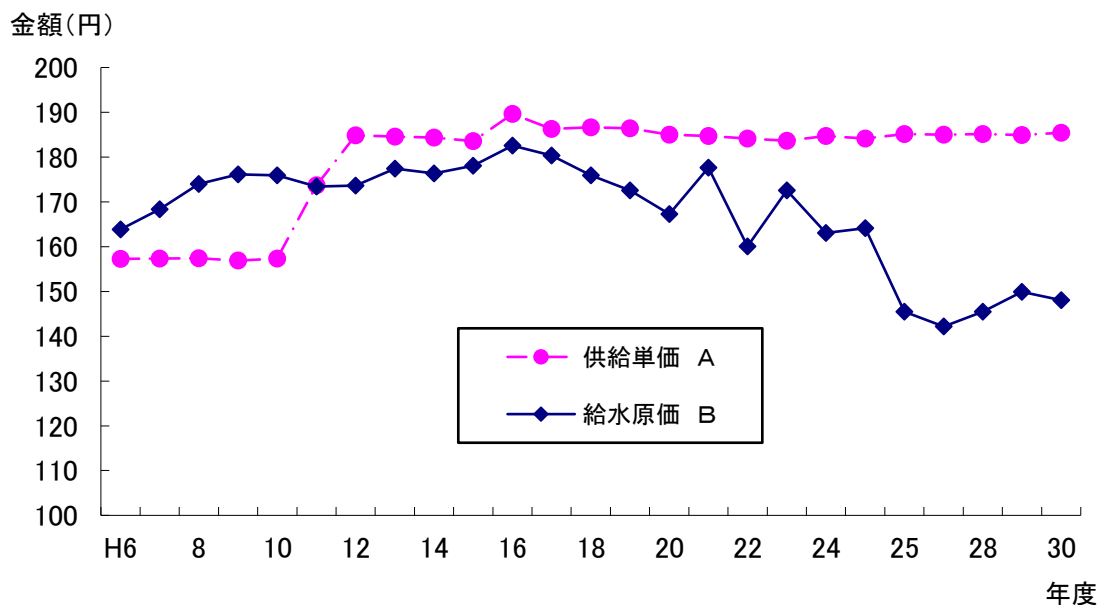
費用構成の推移

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

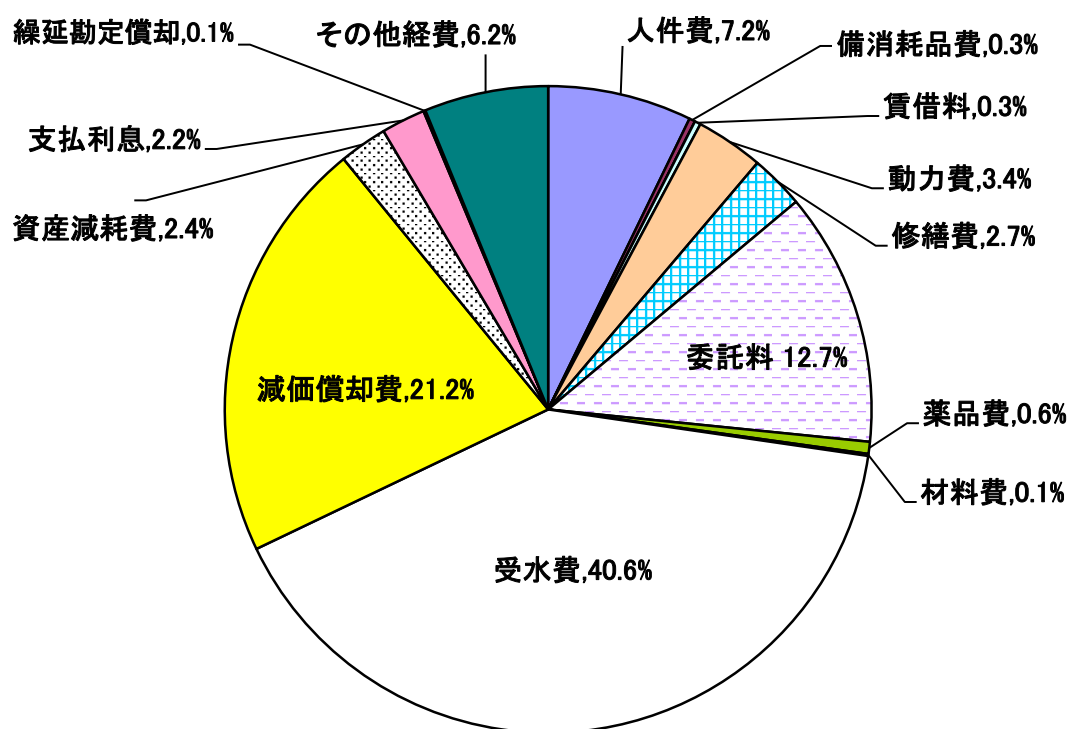


年 度	供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C A-B 円	利益率 C/A×100 %
H6	157.29	163.82	△ 6.53	△ 4.15
7	157.36	168.32	△ 10.96	△ 6.96
8	157.41	173.99	△ 16.58	△ 10.53
9	156.88	176.15	△ 19.27	△ 12.28
10	157.33	175.89	△ 18.56	△ 11.80
11	173.70	173.45	0.25	0.14
12	184.86	173.62	11.24	6.08
13	184.59	177.45	7.14	3.87
14	184.36	176.32	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	185.14	145.47	39.67	21.43
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
30	185.44	148.07	37.37	20.15

