

令和元年度

水道事業年報

柏市水道部

1 事業の経緯	
(1) 沿革	1
(2) 事業規模の変遷	4
(3) 年表	5
2 施設	
(1) 水源地概要	
ア 第一水源地	7
イ 第三水源地	8
ウ 第四水源地	10
エ 第五水源地	11
オ 第六水源地	12
カ 岩井水源地	13
(2) 各水源地の給水区域	14
(3) 管種別管路延長	15
(4) 災害時応急給水所	16
3 令和元年度事業概要	
(1) 業務状況	17
(2) 建設改良事業	17
(3) 財政状況	17
(4) 主要指数	18
4 業務	
(1) 給水人口と給水量の推移	20
(2) 1日平均、最大、最小給水量	21
(3) 水源地別給水状況	22
(4) 水源地別稼働状況	24
(5) 取水量・給水量分析	25
(6) 用途別使用水量	26
(7) 口径別使用水量	27
(8) 口径別給水戸数	28
(9) 検針業務状況	28
(10) 給水装置工事施行件数	28
(11) 修繕工事施行件数	29
(12) 漏水修繕実施状況	29
5 料金	
(1) 給水収益の推移	30
(2) 納入方法別収納実績	31
(3) 水道料金の変遷	32
(4) 各種手数料の変遷	34
(5) 給水申込納付金の変遷	35
(6) 給水申込納付金調定状況	35
6 電力	
(1) 使用量及び料金	36
(2) 1 m ³ 当たりの使用量及び料金	36
7 水質	
(1) 水質試験成績表	38
(2) 薬品使用状況	40
8 財務	
(1) 年度別損益計算書	42
(2) 年度別貸借対照表	
(資産の部)	44
(負債・資本の部)	46
(3) 年度別資本的収支表	48
(4) 固定資産節別状況	50
(5) 固定資産明細書	52
(6) 企業債明細書	54
9 経営分析	
(1) 経営分析表	58
(2) 費用構成表	62
(3) 供給単価・給水原価の推移	65
(4) 給水原価構成	
ア 目的別	66
イ 部門別	67
(5) 料金収入に対する	
企業債償還額の割合	68
10 組織	
(1) 行政組織図	69
(2) 分掌事務	70
(3) 職員配置表	72
(4) 職員構成	74
11 広報活動	
(1) 広報関係	75
(2) 啓発行事	75
(3) 柏市水道部キャラクターの紹介	76
12 被災地支援活動	
(1) 応急給水要請への対応	77
(2) 人的・物的支援要請への対応	77

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量の上昇傾向は続き、給水能力を上回る水需要の増加が予想された。

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

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

本事業は、昭和 55 年度を目標年次に、給水区域を市内全域に拡大し、給水人口 234,000 人、1 日最大給水量 117,000 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、第一水源地从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。

〔第六次拡張完了後～〕

第六次拡張事業完了後は、合併のスケールメリットを活かし、また民間委託の推進等により、事務の合理化・効率化を進め、安定した経営を維持するとともに、事業は人口急増期に布設した管路や配水池の耐震化工事、老朽化した施設・設備の更新等が中心となり、拡張の時代から維持管理の時代へと大きく変化してきている。

昭和 45 年に建設された水道部庁舎も、平成 28 年度に再整備（建替）計画を策定し、令和元年度には工事に着手した。

また、市の人口は緩やかながらも現在まで増加が続いており、平成 30 年度には給水人口が届出計画給水人口を越えることとなった。

このため、令和 2 年 3 月 26 日、給水人口を 427,150 人、1 日最大給水量を 133,570 m³とする変更の届出を行った。

(2) 事業規模の変遷

種 別	認 可 (届 出) 年 月 日	起 工 竣 工 年 月	目 標 年 度	事 業 費 (千円)	計 画 給 水 人 口 (人)	計画一日最 大 給 水 量 (m³)	計画一人 一日最大 給 水 量 (ℓ)	水 源	給 水 区 域 面 積 (km²)
創 設	S29.5.20	S 29.6 32.9	S 43	97,000	20,000	4,000	200	地下水	4.58
同 上 変 更	S32.9.16	32.10 34. 3	43	124,000	25,000	5,000	200	〃	4.58
第 一 次 拡 張	S37.3.22	37. 4 42. 9	45	339,448	57,000	20,000	350	〃	15.08
富 勢 簡 易 水 道	S40.4.9	40. 5 43. 3	49	28,658	5,000	750	150	〃	2.05
第 二 次 拡 張	S44.1.22	44. 4 54. 3	53	3,301,425	150,000	67,500	450	〃	48.21
同 上 変 更	S47.11.17	47.11 54. 3	53	3,301,425	150,000	67,500	450	〃	48.21
第 三 次 拡 張	S49.3.7	49. 4 55. 3	55	2,337,912	234,000	117,000	500	地下水 ・受水	73.00
第 四 次 拡 張	S59.6.28	59. 7 H 8. 3	H 7	13,473,374	289,200	122,500	424	〃	72.93
第 五 次 拡 張	H8.3.29	8. 4 11. 3	10	813,732	300,300	126,300	421	〃	72.91
第 六 次 拡 張	H14.3.29	14. 4 23. 3	22	31,871,650	350,900	145,800	416	〃	72.91
同 上 変 更	※1 (H17.3.28)	14. 4 23. 3	22	40,744,604	400,500	169,800	424	〃	114.90
同 上 変 更	(R2.3.26)		R 11		427,150	133,570	313	〃	※2 114.74

※1 括弧書きは、変更認可を要しない変更届出日

※2 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う数値の
変更

(3) 年表

年月		事項
S29	3	柏町水道布設認可を厚生・建設大臣に申請
	5	水道布設認可
	6	水道事業起工
30	9	市制施行(東葛市), 11 月 柏市に改称
	3	柏市水道給水条例公布
	6	第一水源地(現水道部庁舎敷地)給水開始
32	7	柏市水道通水式挙行
	8	水道事業計画変更認可申請
	9	水道事業計画変更認可
33	4	第二水源地(あけぼの)建設着手
34	6	第二水源地竣工
36	12	第一次拡張事業認可申請。柏市水道事業給水条例公布
37	3	第一次拡張事業認可
38	1	柏地域零下 14.2 度の最低気温を記録, 水道管の破裂続出
39	6	給水車を配備し, 断水に対処
	8	第三水源地(中原)建設着手
	11	柏市人口 10 万人突破
40	4	富勢地区簡易水道事業認可
	8	第三水源地給水開始
42	4	柏市水道事業, 地方公営企業法の全面適用を受け独立採算制を採用
	12	市指定水道工事店による修繕当番制開始
	12	第二次拡張事業認可申請
43	12	第二次拡張事業認可
44	1	第二次拡張事業認可
45	9	第四水源地(南増尾)建設着手
46	6	第四水源地給水開始
47	4	水道料金改定実施
	10	北千葉広域水道企業団設置促進協議会発足
	12	北千葉広域水道企業団設立を柏市議会が可決
48	3	北千葉広域水道企業団設立
	5	第五水源地(松葉町)建設着手
	1	第三次拡張事業認可申請
49	3	第三次拡張事業認可
	7	千葉県公害防止条例施行
	8	第五水源地給水開始
50	4	北千葉広域水道企業団, 浄水場建設工事着手
	5	柏市人口 20 万人突破
	4	水道料金改定実施
53	2	水道部本庁舎(柏市千代田)開庁
54	6	北千葉広域水道企業団, 給水開始
	12	第二水源地給水停止
	4	水道料金改定実施
59	5	第四次拡張事業認可申請
	6	第四次拡張事業認可
	12	第二水源地廃止
60	4	水道料金改定実施。水道料金・財務会計オンラインシステム稼働
61	6	第四水源地拡張工事着手。第六水源地(高田)建設着手
	9	第五水源地ろ過機工事着手
	10	第三水源地拡張工事着手
62	3	第四水源地配水池, ろ過機工事竣工
	6	第五水源地ろ過機工事竣工。異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	7	第六水源地管理棟建築工事竣工
63	10	第三・第六水源地配水池築造工事竣工
	4	第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼働
	11	第六水源地給水開始
H 元	4	石綿セメント管布設替事業着手。柏市人口 30 万人突破
2	8	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
4	4	水道料金に消費税 3%を転嫁
5	3	第三水源地配水池増設
	11	耐震型緊急用貯水槽設置(高田小学校)

年月		事項
6	3	耐震型緊急用貯水槽設置(逆井並木第二公園)。柏市水道事業基本計画(H7～27)策定
	7	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
7	3	柏市水道部災害対策指針策定
8	1	第五次拡張事業認可申請
	3	第五次拡張事業認可
	8	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
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
10	6	配水区域分割化
11	7	水道料金改定実施
	10	配水区域分割を一部変更
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
13	8	柏市水道事業基本計画改定
14	3	第六次拡張事業認可申請。第六次拡張事業認可
	12	貯水槽水道に係る給水条例改正
17	3	第三水源地第1・2号配水池建替工事竣工。沼南町と合併
	10	岩井水源地遠方監視制御設備設置
18	3	柏市水道事業計画(H18～27)策定
	11	水道事業ガイドライン業務指標(P I)開始
20	8	富勢水源地給水停止
	11	柏市地域水道ビジョン(H21～27)策定
22	3	中央監視制御システム更新
	6	第三水源地第3・4号配水池建替工事着手
	8	柏市人口40万人突破
23	3	石綿セメント管布設替事業完了。東日本大震災(放射能汚染による応急給水)
24	3	柏市地域水道ビジョン(H21～27)改訂。配水区域分割を一部変更
	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
	7	第四水源地第1号配水池建替工事着手
	9	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	10	第三水源地第3・4号配水池建替工事竣工。富勢水源地廃止
25	7	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
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	北千葉広域水道企業団、高度浄水処理による給水開始
27	3	第一水源地給水停止
	4	第四水源地第1号配水池建替工事竣工
	12	柏市水道事業ビジョン(H28～37)策定
28	6	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	8	第五水源地第2号配水池建替工事着手
	9	柏市水道部庁舎再整備基本構想策定
	12	柏市水道部キャラクター、カシミズくん誕生
29	4	柏市水道部庁舎再整備基本計画策定
30	12	改正水道法公布
31	2	第五水源地第2号配水池建替工事竣工
R 元	8	水道部庁舎再整備事業工事着手
	9	令和元年房総半島台風(台風 15 号)により、県内多数の事業体で断水。応援のため給水車を派遣
	10	水道料金の消費税及び地方消費税率 8%から 10%に改定。改正水道法施行
2	3	計画給水人口等変更

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: 4,651 m² （給水能力: 13,000 m³/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	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			—
		有効塩素濃度			—
		注入ポンプ			—
	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) —			【合計】 1 池 2,000 m³
		2号池 (RC 造) —			
		3号池 (RC 造) —			
		4号池 (RC 造) 2,000 m³			
	緊急遮断弁	—			
配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m³／分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式
	第2号	—			
	第4号	—			
	第5号 第6号	— —			
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)		—	

※令和 2 年 2 月, 庁舎再整備事業に伴い深井戸及び4号配水池を除く設備等を撤去

イ 第三水源地

所在地: 柏市中原1811-12

敷地面積: 20,194 m² 給水能力: 34,700 m³/日 供用開始年月: 昭和 40 年 8 月

水源: 地下水と受水(北千葉広域水道企業団)

	深井戸	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	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	8.5 m ³ ×2	17.0 m ³
		有効塩素濃度	12%	
		注入ポンプ	地下水系 1.950ℓ/分×2 受水系 0.320ℓ/分×2 配水系 0.890ℓ/分×1	(予備) 2 台 5 台
	沈殿池(RC造)		330 m 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 4,000 m ³ /日×7 ろ過速度 120m/日	7 基
	汚泥処理施設	排水池(RC 造)	320 m 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)	10.3 m 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) 3,300 m ³ 2号池(SUS) 3,300 m ³ 3号池(SUS) 3,800 m ³ 4号池(SUS) 3,800 m ³ 5号池(PC 造) 3,400 m ³ 6号池(PC 造) 3,400 m ³				【合計】 6 池 21,000 m ³			
		緊急遮断弁	1・2号池用 : φ 600mm 70%閉 3・4号池用 : φ 600mm 70%閉 5・6号池用 : φ 700mm 100%閉 (緊急飲料用) 6,800 m ³						
			配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m ³ ／分)		揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式
				第1号	300×250		11.00	39.0	110.0
		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)		口径 (mm)	吐出量 (m ³ ／分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式		
	第1号		300×250	9.51	30.0	75.0	定速		
	第2号		300×250	9.51	30.0	75.0	定速		
自家発電設備		同期発電機(能力・運転可能時間)			750kVA・29h				

ウ 第四水源地

所在地: 柏市南増尾4-9-1

敷地面積: 14,110 m² 給水能力: 24,500 m³/日 供用開始年月: 昭和 46 年 6 月

水源: 地下水と受水(北千葉広域水道企業団)

	深井戸	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	第1号	300	182.0	昭和 45 年 12 月	100	0.65	66.0	15.0
	第2号	300	185.0	昭和 45 年 12 月	100	1.25	37.5	15.0
	第3号	300	195.0	昭和 46 年 10 月	100	1.00	67.0	18.5
	第4号	300	181.5	昭和 46 年 9 月	100	1.00	68.0	18.5
	第5号	300	196.0	昭和 46 年 9 月	100	1.00	68.0	18.5
	第6号	300	200.0	昭和 46 年 12 月	100	1.00	68.0	18.5
	第7号	300	200.0	昭和 47 年 1 月	100	1.00	68.0	18.5
	第8号	300	190.0	昭和 47 年 2 月	100	1.00	80.0	22.0
	第9号	300	192.0	昭和 47 年 2 月	100	1.00	80.0	22.0

※平成 23 年 1 月, 第7号井戸更新(掘替)

※平成 27 年 3 月, 第1号井戸更新(掘替)

浄水設備	着水井		111.9 m ³			
	受水井		161.2 m ³			
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量	3.0 m ³ ×2		6.0 m ³	
		有効塩素濃度	12%			
		注入ポンプ	地下水系 0.890ℓ／分×2 受水系 0.320ℓ／分×2	(予備) 2 台	4 台	
	沈殿池(RC造)		207 m ³ ×2 (滞留時間 90 分)			2 池
	ろ過ポンプ		φ 200mm	18.5kW	3 台	
	除鉄・除マンガン設備 (自動逆洗型)		処理能力 2,700 m ³ ／日×5 ろ過速度 120m／日			5 基
	汚泥処理施設	排水池(RC 造)	166.6 m ³ ×2			2 池
上澄水返送ポンプ		φ 80mm	5.5kW	4 台		
天日乾燥床(RC 造)		10.0 m ³ ×3			3 池	
汚泥引抜ポンプ		φ 65mm	1.5kW	4 台		
配水設備	配水池	1号池(PC 造) 3,800 m ³ 2号池(PC 造) 3,800 m ³ 3号池(PC 造) 3,800 m ³			【合計】 3 池 11,400 m ³	
	緊急遮断弁	1号池用 : φ 500mm 70%閉 2号池用 : φ 500mm 70%閉 (緊急飲料用) 3号池用 : φ 500mm 100%閉 3,800 m ³				
	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m ³ ／分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式
	第1号	300×250	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: 13,754 m² 給水能力: 25,500 m³/日 供用開始年月: 昭和 49 年 8 月

水源: 地下水と受水(北千葉広域水道企業団)

取水設備	深井戸	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	10.0 m ³ ×2,		20.0 m ³		
		有効塩素濃度	12%				
		注入ポンプ	地下水系 1.950ℓ／分×2	(予備)		4 台	
			受水系 0.320ℓ／分×2	2 台			
	沈殿池(RC造)		332 m 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 3,560 m ³ ／日×6		6 基		
			ろ過速度 114m／日				
汚泥処理施設	排水池(RC 造)		204.8 m 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)		19.3 m 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)	4,000 m ³		【合計】 4 池 16,000 m ³		
		2号池(SUS)	4,000 m ³				
		3号池(PC 造)	4,000 m ³				
		4号池(PC 造)	4,000 m ³				
	緊急遮断弁	1号池用	φ 450mm	70%閉	(緊急飲料用) 8,000 m ³		
		2号池用	φ 450mm	70%閉			
		3号池用	φ 500mm	100%閉			
		4号池用	φ 500mm	100%閉			
	配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	
		(mm)	(m ³ ／分)	(m)	(kW)		
		第1号	300×250	9.26	35.0		75.0
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	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	
		(mm)	(m ³ ／分)	(m)	(kW)		
		第1号	300×250	12.00	25.0		75.0
		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 m² 給水能力: 33,500 m³/日 供用開始年月: 昭和 63 年 11 月

水源: 受水(北千葉広域水道企業団)と送水(第五水源地から)

浄水設備	着水井		—			
	受水井		280.0 m³			
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量	1.5 m³×2		3.0 m³	
		有効塩素濃度	12%			
		注入ポンプ	送水系 0.1700／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 m³		【合計】	
		2号池(PC 造)	5,000 m³		3 池	
		3号池(PC 造)	5,000 m³		15,000 m³	
	緊急遮断弁	1・2号池用 : φ 600mm 70%閉 (緊急飲料用)				
		3号池用 : φ 600mm 100%閉 5,000 m³				
	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m³／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 m² 給水能力: 12,700 m³/日 供用開始年月: 昭和 53 年 4 月

水源: 受水(北千葉広域水道企業団)

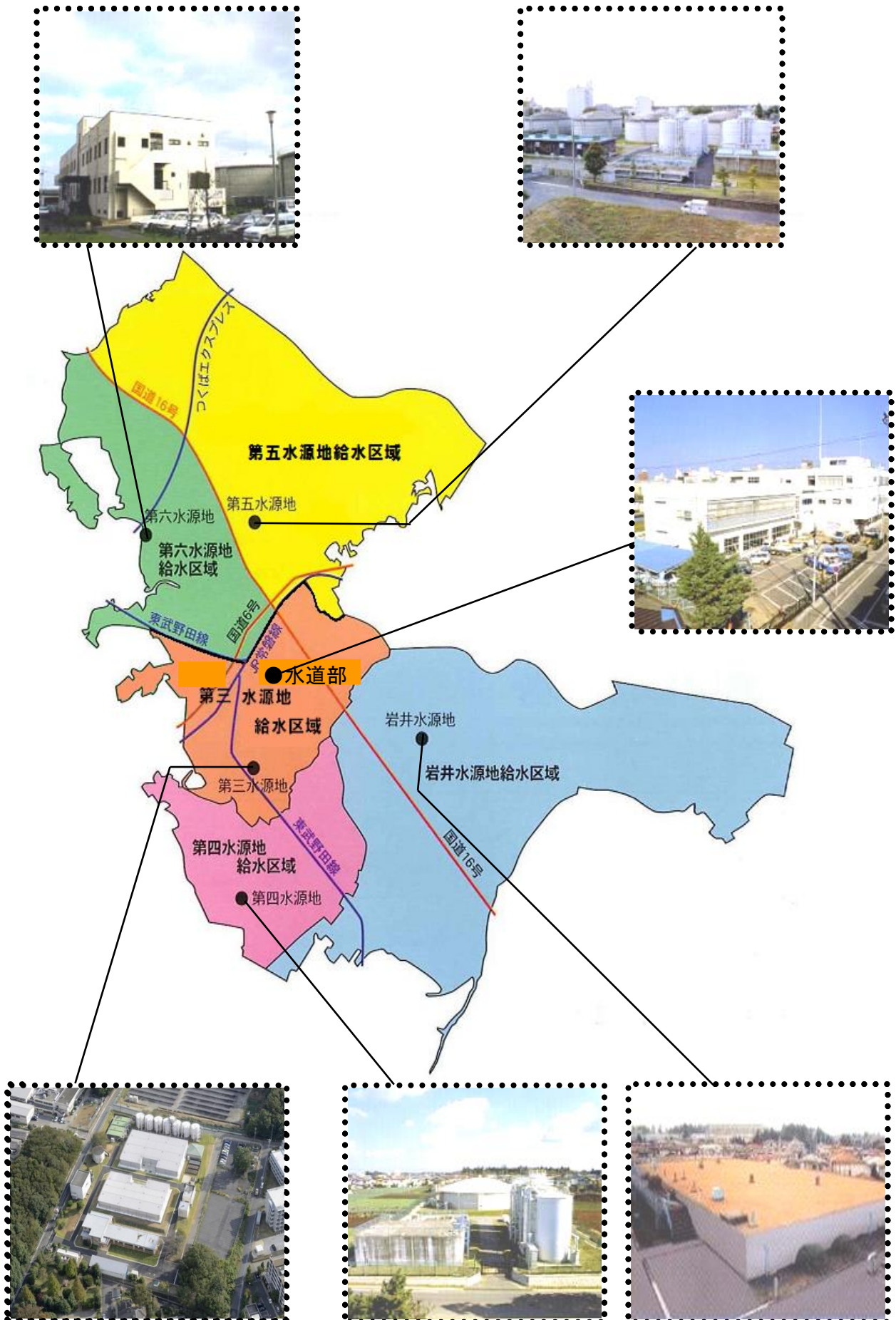
浄水設備	着水井		—			
	受水井		77.0m ³			
	次亜塩素酸ソーダ注入設備	貯蔵容量	3.0 m ³ ×2		6.0 m ³	
		有効塩素濃度	12%			
		注入ポンプ	0.40ℓ／分×2		(予備) 1 台	2 台
	沈殿池(RC 造)		—			
	ろ過ポンプ		—			
	除鉄・除マンガン設備(自動逆洗型)		—			
	汚泥処理施設	排水池(RC 造)	—			
		上澄水返送ポンプ	—			
天日乾燥床(RC 造)		—				
汚泥引抜ポンプ		—				

配水設備	配水池	1号池(RC 造)	1,600 m ³	【合計】 6 池 12,400 m ³		
		2号池(RC 造)	1,600 m ³			
		3号池(RC 造)	1,760 m ³			
		4号池(RC 造)	2,440 m ³			
		5号池(RC 造)	2,500 m ³			
		6号池(RC 造)	2,500 m ³			
	緊急遮断弁	5号池用：φ500mm 100%閉 (緊急飲料用)				
		6号池用：φ500mm 100%閉 5,000 m ³				
	配水ポンプ	口径 (mm)	吐出量 (m ³ ／分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御方式
	第1号	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