- 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

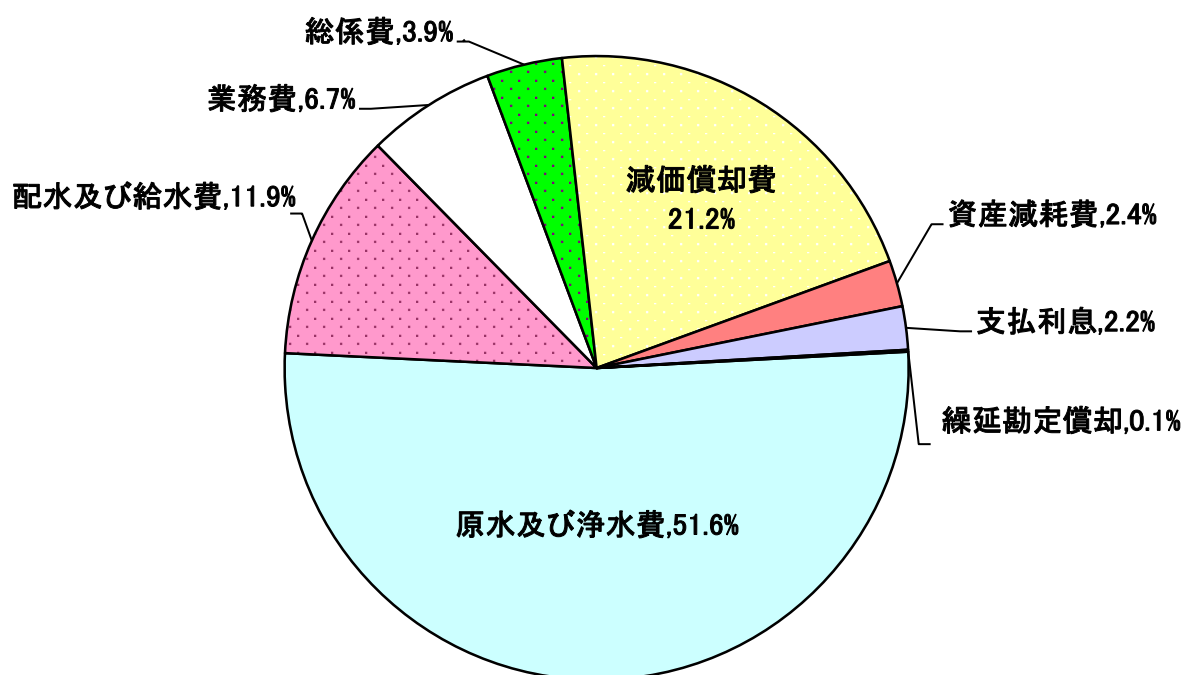
ア 目的別



科 目	平成29年度			平成30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	384,633,072	10.12	6.7	404,822,866	10.52	7.2
備消耗品費	13,283,492	0.35	0.2	16,028,959	0.42	0.3
印刷製本費	813,495	0.02	0.0	814,500	0.02	0.0
賃借料	16,051,529	0.42	0.3	15,528,161	0.40	0.3
動力費	172,235,992	4.53	3.0	194,680,722	5.06	3.4
修繕費	265,142,729	6.97	4.7	154,842,396	4.03	2.7
委託料	700,087,485	18.41	12.3	721,608,105	18.76	12.7
薬品費	32,147,100	0.85	0.6	35,608,330	0.93	0.6
材料費	4,240,159	0.11	0.1	5,328,813	0.14	0.1
受水費	2,313,560,898	60.84	40.6	2,315,260,185	60.18	40.6
減価償却費	1,084,138,805	28.51	19.0	1,207,471,193	31.39	21.2
資産減耗費	267,717,944	7.04	4.7	136,284,704	3.54	2.4
支払利息	142,625,568	3.75	2.5	127,775,192	3.32	2.2
繰延勘定償却	7,935,400	0.21	0.1	6,994,000	0.18	0.1
その他経費	296,425,974	7.80	5.2	353,203,985	9.18	6.2
合 計	5,701,039,642	149.93	100.0	5,696,252,111	148.07	100.0
年間有収水量	38,024,020m ³			38,469,261m 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29年度			平成30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	3,010,021,139	79.16	52.8	2,938,091,580	76.37	51.6
	配水及び給水費	588,308,244	15.47	10.3	676,029,722	17.57	11.9
	業務費	374,384,286	9.85	6.6	380,213,814	9.88	6.7
	総係費	225,695,517	5.94	4.0	223,130,858	5.80	3.9
	減価償却費	1,084,138,805	28.51	19.0	1,207,471,193	31.39	21.2
	資産減耗費	267,717,944	7.04	4.7	136,284,704	3.54	2.4
	その他営業費用	-	-	-	-	-	-
	小 計	5,550,265,935	145.96	97.4	5,561,221,871	144.56	97.7
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	142,625,568	3.75	2.5	127,775,192	3.32	2.2
	繰延勘定償却	7,935,400	0.21	0.1	6,994,000	0.18	0.1
	雑支出	212,739	0.01	0.0	261,048	0.01	0.0
	小 計	150,773,707	3.97	2.6	135,030,240	3.51	2.3
合 計		5,701,039,642	149.93	100.0	5,696,252,111	148.07	100.0