(単位:m)

管種・口径	铸铁管	石綿管	ビニール管	鋼管	その他	合計	うち耐震
ア 配水管	30mm		132.82			132.82	
	40		57.09	5.20	7.10	69.39	
	50	57.08	34,683.51	614.47	1,606.79	36,961.85	1,606.79
	75	536,448.11	219.61	92,925.04	34.06	629,626.82	220,829.70
	100	286,250.64	556.30	39,997.10	111.32	326,915.36	72,571.22
	150	175,091.52	8.12	15,385.96	301.36	190,786.96	56,076.89
	200	98,346.52	18.21		367.45	98,762.12	39,652.74
	250	40,746.23			510.02	41,256.25	12,841.52
	300	33,751.89		1.38	315.55	34,068.82	6,190.49
	350	21,694.49			247.45	21,941.94	5,425.13
	400	12,382.28			61.07	12,443.35	4,250.27
	450	6,246.81			60.29	6,307.10	355.85
	500	4,602.70			47.63	4,650.33	3,887.84
	600	7,765.48				7,765.48	5,459.68
	700	549.20				549.20	85.55
	800	809.05				809.05	662.29
	合 計	1,224,742.00	802.24	183,182.90	2,675.87	1,413,046.84	429,895.96
	前年度比	13,113.77	△ 334.38	△ 5,053.88	△ 75.50	552.14	8,202.15
	構成比	86.7%	0.1%	13.0%	0.2%	0.1%	100.0%
イ 導水管	100mm	213.22			0.99	214.21	61.79
	150	4,619.15	21.29	3.13	0.51	4,644.08	2,791.02
	200	5,505.62				5,505.62	2,548.98
	250	2,958.50	119.39		24.30	3,102.19	884.53
	300	746.75				746.75	478.62
	350	829.04				829.04	12.35
	450	17.04				17.04	11.99
	500	200.43				200.43	
	600	61.17				61.17	
	合 計	15,150.92	140.68	3.13	25.80	15,320.53	6,789.28
ウ 送水管	75mm	1.30				1.30	1.30
	100	5.29				5.29	5.29
	200	2,514.64			27.58	2,542.22	2,145.22
	300	2.04				2.04	
	350	3,248.74				3,248.74	
	700	3,879.82				3,879.82	551.33
	合 計	9,651.83			27.58	9,679.41	2,703.14

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
R 元	総延長	1,438,047	439,388	30.6 %
	うち基幹管路	57,524	24,194	42.1 %
H 30	総延長	1,429,826	421,632	29.5 %
	うち基幹管路	56,712	23,031	40.6 %
増 減	総延長	8,221	17,756	1.1 ポイント
	うち基幹管路	812	1,163	1.5 ポイント

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	ニッカウキスキー柏工場	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 令和元年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は408,024人、給水戸数は188,303戸で、給水区域内人口に対する普及率は94.60%となり、前年度より0.08ポイント増加した。

また、年間給水量は、41,109,129 m³で、前年度に比べ158,359 m³(0.39%)増加した。一方、有収水量は、38,412,580 m³で前年度に比べ56,681 m³(0.15%)の減少、有収率は、93.44%で前年度に比べ0.50ポイント低下した。

1日平均給水量は、112,320 m³で、前年度に比べ126 m³(0.11%)増加、1日最大給水量は、12月31日(火)に124,323 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3事業年度）を実施した。

水源設備の更新に関しては、第三水源地受水井更新事業（3ヵ年継続の2事業年度）、第五水源地着水井更新事業（3ヵ年継続の初年度）、第六水源地受変電設備更新事業（2ヵ年継続の初年度）などを実施した。

また3ヵ年継続事業として実施している水道部庁舎再整備事業（建替）については、事務所棟を除いた既存施設の解体工事が概ね完了し、引き続き建設工事を進めていくこととしている。

(3) 財政状況

収益的収入及び支出（税抜）については、収益総額82億47百万円に対し、費用総額は65億23百万円で差引17億24百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が74億35百万円で前年度に比べ63百万円(0.85%)減少し、そのうちの水道料金収入による給水収益は、70億73百万円で前年度に比べ61百万円(0.86%)減少した。営業外収益は、8億11百万円となり前年度に比べ59百万円(6.78%)減少した。

費用の内訳は、営業費用が63億68百万円で前年度に比べ6百万円(0.09%)増加した。営業外費用は1億13百万円で前年度に比べ22百万円(16.19%)減少し、特別損失は42百万円で前年度に比べ37百万円(855.77%)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7億3百万円に対し、支出総額26億90百万円となり、19億87百万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1億21百万円、減債積立金4億66百万円、建設改良積立金6億円及び過年度分損益勘定留保資金8億円で補てんした。

(4) 主要指数

項 目		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
行政区域内人口(A)	人	405,233	404,252	404,949	406,973	409,447
〃 世帯数	世帯	163,356	164,449	166,231	169,020	171,965
給水人口 (B)	人	378,557	377,786	378,739	381,293	384,500
給水戸数	戸	160,110	161,293	163,324	165,293	169,165
普及率 (B)／(A)	%	93.4	93.5	93.5	93.7	93.9
年間給水量	m ³	41,048,603	40,434,219	40,217,700	40,397,596	40,049,942
年間受水量	m ³	32,524,976	32,495,389	32,065,601	32,548,312	32,891,613
給水能力	m ³ ／日	136,400	136,400	136,400	134,900	134,900
1日最大給水量	m ³	125,422	125,262	117,577	121,709	118,935
1人1日最大給水量	ℓ	331	332	310	319	309
1日平均給水量	m ³	112,462	110,476	110,185	110,678	109,726
1人1日平均給水量	ℓ	297	292	291	290	285
一般家庭用使用水量	m ³	32,586,718	32,215,393	31,357,138	31,995,054	31,991,103
一般家庭用 1人1日平均使用水量	ℓ	236	233	227	230	228
年間有収水量	m ³	38,425,729	37,819,889	36,819,679	37,485,988	37,056,048
有収率	%	93.6	93.5	91.6	92.8	92.5
管路延長	m	1,290,700	1,310,262	1,350,284	1,364,384	1,375,750
総収入(収益的)	千円	7,484,921	7,374,155	7,225,447	7,296,275	9,072,262
給水収益	千円	7,075,967	6,944,746	6,799,711	6,901,395	6,833,978
総費用(収益的)	千円	6,168,802	6,544,663	6,021,349	6,170,132	6,875,370
供給単価	円	184.15	183.63	184.68	184.11	184.42
給水原価	円	160.03	172.60	163.03	164.12	148.23
職員数	人	66	64	64	62	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。

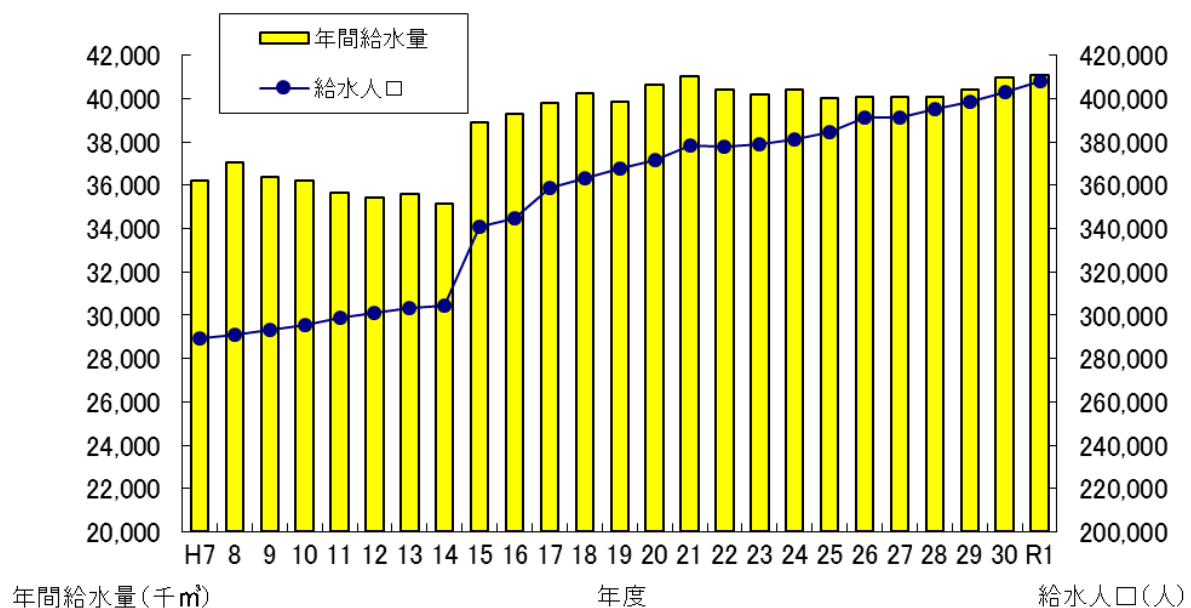
4. 一般家庭使用水量は、家事用+家事営業用+公衆浴場+分水の合計。

平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	対前年度 指 数	10ヶ年の 増減指数
415,200	418,824	422,385	426,224	431,295	101.2	106.4
176,975	180,484	183,893	187,739	192,137	102.3	117.6
391,048	395,022	398,845	402,861	408,024	101.3	107.8
172,803	176,287	180,108	184,411	188,303	102.1	117.6
94.2	94.3	94.4	94.5	94.6	100.1	101.3
40,058,660	40,096,700	40,415,656	40,950,770	41,109,129	100.4	100.1
33,101,753	33,424,679	33,914,223	34,084,830	34,151,576	100.2	105.0
130,900	130,900	130,900	130,900	130,900	100.0	96.0
119,064	120,922	119,773	121,918	124,323	102.0	99.1
304	306	300	303	305	100.7	92.1
109,450	109,854	110,728	112,194	112,320	100.1	99.9
280	278	278	278	275	98.9	92.6
32,075,658	32,283,885	32,783,061	33,130,792	33,446,963	101.0	102.6
224	224	225	225	224	99.6	95.0
37,518,372	37,667,142	38,024,020	38,469,261	38,412,580	99.9	100.0
93.7	93.9	94.1	93.9	93.4	99.5	99.8
1,389,184	1,410,053	1,419,419	1,429,826	1,438,047	100.6	111.4
8,080,084	8,117,588	8,227,856	8,369,144	8,246,798	98.5	110.2
6,941,767	6,973,609	7,030,575	7,133,704	7,072,538	99.1	100.0
6,070,084	6,270,121	6,532,738	6,501,712	6,522,597	100.3	105.7
185.02	185.14	184.90	185.44	184.12	99.3	100.0
142.17	145.47	149.93	148.07	147.86	99.9	92.4
61	63	64	65	63	96.9	95.5

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 (%)
H 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
R 元	431,295	192,137	408,024	188,303	94.6	41,109,129	38,412,580	93.4



(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
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
元	112,320	12. 31 火	124,323	4. 30 火	101,068	275	305
4月	111,039	4. 21 日	117,333	4. 30 火	101,068	272	288
5	112,165	5. 26 日	119,282	5. 1 水	104,360	275	292
6	112,090	6. 6 木	119,724	6. 15 土	103,629	275	293
7	111,139	7. 10 水	116,966	7. 14 日	102,293	272	287
8	111,267	8. 4 日	118,656	8. 14 水	103,860	273	291
9	111,416	9. 1 日	115,514	9. 16 月	106,474	273	283
10	111,488	10. 23 水	118,156	10. 25 金	105,690	273	290
11	112,809	11. 17 日	116,932	11. 22 金	106,646	276	287
12	114,063	12. 31 火	124,323	12. 7 土	108,523	280	305
1	112,254	1. 19 日	119,986	1. 1 水	103,797	275	294
2	114,448	2. 11 火	119,560	2. 14 金	111,017	280	293
3	113,440	3. 15 日	119,778	3. 14 土	107,615	278	294

注) 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 %
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
元	0	0	12,598,050	9,332,297	74.1	7,158,390	5,827,306	81.4	7,718,530	7,590,629	74.8
月											
4	0	0	1,023,810	755,356	73.8	579,070	467,437	80.7	629,910	617,281	73.8
5	0	0	1,070,150	780,477	72.9	606,250	482,922	79.7	647,340	637,885	73.1
6	0	0	1,033,850	764,283	73.9	583,350	467,383	80.1	628,710	632,285	74.7
7	0	0	1,056,490	811,426	76.8	598,460	507,633	84.8	642,000	668,873	82.7
8	0	0	1,053,540	818,258	77.7	603,410	520,648	86.3	645,420	672,844	83.3
9	0	0	1,022,950	782,228	76.5	582,640	502,595	86.3	624,780	647,340	82.5
10	0	0	1,057,220	786,552	74.4	604,840	482,965	79.9	650,130	625,500	72.6
11	0	0	1,034,160	761,002	73.6	589,990	467,503	79.2	636,250	614,270	72.2
12	0	0	1,084,660	792,566	73.1	616,450	507,720	82.4	670,170	631,372	71.2
1	0	0	1,067,370	780,316	73.1	607,000	479,922	79.1	655,680	637,649	73.8
2	0	0	1,018,590	730,102	71.7	576,980	457,615	79.3	624,150	596,627	71.2
3	0	0	1,075,260	769,731	71.6	609,950	482,963	79.2	663,990	608,703	68.2

- 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、他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		B/A×100 受水 率 %
						給水量 m ³	受 水 m ³	
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
9,118,856	2,432,230	6,837,617	75.0	4,515,303	4,563,727	41,109,129	34,151,576	83.1
		(9,187)					(9,187)	
741,152	206,360	545,894	73.7	357,974	360,966	3,331,916	2,746,934	82.4
776,134	225,200	564,040	72.7	377,986	380,909	3,477,860	2,846,233	81.8
750,550	217,280	551,884	73.5	367,053	370,600	3,363,513	2,786,435	82.8
769,493	167,260	620,030	80.6	379,668	383,284	3,446,111	2,991,246	86.8
766,279	162,530	616,244	80.4	381,393	385,429	3,450,042	3,013,423	87.3
744,976	159,520	600,051	80.5	367,894	370,837	3,343,240	2,903,051	86.8
766,862	211,970	567,317	74.0	377,804	381,419	3,456,856	2,843,753	82.3
751,622	214,800	548,889	73.0	372,981	375,534	3,385,003	2,767,198	81.7
776,007	216,940	567,091	73.1	389,435	392,702	3,536,722	2,891,451	81.8
762,965	208,450	564,194	73.9	387,643	391,568	3,480,658	2,853,649	82.0
733,116	213,960	527,868	72.0	366,934	370,565	3,319,770	2,682,777	80.8
779,700	227,960	564,115	72.4	388,538	399,914	3,517,438	2,825,426	80.3

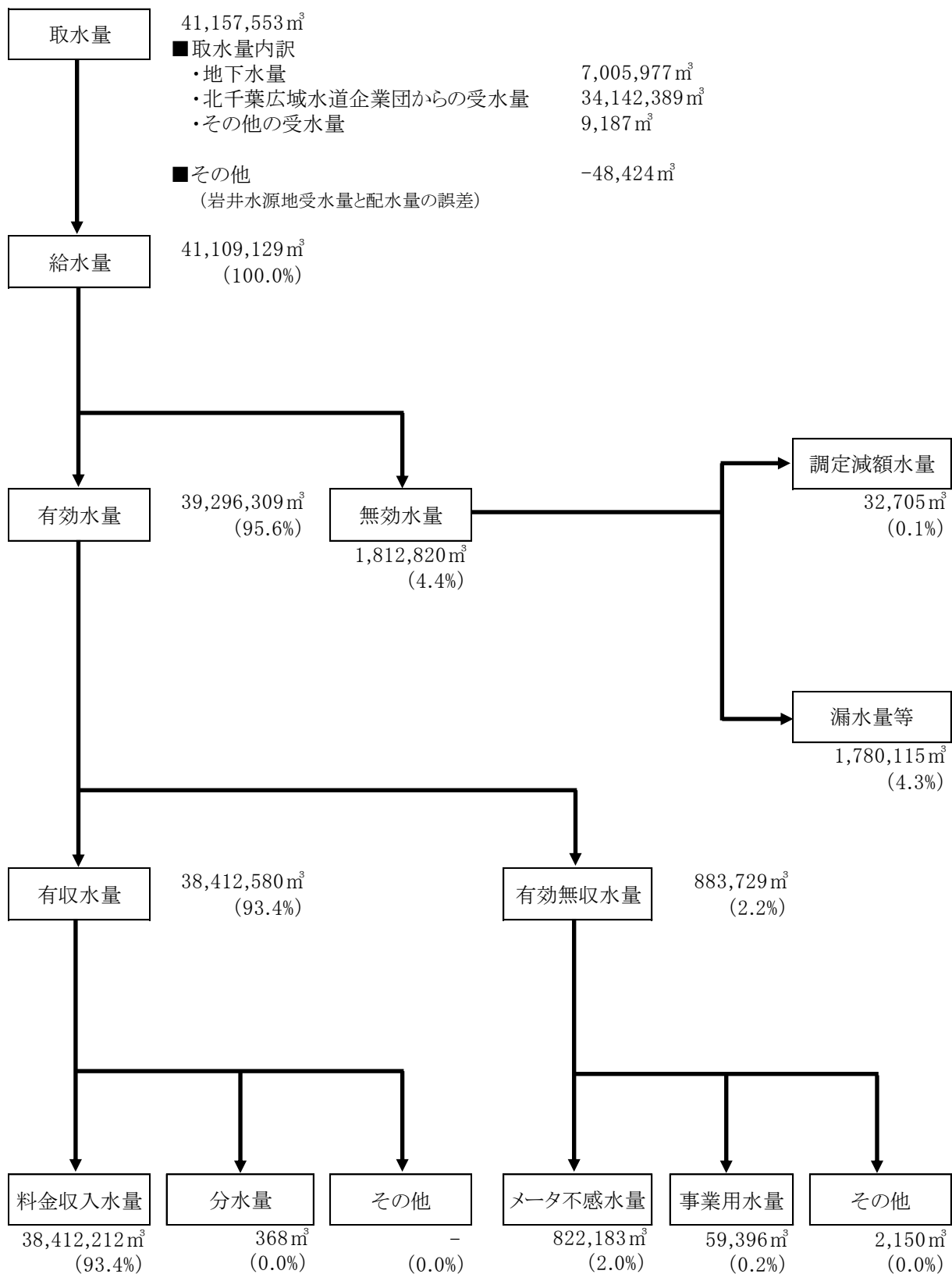
(4) 水源地別稼働状況

水源地	井戸取水量 m ³	配水量 m ³	1日平均 配水量 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	3,265,753	12,598,050	34,421	37,710 12月31日	31,210 1月1日	2,820 2月27日 20～21	34,700	108.7	99.2	91.3
第四水源地	1,331,084	7,158,390	19,558	23,230 12月31日	17,840 6月15日	1,810 2月11日 18～19	24,500	94.8	79.8	84.2
第五水源地	2,409,140	7,718,530	21,089	23,880 12月31日	18,720 4月30日	1,830 3月11日 20～21	25,500	93.6	82.7	88.3
第六水源地	0	9,118,856	24,915	26,796 3月14日	21,286 1月1日	2,060 5月8日	33,500	80.0	74.4	93.0
岩井水源地	0	4,515,303	12,337	13,484 12月31日	11,745 4月30日	1,037 3月3日 20～21	12,700	106.2	97.1	91.5
合 計	7,005,977	41,109,129	112,320	124,323 12月31日	101,068 4月30日	9,252 2月18日 20～21	130,900	94.98	85.81	90.35

- 注) 1. 第一水源地は、平成 27 年 3 月から休止中。
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－他市からの受水量）。
4. 1 日平均配水量の合計＝配水量合計／366 日。

(5) 取水量・給水量分析

各数値は、それぞれの水量（ m^3 ）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	構成比	月平均	年 間	構成比	1ヶ月平均	1件/月
		件	%	件	m ³	%	m ³	平均 m ³
生 活 用	一般家庭用	1,090,458 (1,062,988)	96.4 (96.3)	181,743 (177,165)	33,446,548 (33,130,393)	87.1 (86.1)	2,787,212 (2,760,866)	15.3 (15.6)
	公衆浴場	6 (9)	0.0 (0.0)	1 (2)	47 (57)	0.0 (0.0)	4 (5)	3.9 (3.2)
	小 計	1,090,464 (1,062,997)	96.4 (96.3)	181,744 (177,166)	33,446,595 (33,130,450)	87.1 (86.1)	2,787,216 (2,760,871)	15.3 (15.6)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	4,059 (4,107)	0.4 (0.4)	677 (685)	769,149 (794,574)	2.0 (2.1)	64,096 (66,215)	94.7 (96.7)
	学 校	1,139 (1,138)	0.1 (0.1)	190 (190)	761,948 (801,787)	2.0 (2.1)	63,496 (66,816)	334.5 (352.3)
	病 院	1,516 (1,515)	0.1 (0.1)	253 (253)	264,297 (288,732)	0.7 (0.8)	22,025 (24,061)	87.2 (95.3)
	事務所	10,679 (10,571)	0.9 (1.0)	1,780 (1,762)	836,957 (848,467)	2.2 (2.2)	69,746 (70,706)	39.2 (40.1)
	営業所	19,081 (19,188)	1.7 (1.7)	3,180 (3,198)	1,955,608 (2,022,884)	5.1 (5.3)	162,967 (168,574)	51.2 (52.7)
	小 計	36,474 (36,519)	3.2 (3.3)	6,079 (6,087)	4,587,959 (4,756,444)	12.0 (12.4)	382,330 (396,370)	62.9 (65.1)
工 場 用		863 (872)	0.1 (0.1)	144 (145)	322,032 (526,230)	0.8 (1.4)	26,836 (43,853)	186.6 (301.7)
工 事 用		3,959 (3,703)	0.3 (0.3)	660 (617)	55,626 (55,795)	0.1 (0.1)	4,636 (4,650)	7.0 (7.5)
合 計		1,131,760 (1,104,091)	100.0 (100.0)	188,627 (184,015)	38,412,212 (38,468,919)	100.0 (100.0)	3,201,018 (3,205,743)	17.0 (17.4)