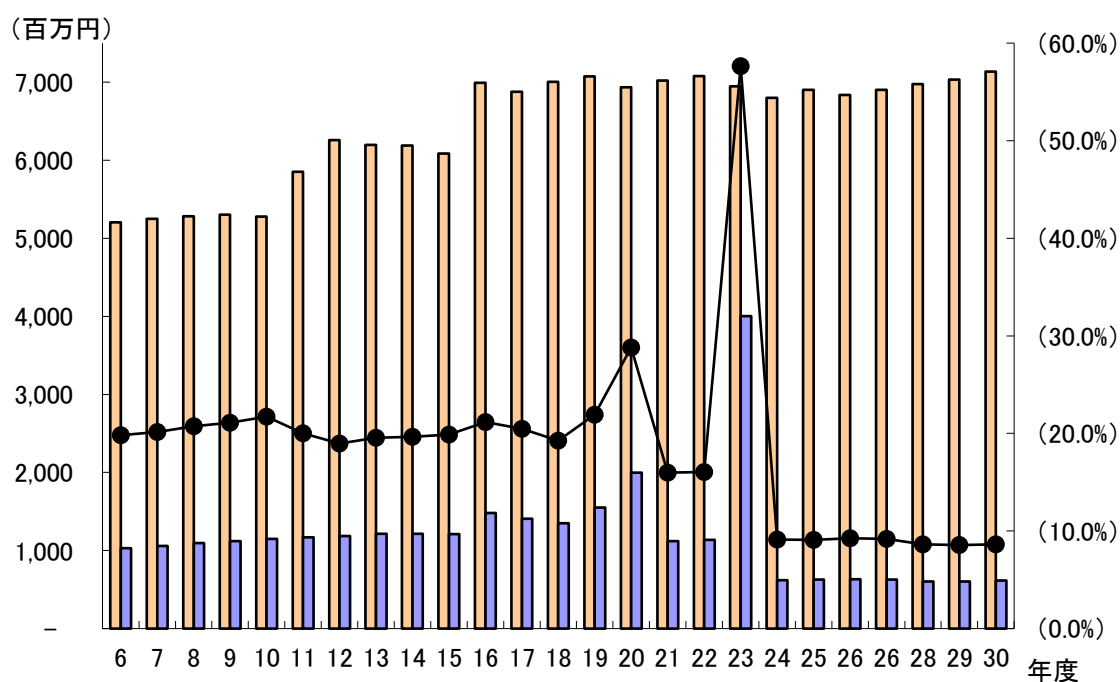
注) 平成26年度より、減価償却費から長期前受金戻入を控除している。

(5) 料金収入に対する企業債償還額の割合

の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	
6	5,203,655,680	342,127,404	100	689,350,893	100	1,031,478,297	100	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	106	695,901,063	101	1,057,502,017	103	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	112	712,740,393	103	1,095,271,563	106	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	121	704,150,187	102	1,118,526,806	108	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	134	689,344,964	100	1,147,557,558	111	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	146	670,363,799	97	1,171,189,279	114	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	158	645,617,415	94	1,187,720,268	115	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	174	617,497,278	90	1,212,733,263	118	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	183	588,913,844	85	1,216,546,111	118	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	191	556,379,221	81	1,211,106,733	117	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	243	648,003,962	94	1,480,179,080	144	