注) 1. () 内の数値は、前年度の数値を表す。

2. 他市への分水量を除く。

(7) 口径別使用水量

口 径 ・ 区 分		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	構成比 %
13 mm	件 数	246,234	249,103	252,540	256,867	264,565	23.4
	使用水量 m ³	4,574,951	4,532,497	4,502,119	4,482,300	4,478,189	11.7
	1件当りm ³ /月	9.3	9.1	8.9	8.7	8.5	－
20 mm	件 数	766,690	784,768	803,794	821,722	841,441	74.4
	使用水量 m ³	27,159,756	27,397,456	27,826,056	28,174,817	28,436,562	73.9
	1件当りm ³ /月	17.7	17.5	17.3	17.1	16.9	－
25 ・ mm 30	件 数	18,767	18,708	18,954	19,063	19,195	1.7
	使用水量 m ³	1,462,898	1,434,562	1,428,694	1,424,679	1,402,551	3.7
	1件当りm ³ /月	39.0	38.3	37.7	37.4	36.5	－
40 mm	件 数	4,242	4,305	4,377	4,462	4,522	0.4
	使用水量 m ³	1,589,064	1,585,719	1,629,264	1,638,062	1,646,008	4.3
	1件当りm ³ /月	187.3	184.2	186.1	183.6	182.0	－
50 mm	件 数	1,242	1,266	1,323	1,340	1,397	0.1
	使用水量 m ³	1,066,526	1,073,050	1,121,492	1,141,992	1,082,871	2.8
	1件当りm ³ /月	429.4	423.8	423.8	426.1	387.6	－
75 mm	件 数	515	517	532	547	550	0.0
	使用水量 m ³	800,778	768,464	809,513	847,007	828,510	2.2
	1件当りm ³ /月	777.5	743.2	760.8	774.2	753.2	－
100 ・ 150 mm ・ 200	件 数	79	85	85	90	90	0.0
	使用水量 m ³	863,185	875,498	706,297	760,062	537,521	1.4
	1件当りm ³ /月	5,463.2	5,150.0	4,154.7	4,222.6	2,986.2	－
合 計	件 数	1,037,769	1,058,752	1,081,605	1,104,091	1,131,760	100.0
	使用水量 m ³	37,517,158	37,667,246	38,023,435	38,468,919	38,412,212	100.0
	1件当りm ³ /月	18.1	17.8	17.6	17.4	17.0	－

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. 他市への分水量を除く。

(8) 口径別給水戸数

口 径	平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度	
	戸	構成比率	戸	構成比率	戸	構成比率	戸	構成比率	戸	構成比率
mm	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%
13	40,599	23.5	40,993	23.3	41,614	23.1	42,893	23.3	43,596	23.2
20	128,105	74.2	131,157	74.4	134,298	74.6	137,305	74.5	140,444	74.6
25	3,067	1.8	3,076	1.7	3,111	1.7	3,130	1.7	3,154	1.7
30	27	0.0	27	0.0	27	0.0	26	0.0	26	0.0
40	704	0.4	718	0.4	732	0.4	735	0.4	747	0.4
50	205	0.1	214	0.1	220	0.1	221	0.1	231	0.1
75	84	0.0	87	0.1	91	0.1	87	0.0	91	0.0
100	10	0.0	13	0.0	13	0.0	12	0.0	12	0.0
150	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
200	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
計	165,293	100.0	176,287	100.0	180,108	100.0	184,411	100.0	188,303	100.0
すう勢比	100	-	107	-	109	-	112	-	114	-

(9) 検針業務状況

区分	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
件数	1,127,824	1,148,053	1,169,742	1,192,122	1,212,805
すう勢比	100	102	104	106	108

(10) 給水装置工事施行件数

年度	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	合計
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
元	604	3,444	50	-	26	16	4	-	-	-	4,144
新設分	433	2,316	25	-	8	7	-	-	-	-	2,789
改造分	171	1,128	25	-	18	9	4	-	-	-	1,355

(11) 修繕工事施行件数

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	その他 漏水	消火栓	仕切弁	その他	合計
27	277	12	8	31	4	49	36	71	488
28	241	16	7	22	3	60	49	42	440
29	245	7	8	41	14	71	40	33	459
30	336	12	11	34	4	50	42	50	539
元	220	20	9	45	1	46	32	50	423
内 訳	直営	32	3	1	7	1	39	21	109
	委託	188	17	8	38	-	7	45	314

注) 修繕工事件数には、漏水修繕及びその他の修繕工事全てを含む。

(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	
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	
元	265	11	-	18	176	4	1	1	9	44	-	-	1	169	18	-	-	-	1	44	33	

イ 原因者負担漏水修繕

(単位:件)

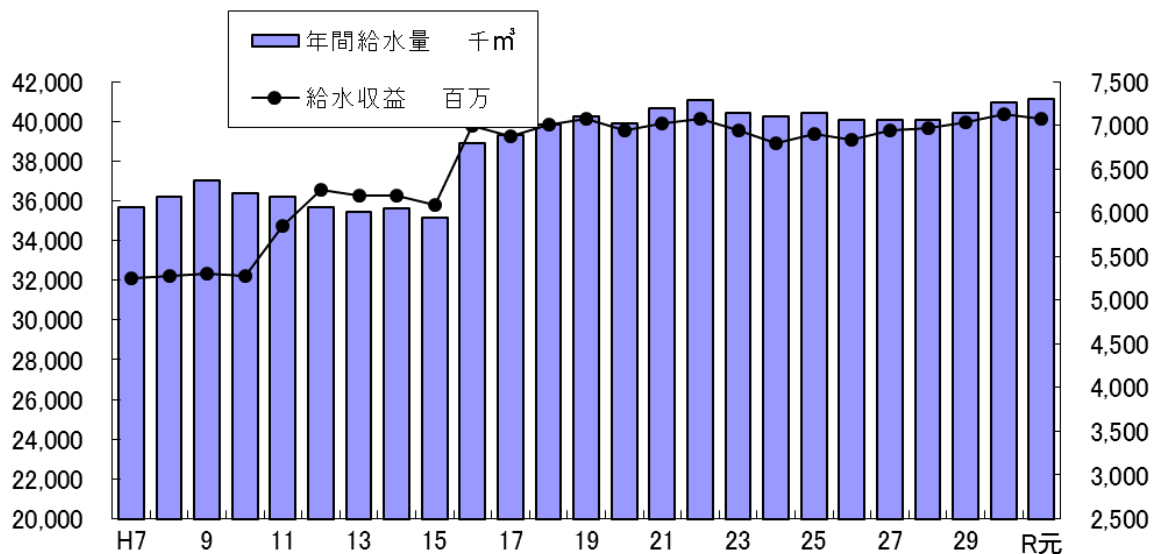
年 度	合 計	管 種 別												工 事 別							
		鋳 鉄 管	石 綿 管	ビ ニ ー ル 管	鉛 管	ス テ ン レ ス 管	鋼 管	ポリ エ チ レ ン 管	サ ド ル 分 水 栓	止 水 栓	消 火 栓	仕 切 弁	そ の 他	下 水 道	道 路	電 話	電 気	ガ ス	水 道	宅 地 造 成	そ の 他
27	55	-	-	15	27	9	-	1	3	-	-	-	-	10	2	-	-	13	1	23	6
28	37	-	-	11	16	5	-	1	1	3	-	-	-	8	3	-	-	5	3	14	4
29	41	2	-	15	17	2	1	-	1	3	-	-	-	8	1	-	1	6	1	16	8
30	37	-	-	12	16	7	-	-	1	1	-	-	-	2	-	1	-	10	-	17	7
元	30	1	-	5	15	6	-	2	-	1	-	-	-	7	2	-	-	10	1	10	-

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	すう勢比	備 考
H7	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	7月1日から消費税率を改正
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	
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	4月1日から消費税率を改正
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	
R元	41,109,129	7,072,537,811	134.7	10月1日から消費税率を改正

注) 1. 金額は消費税及び地方消費税抜きの数値。

2. 他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%	
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
元	口座振替	747,636 件	66.1	673,026 件	67.0	90.0
		5,345,312,462 円	69.6	4,818,672,958 円	69.8	90.1
	納付制	384,124 件	33.9	331,906 件	33.0	86.4
		2,339,937,873 円	30.4	2,085,018,410 円	30.2	89.1
	計	1,131,760 件	100.0	1,004,932 件	100.0	88.8
		7,685,250,335 円	100.0	6,903,691,368 円	100.0	89.8

- 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) 水道料金の変遷

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	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		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	
	栓 額 制	一 般 用 5人まで	-	300	1人増ごとに60	栓 額 制	一 般 用 支栓1栓につき	-	60	1栓増ごとに60	
		一 般 用 浴槽1個につき	-	100	1個増ごとに100		共 用 栓	一 般 用 1世帯8m ³ まで	-	180	22
		一 般 用 支栓1栓につき	-	60	1栓増ごとに60			定額制	一 般 用 1世帯5人まで	-	220

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	円／m³
専 用 及 び 共 用 栓	計 量 制	13	280	一 般 用	1～10	40	専 用 及 び 共 用 栓	計 量 制	13	390	一 般 用	1～10	55
		20	760		11～20	60			20	1,070		11～20	85
		25	1,230		21～30	90			25	1,730		21～30	130
		40	3,740		31～50	120			40	5,250		31～50	175
		50	5,600		51～100	160			50	7,850		51～100	235
		75	13,800		101以上	220			75	19,400		101以上	315
	100	28,000	一般公衆 浴場用	1m³につき	30	100	39,000	一般公衆 浴場用	1m³につき	30			

注) 平成9年7月1日から消費税及び地方消費税率を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 ^{m³}	金額 円	水量 ^{m³}	円／ ^{m³}				口径 ^{mm}	金額 円		水量 ^{m³}	円／ ^{m³}
専 用 及 び 共 用 栓 制	計 量	一般用	10	250	11～20	35	専 用 及 び 共 用 栓 制	計 量	13	190	一	1～10	30	
					21～100	41						11～20	40	
					101以上	50						21～50	60	
		団体用	20	520	21～100	41			25	830	般	51～100	80	
					101以上	50						101以上	110	
浴 場 営業用	100	1,740	101以上	20	50	3,790	用							
工場, 臨時用	1	-	-	80	75	9,350	一 般 公 衆 浴 場 用	1 ^{m³} につき	30					

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

注) 合併により平成 17 年 3 月 28 日から口径 200 mm を追加。

- 注) 1. 平成 18 年 4 月 1 日から口径 150 mm を追加。
2. 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。
3. 令和元年 10 月 1 日から消費税及び地方消費税率を 10%に改定。

(4) 各種手数料の変遷

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			
		再交付手数料1個	80円				
		メーター試験手数料	別表2のとおり。				
		水道使用者の請求を受け、検査の結果異常を認めなかったとき					
		■別表1					
		■別表2					
		S51 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	S51 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	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		
■別表3							
S60 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	S60 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			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		
		■別表4					
		H10 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	H10 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	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 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			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			
		R1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	R2 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	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	15,000円	
				給水装置工事事業者指定更新手数料	1件	13,000円	
				各種証明手数料	1件	300円	