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	232	613,418,103	89	1,408,195,007	137	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	224	581,575,914	84	1,348,875,468	131	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	293	548,437,159	80	1,549,631,752	150	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	439	494,593,007	72	1,997,274,523	194	28.8
21	7,022,231,236	704,164,387	206	417,669,267	61	1,121,833,654	109	16.0
22	7,075,966,697	748,066,565	219	387,384,589	56	1,135,451,154	110	16.0
23	6,944,745,660	3,249,511,637	950	753,384,162	109	4,002,895,799	388	57.6
24	6,799,710,871	420,719,449	123	198,956,575	29	619,676,024	60	9.1
25	6,901,394,998	436,438,166	128	190,963,648	28	627,401,814	61	9.1
26	6,833,977,676	445,339,675	130	182,463,915	26	632,652,905	61	9.3
27	6,941,767,478	459,907,494	134	172,745,411	25	632,948,796	61	9.1
28	6,973,609,207	475,012,360	139	157,936,436	23	601,932,744	58	8.6
29	7,030,575,235	459,307,176	134	142,625,568	21	601,932,744	58	8.6
30	7,133,703,929	487,403,844	142	127,775,192	19	615,179,036	60	8.6

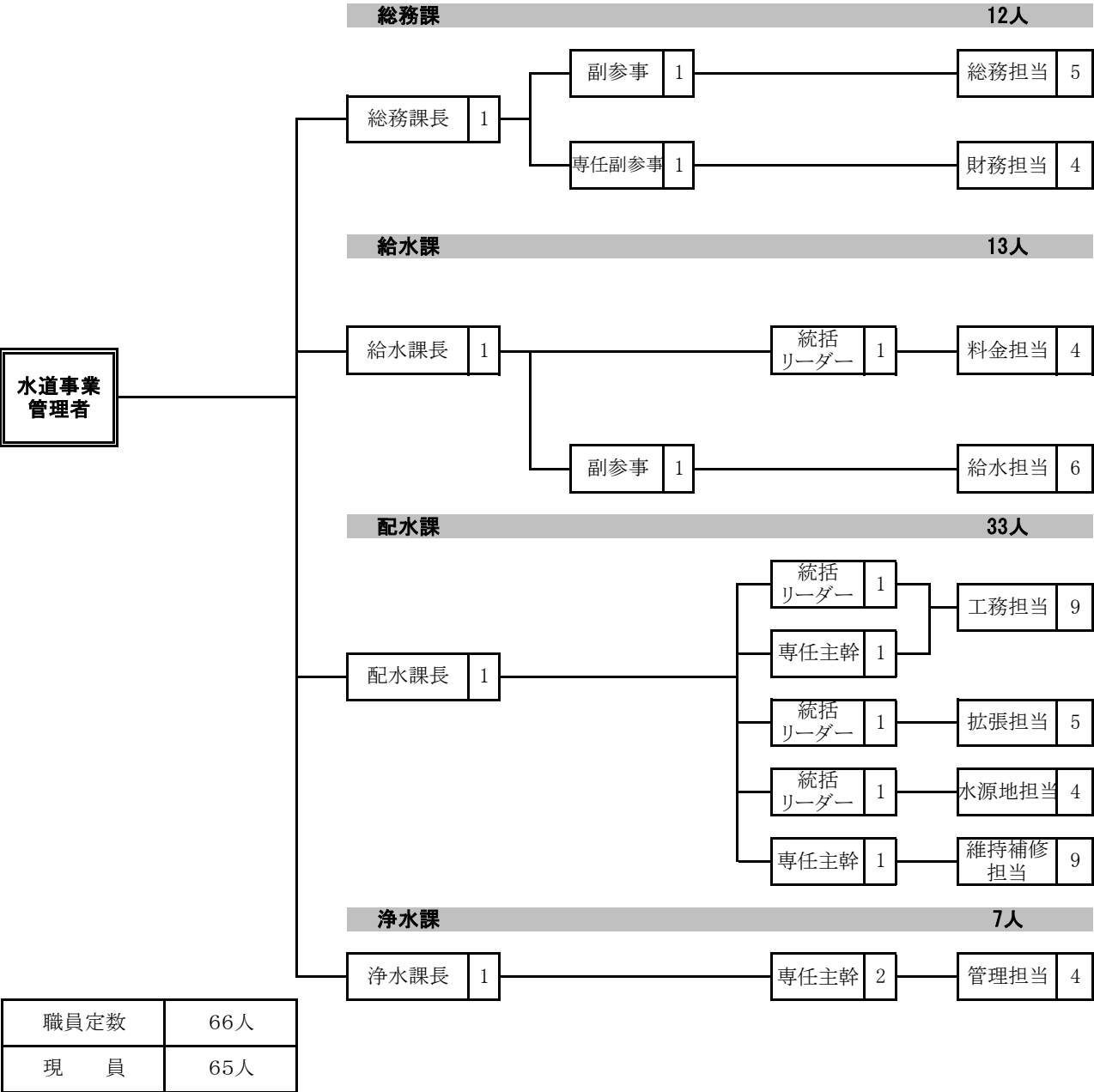
注)平成19年度は231,708,183円、20年度は775,834,337円の補償金免除繰上償還、23年度は2,853,662,445円の繰上償還を含む。

■ 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31年3月31日現在



注) 職員定数に短時間勤務職員は含まず
現員に管理者, 短時間勤務職員は含まず

(2) 分掌事務

課 名	担 当 名	分 掌 事 務
総務課	総 務	1 公印に関する事。 2 公文書の收受、発送及び保存に関する事。 3 文書事務の指導及び統括に関する事。 4 情報公開及び個人情報保護の統括に関する事。 5 職員の人事、給与、服務及び研修に関する事。 6 職員の福利厚生及び安全衛生に関する事。 7 労働組合に関する事。 8 公務災害補償に関する事。 9 庁舎内外の取締り及び維持管理に関する事。 10 水道事業運営審議会に関する事。 11 日本水道協会に関する事。 12 災害等緊急時対策の総合調整に関する事。 13 規程等の審査に関する事。 14 水道事業の啓発に関する事。 15 公用自動車の総括管理及び安全運転に関する事。 16 庁用備品の管理に関する事。 17 部の庶務及びその他の他の課の所管に属しない事項に関する事。 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	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、管理及び処分等の総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		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	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
		12 給水停止処分に関すること。 13 水道料金及び下水道使用料の不納欠損処分に関すること。
	給 水	14 機械器具等の維持管理に関すること。 15 給水装置工事の承認, 完工検査, 精算等に関すること。 16 給水装置工事の設計, 施行及び監督に関すること。 17 給水装置工事の調査及び帳簿整理に関すること。 18 臨時給水に関すること。 19 指定給水装置工事事業者に関すること。 20 水道メーターに関すること。 21 貯水槽水道に関すること。 22 主管工事に係る道路占用に関すること。 23 応急給水に関すること。
配 水 課		1 主管工事に係る道路占用に関すること。
	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こと。
	拡 張	3 水道事業の認可申請に関すること。 4 自己施行に関すること。 5 拡張工事の企画及び調査に関すること。 6 拡張工事の設計, 施行及び監督に関すること。
	水 源 地	7 水源地施設の計画, 設計, 施行及び監督に関すること。
	維持補修	8 配水管等の維持補修に関すること。 9 漏水調査及び防止に関すること。 10 濁り水等の対策に関すること。 11 機械器具等の維持管理に関すること。
浄 水 課	管 理	1 水源施設の維持管理に関すること。 2 水源施設の機械装置の運転操作に関すること。 3 取水, 送配水及び受水の計画, 実施及び調整に関すること。 4 建設改良工事の計画, 設計, 施工及び監督に関すること。 5 主管事務の委託に関すること。 6 主管事務に関わる調査, 研究及び統計に関すること。 7 機械器具等の維持管理に関すること。 8 水質検査に関すること。 9 水質検査用器具及び薬品の管理に関すること。
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