(5) 給水申込納付金の変遷

(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。
5. 令和元年10月1日から消費税及び地方消費税率を10%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
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	－	－	－	4,207
	金 額	76,128	650,723	18,402	21,727	11,836	15,725	－	－	－	802,425
30	件 数	1,285	2,543	47	22	5	－	－	－	－	3,902
	金 額	112,889	512,347	17,661	23,067	6,369	－	－	－	－	672,333
元	件 数	486	2,237	30	13	10	1	－	－	－	2,777
	構成比	17.5	80.5	1.1	0.5	0.4	0.0	0.0	－	－	100.0
	金 額	43,095	445,010	10,690	14,646	17,334	3,388	－	－	－	534,163
	構成比	8.1	83.3	2.0	2.7	3.3	0.6	0.0	－	－	100.0

注) 金額は消費税及び地方消費税を含む。

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
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
元	110,420	2,729,253	3,033,023	63,558,581	1,903,102	39,807,018	2,527,361	53,589,500
4月	13,309	313,338	268,877	5,728,293	156,788	3,378,879	243,274	5,193,942
5	9,957	251,566	265,924	5,565,274	162,673	3,371,526	233,463	4,878,996
6	8,547	222,779	278,547	5,717,843	163,133	3,429,731	244,865	5,093,710
7	9,262	237,850	259,993	5,503,080	151,472	3,272,640	189,723	4,251,310
8	7,916	213,011	251,892	5,535,814	156,618	3,437,867	187,658	4,261,082
9	9,320	233,326	239,670	5,204,376	143,432	3,129,936	175,751	3,985,422
10	8,091	209,689	252,416	5,357,117	153,109	3,212,846	222,808	4,620,283
11	7,236	188,800	266,043	5,444,620	166,807	3,388,558	234,225	4,755,063
12	7,645	194,122	237,169	4,889,659	157,045	3,212,074	192,156	4,084,215
1	9,975	228,905	237,473	4,867,703	169,486	3,379,019	191,300	3,959,903
2	10,426	235,895	237,888	4,868,900	166,580	3,361,410	201,168	4,143,233
3	8,736	199,972	237,131	4,875,902	155,959	3,232,532	210,970	4,362,341
月平均	9,202	227,438	252,752	5,296,548	158,592	3,317,252	210,613	4,465,792
構成比%	0.1	1.3	1.5	31.1	0.9	19.5	1.2	26.2

注) 金額は消費税及び地方消費税を含む。

(2) 1 m³当たりの使用量及び料金

区 分		平成27年度	平成28年度
年間給水量	m ³	40,058,660	40,096,700
電力使用量	kWh	10,137,038	9,836,402
	kWh/m ³	0.253	0.245
電力料金	円	206,411,900	172,017,260
	円/m ³	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
1,113,330	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
1,158,256	24,148,992	961,836	20,443,462	13,931	382,702	9,707,929	204,659,508
95,109	2,058,593	79,601	1,752,619	1,157	32,962	858,115	18,458,626
88,961	1,839,281	77,045	1,622,402	989	28,015	839,012	17,557,060
98,983	2,091,321	82,181	1,764,422	986	28,033	877,242	18,347,839
95,325	2,071,908	77,664	1,695,151	1,027	28,749	784,466	17,060,688
102,490	2,199,535	82,212	1,800,006	1,421	37,905	790,207	17,485,220
95,411	2,068,664	81,750	1,781,882	1,226	32,761	746,560	16,436,367
94,974	1,950,721	77,997	1,671,276	1,118	30,060	810,513	17,051,992
96,488	1,972,177	78,781	1,640,845	1,006	28,088	850,586	17,418,151
95,937	1,985,947	78,827	1,661,402	1,142	31,419	769,921	16,058,838
98,934	1,932,773	82,682	1,668,613	1,419	38,373	791,269	16,075,289
101,898	2,059,698	83,986	1,737,903	1,293	34,996	803,239	16,442,035
93,746	1,918,374	79,110	1,646,941	1,147	31,341	786,799	16,267,403
96,521	2,012,416	80,153	1,703,622	1,161	31,892	808,994	17,054,959
0.6	11.8	0.5	10.0	0.0	0.2	100.0	100.0

平成29年度	平成30年度	令和元年度
40,415,656	40,950,770	41,109,129
9,751,044	10,100,076	9,707,929
0.241	0.247	0.236
185,878,031	210,254,824	204,659,508
4.60	5.13	4.98

7 水質

(1) 水質試験成績表（令和元年度平均）

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		(℃)		18.3	17.3
病原菌 指 標	一般細菌	(個/ml)	100以下	0	0
	大腸菌		検出されないこと	不検出	不検出
重 金 属	カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	(mg/l)	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満
	セレン及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	鉛及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	六価クロム化合物	(mg/l)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
無 機 物	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.04以下	0.004未満	0.004未満
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	10以下	0.02未満	1.66
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.13	0.11
	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		0.006
	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		0.005
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.001未満
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.016
	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		0.005
	ブロモホルム	(mg/l)	0.09以下		0.001未満
	ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08以下		0.008未満
	亜鉛及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満
色	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.2以下	0.01未満	0.02
	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
	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	16	14
味	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.023	0.005未満
味	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	4.6	18.0
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300以下	59	64
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	161	151
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	ジオスミン	(mg/l)	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満
発泡	非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02以下	0.005未満	0.005未満
におい	フェノール類	(mg/l)	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満
汚濁指標	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	3以下	0.53	0.6
腐食等	PH値		5.8以上8.6以下	7.6	7.7
味	味		異常でないこと		異常なし
におい	臭気		異常でないこと		異常なし
色	色度	(度)	5以下	3.1	0.5未満
	濁度	(度)	2以下	0.3	0.1未満

注) 1. 水質基準は浄水にのみ適用される。

2. 原水とは深井戸をいう。

3. 第六水源地は第五水源地からの送水、北千葉広域水道企業団からの受水を給水している。

4. 未満とは定められた検査方法でその値（おおむね基準値の1/10）より小さいことを表す。

第四水源地		第五水源地		第六水源地	岩井水源地
原 水	浄 水	原 水	浄 水	浄 水	浄 水
18.7	17.3	19.6	18.2	17.3	17.2
0	0	1	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	0.001	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	1.73	0.02未満	1.41	2.07	2.01
0.08未満	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11
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
	0.004		0.007	0.003	0.004
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.005		0.011	0.006	0.006
	0.001未満		0.002	0.001	0.001未満
	0.014		0.031	0.014	0.017
	0.003未満		0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.005		0.010	0.005	0.006
	0.001		0.003	0.001	0.001
	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	0.02	0.01未満	0.02	0.03	0.03
0.03未満	0.03未満	0.059	0.03未満	0.03未満	0.03未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
8.4	12	40	25	13	12
0.023	0.005未満	0.035	0.005未満	0.005未満	0.005未満
4.1	18.5	43.7	31.4	20.9	20.3
64	66	79	67	66	63
145	151	264	191	155	150
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.36	0.6	1.17	0.8	0.7	0.7
7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	7.6
	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし
	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし
1.8	0.5未満	6.0	0.6	0.5未満	0.5未満
0.3	0.1未満	0.1	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
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
元	0	127,620	55,810	331,740	1,010	5,040	521,220
4 月	－	7,980	5,990	40,020	－	1,010	55,000
5	－	15,960	3,970	31,970	－	－	51,900
6	－	7,980	4,000	32,000	1,010	－	44,990
7	－	7,830	5,990	24,020	－	1,010	38,850
8	－	16,070	3,990	18,280	－	－	38,340
9	－	7,960	4,000	16,010	－	1,010	28,980
10	－	7,950	3,990	31,960	－	－	43,900
11	－	15,970	4,000	36,010	－	－	55,980
12	－	7,980	5,970	29,430	－	1,000	44,380
1	－	8,000	3,960	24,000	－	－	35,960
2	－	7,970	5,960	24,010	－	－	37,940
3	－	15,970	3,990	24,030	－	1,010	45,000
処 理 水量 ³ m	－	3,265,753	1,331,084	2,409,140	－	－	7,005,977
注入率 mg/ℓ	－	4.69	5.03	16.52	0.02	0.13	

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27年度		平成28年度		平成29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	8,080,084,199	100.0	8,117,588,180	100.0	8,227,856,906	100.0
営業収益	7,334,933,700	90.8	7,318,974,607	90.2	7,389,359,250	89.8
給水収益	6,941,767,478	85.9	6,973,609,207	85.9	7,030,575,235	85.4
その他の営業収益	393,166,222	4.9	345,365,400	4.3	358,784,015	4.4
営業外収益	745,150,499	9.2	798,613,573	9.8	838,497,656	10.2
受取利息及び配当	5,666,333	0.1	3,097,530	0.0	1,604,109	0.0
他会計補助金	792,000	0.0	880,000	0.0	1,286,000	0.0
長期前受金戻入	733,726,916	9.1	789,824,078	9.7	828,821,108	10.1
雑収益	4,965,250	0.0	4,811,965	0.1	6,786,439	0.1
特別利益	0	0.0	0	0.0	0	0.0
水道事業費用 B	6,070,084,313	100.0	6,270,121,005	100.0	6,532,738,779	100.0
営業費用	5,885,942,671	97.0	6,102,883,985	97.3	6,379,087,043	97.6
原水及び浄水費	2,828,165,559	46.6	2,930,559,743	46.7	3,010,021,139	46.1
配水及び給水費	636,136,638	10.5	595,651,212	9.5	588,308,244	9.0
業務費	368,519,690	6.1	368,050,522	5.9	374,384,286	5.7
総係費	163,871,334	2.7	214,738,986	3.4	225,695,517	3.5
減価償却費	1,797,801,025	29.6	1,861,409,099	29.7	1,912,959,913	29.3
資産減耗費	91,448,425	1.5	132,474,423	2.1	267,717,944	4.1
営業外費用	181,613,427	3.0	166,231,506	2.7	150,773,707	2.3
支払利息及び 企業債取扱諸費	172,745,411	2.9	157,936,436	2.6	142,625,568	2.6
繰延勘定償却	8,665,400	0.1	8,107,400	0.1	7,935,400	0.1
雑支出	202,616	0.0	187,670	0.0	212,739	0.0
特別損失	2,528,215	0.0	1,005,514	0.0	2,878,029	0.0
過年度損益修正損	2,528,215	0.0	1,005,514	0.0	2,878,029	0.0
その他特別損失	0	0.0	0	0.0	0	0.0
当年度純利益 A－B	2,009,999,886	－	1,847,467,175	－	1,695,118,127	－
その他未処分利益剰余金変動額	1,453,578,009	－	1,276,272,970	－	1,057,642,607	－
当年度未処分利益剰余金	3,463,577,895	－	3,123,740,145	－	2,752,760,734	－