職 種 職 名 所 属		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		1			2	1			
	財 務 担 当			1		2		1	1				
	計		1	2		3		1	3	1			
給 水 課	課長・副参事		1										
	料 金 担 当				1	2	1	1					
	給 水 担 当							2	1				1
	計		1		1	2	1	3	1				1
配 水 課	課長・副参事											1	
	工 務 担 当												
	拡 張 担 当												
	水 源 地 担 当												
	維持補修担当							1					
	計							1				1	
浄 水 課	課長・副参事											1	
	管 理 担 当												
	計											1	
合 計			2	2	1	5	1	5	4	1		2	1

注) 管理者・短時間勤務職員を除く

単位:人

平成31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 事 補	職 長	副 職 長	主 任	副 主 任	技 術 員		事 務 職	技 術 職	そ の 他 の 職 員	合 計
											1	1	-	-	1
		1									6	5	1	-	6
											5	5	-	-	5
		1									12	11	1	-	12
											1	1	-	-	1
											5	5	-	-	5
	2			1							7	3	4	-	7
	2			1							13	9	4	-	13
											1	-	1	-	1
2	2	1	2	3	1						11	-	11	-	11
1	1		2	2							6	-	6	-	6
1			1	2	1						5	-	5	-	5
1	2		1				1	3	1		10	1	4	5	10
5	5	1	6	7	2		1	3	1		33	1	27	5	33
2											3	-	3	-	3
				3	1						4	-	4	-	4
2				3	1						7	-	7	-	7
7	7	2	6	11	3		1	3	1		65	21	39	5	65

(4) 職員構成

ア 年齢別

平成31年3月31日現在

区 分 年 数	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	比率
25歳未満	1 人	3 人	－ 人	4 人	6.2 %
25歳～30 〃	3	6	－	9	13.8
30歳～35 〃	3	8	－	11	16.9
35歳～40 〃	2	3	－	5	7.7
40歳～45 〃	3	3	－	6	9.2
45歳～50 〃	1	1	－	2	3.1
50歳～55 〃	5	8	4	17	26.2
55歳以上	3	7	1	11	16.9
計	21	39	5	65	100
平均年齢	42.6	41.3	54.8	42.8歳	

注) 管理者・短時間勤務職員を除く

イ 勤続年数別

平成31年3月31日現在

区 分 年 数	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	3 人	12 人	－ 人	15 人	23.1 %
5年～ 10 〃	7	9	－	16	24.6
10年～ 15 〃	－	3	－	3	4.6
15年～ 20 〃	3	－	－	3	4.6
20年～ 25 〃	2	1	－	3	4.6
25年～ 30 〃	3	4	2	9	13.8
30年～ 35 〃	1	8	3	12	18.5
35年以上	2	2	－	4	6.2
計	21	39	5	65	100
平均勤続年数	16.11	14.8	29	16.6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31年3月31日現在

区 分 年 度	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 25 年度	21	35	6	62 人	100
26	22	35	6	62	100
27	21	35	5	61	98
28	20	38	5	63	102
29	20	39	5	64	103
30	21	39	5	65	105

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63号 平成30年6月15日 142,984部	[1面] 柏の水道水は「おいしい」と思いますか？ [2面] 水道水飲み比べ対決！, 平成29年度の水質検査結果(平均値) [3面] 平成30年度水道事業会計予算 [4面] お近くの応急給水所の確認を
第64号 平成30年12月15日 約143,097部	[1面] 地震に負けない！水道管の耐震化 [2面] 水道管が耐震化されるまで, 平成30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29年度決算報告 [4面] 給水管の凍結にご注意ください！, 限りある資源を大切に

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200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30年7月28日(土)・29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30年8月8日(水)9時00分～14時00分

北千葉浄水場, 柏市内水源地进行の見学会の実施

ウ パネル展示

(ア) 実施日:平成30年6月1日(金)～6月29日(金)

水道週間に合わせて, 近隣センター2箇所, 沼南支所にて, 柏市の配水管や水道料金, カシミズくんについてなどのパネルを展示

(イ) 実施日:平成31年3月22日(金)～3月31日(日)

柏市立図書館にて, 水道メーターの読み方や柏市の水源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





柏市水道部キャラクター

カシミズくん

柏市水道事業年報
(平成30年度版)

令和元年 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