注) 金額は消費税及び地方消費税抜きの数値。

平成30年度		令和元年度		すう勢比				
金 額 (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
8,369,144,307	100.0	8,246,797,917	100.0	100	100	102	104	102
7,498,700,374	89.6	7,435,331,739	90.2	100	100	101	102	101
7,133,703,929	85.2	7,072,537,811	85.8	100	100	101	103	102
364,996,445	4.4	362,793,928	4.4	100	88	91	93	92
870,443,933	10.4	811,466,178	9.8	100	107	113	117	109
1,574,262	0.0	1,355,835	0.0	100	55	28	28	24
1,884,000	0.0	2,076,000	0.0	100	111	162	238	262
801,115,589	9.6	801,342,478	9.7	100	108	113	109	109
65,870,082	0.8	6,691,865	0.1	100	97	137	1,327	135
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
6,501,712,377	100.0	6,522,597,006	100.0	100	103	108	107	107
6,362,337,460	97.8	6,367,909,370	97.7	100	104	108	108	108
2,938,091,580	45.2	3,051,525,693	46.9	100	104	106	104	108
676,029,722	10.4	622,014,047	9.5	100	94	92	106	98
380,213,814	5.8	390,476,193	6.0	100	100	102	103	106
223,130,858	3.4	180,283,780	2.8	100	131	138	136	110
2,008,586,782	30.9	2,061,848,969	31.6	100	104	106	112	115
136,284,704	2.1	61,760,688	0.9	100	145	293	149	68
135,030,240	2.1	113,162,410	1.7	100	92	83	74	62
127,775,192	2.0	112,794,440	1.7	100	91	83	74	65
6,994,000	0.1	0	0.0	100	94	92	81	皆減
261,048	0.0	367,970	0.0	100	93	105	129	182
4,344,677	0.1	41,525,226	0.6	100	40	114	172	1,642
4,344,677	0.1	2,420,734	0.0	100	40	114	172	96
0	0.0	39,104,492	0.6	-	-	-	-	皆増
1,867,431,930	0.0	1,724,200,911	-	100	92	84	93	86
866,297,019	0.0	1,066,316,341	-	100	88	73	60	73
2,733,728,949	0.0	2,790,517,252	-	100	90	79	79	81

(2) 年度別貸借対照表
(資産の部)

項 目	平成27年度		平成28年度		平成29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	53,134,746,144	84.2	54,412,110,057	84.0	56,745,087,613	84.0
有形固定資産	53,134,038,864	84.2	54,411,704,267	83.9	56,744,983,313	85.6
土地	2,468,122,506	3.9	2,468,122,506	3.8	2,468,122,506	3.7
建物	509,043,565	0.8	490,160,853	0.8	608,615,750	0.9
構築物	46,121,291,281	73.1	47,353,356,929	73.0	48,437,700,752	73.0
機械及び装置	3,782,310,480	6.0	3,611,030,399	5.6	4,589,197,267	6.9
車両運搬具	11,752,235	0.0	11,194,330	0.0	18,780,370	0.0
工具器具及び備品	19,238,837	0.0	17,025,842	0.0	14,558,922	0.0
建設仮勘定	222,279,960	0.4	460,813,408	0.7	608,007,746	0.9
無形固定資産	707,280	0.0	405,790	0.0	104,300	0.0
施設利用権	602,980	0.0	301,490	0.0	0	0.0
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0
ソフトウェア	0	0.0	0	0.0	0	0.0
流動資産 B	9,964,332,748	15.8	10,397,474,737	16.1	9,567,959,755	16.1
現金預金	8,454,210,667	13.4	8,768,178,950	13.5	8,090,243,773	12.2
未収金	1,204,144,652	1.9	1,133,918,333	1.8	1,254,980,233	1.8
(未収金貸倒引当金)	△ 55,965,867	-	△ 57,271,029	-	△ 54,679,818	-
有価証券	0	0.0	0	0.0	0	0.0
貯蔵品	62,743,296	0.1	51,848,483	0.1	44,015,567	0.1
前払金	298,200,000	0.4	499,800,000	0.8	233,400,000	0.4
その他流動資産	1,000,000	0.0	1,000,000	0.0	0	0.0
繰延勘定 C	23,036,800	0.0	14,929,400	0.0	6,994,000	0.0
開発費	23,036,800	0.0	14,929,400	0.0	6,994,000	0.0
資産合計 A+B+C	63,122,115,692	100.0	64,824,514,194	100.0	66,320,041,368	100.0

平成30年度		令和元年度		すう勢比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
57,998,007,537	85.2	58,096,587,029	83.8	100	102	107	109	109
57,997,903,237	85.1	58,075,552,729	83.8	100	102	107	109	109
2,468,122,506	3.6	2,429,018,014	3.5	100	100	100	100	98
581,488,143	0.9	554,803,753	0.8	100	96	120	114	109
50,205,410,947	73.7	50,280,995,239	72.6	100	103	105	109	109
4,316,831,937	6.3	4,331,722,841	6.3	100	95	121	114	115
14,708,913	0.0	13,380,863	0.0	100	95	160	125	114
12,560,585	0.0	18,450,052	0.0	100	88	76	65	96
398,780,206	0.6	447,181,967	0.6	100	207	274	179	201
104,300	0.0	21,034,300	0.0	100	57	15	15	2,974
0	0.0	0	0.0	100	50	皆減	－	－
104,300	0.0	104,300	0.0	100	100	100	100	100
0	0.0	20,930,000	0.0	－	－	－	－	皆増
10,112,582,649	14.8	11,229,030,967	16.2	100	104	96	101	113
8,617,741,963	12.6	9,134,725,138	13.2	100	104	96	102	108
1,115,948,706	1.5	1,101,131,290	1.5	100	94	104	93	91
△ 50,655,642	－	△ 53,126,697	－	100	102	98	91	95
0	0.0	0	0.0	－	－	－	－	－
48,739,622	0.1	39,078,436	0.1	100	83	70	78	62
380,808,000	0.6	1,007,222,800	1.4	100	168	78	128	338
0	0.0	0	0.0	100	100	皆減	－	－
0	0.0	0	0.0	100	65	30	皆減	－
0	0.0	0	0.0	100	65	30	皆減	－
68,110,590,186	100.0	69,325,617,996	100.0	100	103	105	108	110

(負債・資本の部)

項 目	平成27年度		平成28年度		平成29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	6,392,760,726	10.1	5,939,464,327	9.2	5,471,357,086	8.2
企業債	5,969,422,417	9.4	5,510,115,241	8.5	5,022,711,397	7.6
退職給与引当金	423,338,309	0.7	429,349,086	0.7	448,645,689	0.7
修繕引当金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
流動負債 B	1,798,529,315	2.9	1,478,886,589	2.2	1,538,858,585	2.2
企業債	475,012,360	0.8	459,307,176	0.7	487,403,844	0.7
未払金	824,457,102	1.3	538,982,799	0.8	576,550,035	0.9
前受金	4,600,800	0.0	9,201,600	0.0	0	0.0
引当金	106,705,000	0.2	83,747,000	0.1	71,723,000	0.1
その他流動負債	387,754,053	0.6	387,648,014	0.6	403,181,706	0.6
繰延収益 C	19,580,169,601	31.0	20,208,040,543	31.2	20,416,584,835	30.8
長期前受金	19,580,169,601	31.0	20,208,040,543	31.2	20,416,584,835	30.8
資本金 D	27,819,090,682	44.1	30,006,395,607	46.3	32,072,492,655	48.4
資本金	27,819,090,682	44.1	30,006,395,607	46.3	32,072,492,655	48.4
企業債	0	0.0	0	0.0	0	0.0
剰余金 E	7,531,565,368	11.9	7,191,727,128	11.1	6,820,748,207	10.3
資本剰余金	4,067,987,473	6.4	4,067,987,473	6.3	4,067,987,473	6.1
工事寄附負担金	800,421,205	1.3	800,421,205	1.2	800,421,205	1.2
給水申込納付金	1,932,706,976	3.0	1,932,706,976	3.0	1,932,706,976	2.9
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	1.7	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)	3,463,577,895	5.5	3,123,739,655	4.8	2,752,760,734	4.2
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)	3,463,577,895	5.5	3,123,739,655	4.8	2,752,760,734	4.2
負債・資本合計 A+B+C+D+E	63,122,115,692	100.0	64,824,514,194	100.0	66,320,041,368	100.0

平成30年度		令和元年度		すう勢比				
金額(円)	構成比 (%)	金額(円)	構成比 (%)	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
5,029,843,297	7.4	4,500,192,821	6.5	100	93	86	79	70
4,556,644,013	6.7	4,062,952,824	5.9	100	92	84	76	68
473,199,284	0.7	437,239,997	0.6	100	101	106	112	103
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
1,727,270,898	2.5	1,688,084,706	2.4	100	82	86	96	94
466,067,384	0.6	493,691,189	0.7	100	97	103	98	104
805,512,334	1.2	698,595,977	0.9	100	65	70	98	85
0	0.0	0	0.0	100	200	皆減	-	-
40,422,000	0.1	39,932,000	0.1	100	78	67	38	37
415,269,180	0.6	455,865,540	0.7	100	100	104	107	118
20,592,803,199	30.2	20,652,466,766	29.8	100	103	104	105	105
20,592,803,199	30.2	20,652,466,766	29.8	100	103	104	105	105
33,958,956,370	49.9	35,626,368,978	51.4	100	108	115	122	128
33,958,956,370	49.9	35,626,368,978	51.4	100	108	115	122	128
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
6,801,716,422	10.0	6,858,504,725	9.9	100	95	91	90	91
4,067,987,473	6.0	4,067,987,473	5.9	100	100	100	100	100
800,421,205	1.2	800,421,205	1.2	100	100	100	100	100
1,932,706,976	2.8	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	1.6	1,101,139,774	1.6	100	100	100	100	100
193,607,093	0.3	193,607,093	0.2	100	100	100	100	100
2,733,728,949	4.0	2,790,517,252	4.0	100	90	79	79	81
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
2,733,728,949	4.0	2,790,517,252	4.0	100	90	79	79	81
68,110,590,186	100.0	69,325,617,996	100.0	100	103	105	108	110

(3) 年度別資本の収支表

項 目	平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
資本の収入 A	870,579,162	100.0	843,286,742	100.0	942,975,368	100.0
企業債	0	0.0	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	203,811,602	23.4	193,876,822	23.0	166,220,968	17.6
給水申込納付金	630,419,000	72.4	623,337,000	73.9	742,986,000	78.8
他会計負担金	34,972,560	4.0	25,054,920	3.0	32,648,400	3.5
補助金	1,376,000	0.2	1,018,000	0.1	1,120,000	0.1
資本の支出 B	3,130,810,416	100.0	3,171,852,007	100.0	4,878,572,557	100.0
建設改良費	2,670,902,922	85.3	2,696,839,647	85.0	4,419,236,381	90.6
建設費	307,116,421	9.8	413,047,574	13.0	404,557,994	8.3
改良費	2,352,262,841	75.1	2,271,742,601	71.6	3,996,081,235	81.9
固定資産購入費	11,523,660	0.4	12,049,472	0.4	18,597,152	0.4
企業債償還金	459,907,494	14.7	475,012,360	15.0	459,307,176	9.4
開発費	0	0.0	0	0.0	0	0.0
その他資本的支出	0	0.0	0	0.0	29,000	0.0
国庫補助金返還金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
収支不足額 B-A	2,260,231,254	0.0	2,328,565,265	0.0	3,935,597,189	0.0
収支不足額(税込)	2,407,474,609	0.0	2,475,184,847	0.0	4,209,789,469	0.0

平成30年度		令和元年度		す う 勢 比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
789,082,938	100.0	657,915,848	100.0	100	97	108	91	76
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
141,006,538	17.9	149,663,428	22.7	100	95	82	69	73
622,531,000	78.9	491,200,000	74.7	100	99	118	99	78
24,413,400	3.1	16,360,420	2.5	100	72	93	70	47
1,132,000	0.1	692,000	0.1	100	74	81	82	50
3,696,944,239	100.0	2,524,270,828	100.0	100	101	156	118	81
3,209,154,395	86.8	2,057,677,444	81.5	100	101	165	120	77
286,542,402	7.8	542,331,937	21.5	100	134	132	93	177
2,914,384,033	78.8	1,477,781,886	58.5	100	97	170	124	63
8,227,960	0.2	37,563,621	1.5	100	105	161	71	326
487,403,844	13.2	466,067,384	18.5	100	103	100	106	101
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
386,000	0.0	526,000	0.0	-	-	皆増	-	-
0	0.0	0	0.0	-	-	-	-	-
2,907,861,301	0.0	1,866,354,980	0.0	100	103	174	129	83
3,098,713,670	0.0	1,987,113,258	0.0	100	103	175	129	83

(4) 固定資産節別状況

項 目			平成27年度		平成28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	91,135,307	106	88,324,273	90
		施設用建物	398,184,243	97	383,292,917	90
		その他建物	19,724,015	97	18,543,663	77
		小 計	509,043,565	98	490,160,853	95
	構築物	原水及び浄水設備	4,636,231,559	104	4,993,784,600	121
		送配水及び給水設備	41,208,788,807	103	42,093,515,847	111
		その他構築物	276,270,915	122	266,056,482	115
		小 計	46,121,291,281	103	47,353,356,929	106
	機械及び装置	電気設備	2,068,199,844	97	1,940,707,853	89
		内燃設備	45,055,966	100	45,055,966	49
		ポンプ設備	494,011,162	96	449,560,721	145
		量水器	608,541,169	101	611,563,494	100
		塩素滅菌設備	279,609,360	130	294,599,592	542
		その他機械及び装置	286,892,979	97	269,542,773	139
		小 計	3,782,310,480	99	3,611,030,399	95
	産	車両運搬具	11,752,235	79	11,194,330	76
		工具器具及び備品	19,238,837	102	17,025,842	90
		建設仮勘定	222,279,960	56	460,813,408	115
		有形固定資産合計	53,134,038,864	102	54,411,704,267	105
	無形固定資産	施設利用権	602,980	67	301,490	33
		電話加入権	104,300	100	104,300	100
		ソフトウェア				
		無形固定資産合計	707,280	70	405,790	40
固定資産合計			53,134,746,144	102	54,412,110,057	105
総資産に対する割合			84.2	-	83.8	-

平成29年度		平成30年度		令和元年度	
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	2,391,725,707	98
37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100
2,468,122,506	100	2,468,122,506	100	2,429,018,014	98
85,513,239	100	82,702,205	96	79,891,171	88
505,192,600	123	482,436,949	117	459,840,406	115
17,909,911	88	16,348,989	80	15,072,176	76
608,615,750	118	581,488,143	112	554,803,753	109
4,905,272,088	110	5,585,506,154	125	5,443,504,322	117
43,276,527,026	108	44,355,731,758	111	44,576,677,145	108
255,901,638	113	264,173,035	117	260,813,772	94
48,437,700,752	108	50,205,410,947	112	50,280,995,239	109
2,830,659,848	132	2,649,075,878	124	2,741,659,722	133
45,055,966	100	45,055,966	100	45,055,966	100
558,864,102	109	510,194,970	99	462,275,090	94
613,854,591	102	616,502,064	102	617,606,711	101
276,489,624	129	258,379,656	121	240,269,688	86
264,273,136	89	237,623,403	80	224,855,664	78
4,589,197,267	120	4,316,831,937	113	4,331,722,841	115
18,780,370	127	14,708,913	99	13,380,863	114
14,558,922	77	12,560,585	67	18,450,052	96
608,007,746	152	398,780,206	100	447,181,967	201
56,744,983,313	109	57,997,903,237	112	58,075,552,729	109
0	0	0	0	0	0
104,300	100	104,300	100	104,300	100
				20,930,000	皆増
104,300	10	104,300	10	21,034,300	2,974
56,745,087,613	109	57,998,007,537	112	58,096,587,029	109
85.6	－	85.2	－	83.8	－

(5) 固定資産明細書

ア 有形固定資産

資産の種類	令和元年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	令和元年度末 現在高
土地	2,468,122,506	0	39,104,492	2,429,018,014
建物	1,507,442,190	0	0	1,507,442,190
構築物	80,016,143,914	1,854,911,785	181,069,930	81,689,985,769
機械及び装置	11,779,427,105	326,826,684	127,177,272	11,979,076,517
車両運搬具	80,408,851	2,100,411	830,000	81,679,262
工具器具及び備品	83,460,848	8,123,000	0	91,583,848
小計	95,935,005,414	2,191,961,880	348,181,694	97,778,785,600
建設仮勘定	398,780,206	133,757,160	85,355,399	447,181,967
合計	96,333,785,620	2,325,719,040	433,537,093	98,225,967,567

イ 無形固定資産

資産の種類	令和元年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	令和元年度 減価償却高
電話加入権	104,300	0	0	0
ソフトウェア	0	20,930,000	0	0
合計	104,300	20,930,000	0	0

ウ 投資

なし

(単位：円)

減 価 償 却 累 計 額			令和元年度末 償却未済額
当年度増加額	当年度減少額	累 計	
0	0	0	2,429,018,014
26,684,390	0	952,638,437	554,803,753
1,729,914,987	131,657,424	31,408,990,530	50,280,995,239
299,629,098	114,870,590	7,647,353,676	4,331,722,841
3,386,961	788,500	68,298,399	13,380,863
2,233,533	0	73,133,796	18,450,052
2,061,848,969	247,316,514	40,150,414,838	57,628,370,762
0	0	0	447,181,967
2,061,848,969	247,316,514	40,150,414,838	58,075,552,729

(単位：円)

令和元年度末 現 在 高
104,300
20,930,000
21,034,300

(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	円	円	円	%	年度	公 庫
	38. 5.31	15,000,000	-	-	15,000,000	0	6.50	S52	財 務 省
	39. 3.30	15,000,000	-	-	15,000,000	0	7.30	56	公 庫
	39.12.25	45,000,000	-	-	45,000,000	0	6.50	63	財 務 省
	40. 3.20	24,000,000	-	-	24,000,000	0	7.30	57	公 庫
	40. 3.31	36,000,000	-	-	36,000,000	0	6.50	57	共済組合
	40. 5.31	20,000,000	-	-	20,000,000	0	6.50	H 1	財 務 省
	41. 5.24	30,000,000	-	-	30,000,000	0	6.50	S63	共済組合
	41.12.26	50,000,000	-	-	50,000,000	0	6.50	H 7	財 務 省
	42. 3.30	20,000,000	-	-	20,000,000	0	7.00	1	公 庫
	42.10.30	20,000,000	-	-	20,000,000	0	6.50	8	財 務 省
	計	280,000,000	0	0	280,000,000	0			
富勢簡易 水道	S 41. 5.31	16,300,000	0	0	16,300,000	0	6.50	H 2	郵 政 省
第二次 拡張	S 45. 3.23	30,000,000	-	-	30,000,000	0	7.00	H 4	公 庫
	45. 3.25	69,000,000	-	-	69,000,000	0	6.50	11	財 務 省
	45. 3.31	11,000,000	-	-	11,000,000	0	7.50	S49	千葉銀行
	46. 3. 2	82,000,000	-	-	82,000,000	0	6.70	H 5	公 庫
	46. 3.25	158,000,000	-	-	158,000,000	0	6.50	12	財 務 省
	47. 3. 2	98,000,000	-	-	98,000,000	0	6.70	6	公 庫
	47. 3.28	190,000,000	-	-	190,000,000	0	6.50	13	財 務 省
	47. 3.31	52,000,000	-	-	52,000,000	0	7.50	S52	千葉銀行
	48. 3.22	119,000,000	-	-	119,000,000	0	6.40	H 7	公 庫
	48. 3. 3	230,000,000	-	-	230,000,000	0	6.20	14	財 務 省
	48. 3.31	51,000,000	-	-	51,000,000	0	7.10	S53	千葉銀行
	49. 3.28	272,000,000	-	-	272,000,000	0	7.50	H15	財 務 省
	49. 3.29	140,000,000	-	-	140,000,000	0	7.70	10	公 庫
	49. 3. 3	88,000,000	-	-	88,000,000	0	8.50	S55	千葉銀行
	50. 3.22	134,000,000	-	-	134,000,000	0	8.20	H14	公 庫
	50. 3.28	315,000,000	-	-	315,000,000	0	8.00	16	財 務 省
	50. 3.31	51,000,000	-	-	51,000,000	0	9.40	S56	千葉銀行
	51. 3.22	95,000,000	-	-	95,000,000	0	7.70	H15	公 庫
	51. 3.25	221,000,000	-	-	221,000,000	0	7.50	17	財 務 省
	51. 3.31	24,000,000	-	-	24,000,000	0	9.10	S57	千葉銀行
	52. 3.22	108,000,000	-	-	108,000,000	0	7.70	H16	公 庫
	52. 3.25	72,000,000	-	-	72,000,000	0	7.50	18	財 務 省
	計	2,610,000,000	0	0	2,610,000,000	0			
第三次 拡張	S 50. 3.22	30,000,000	-	-	30,000,000	0	8.20	H14	公 庫
	50. 3.28	70,000,000	-	-	70,000,000	0	8.00	16	財 務 省
	51. 3.22	79,000,000	-	-	79,000,000	0	7.70	15	公 庫
	51. 3.25	183,000,000	-	-	183,000,000	0	7.50	17	財 務 省
	51. 3.31	18,000,000	-	-	18,000,000	0	9.10	S57	千葉銀行
	52. 3.22	240,000,000	-	-	240,000,000	0	7.70	H16	公 庫
	52. 3.25	160,000,000	-	-	160,000,000	0	7.50	18	財 務 省
	53. 3.22	285,000,000	-	-	285,000,000	0	6.70	17	公 庫
	53. 3.24	285,000,000	-	-	285,000,000	0	6.50	19	財 務 省
	54. 3.22	275,000,000	-	-	275,000,000	0	6.25	18	公 庫
	54. 3.23	225,000,000	-	-	225,000,000	0	6.05	20	財 務 省
	55. 3.24	159,000,000	-	-	159,000,000	0	7.25	19	公 庫
	55. 3.25	131,000,000	-	-	131,000,000	0	7.15	19	財 務 省
	計	2,140,000,000	0	0	2,140,000,000	0			
第四次 拡張	S 60. 3.25	183,000,000	-	-	183,000,000	0	7.10	H19	財 務 省
	60. 3.25	117,000,000	-	-	117,000,000	0	7.20	19	公 庫
	61. 3.24	18,500,000	-	-	18,500,000	0	6.40	20	公 庫
	61. 3.25	81,500,000	-	-	81,500,000	0	6.30	20	財 務 省
	62. 3.25	1,600,000,000	-	-	1,600,000,000	0	5.20	23	財 務 省
	62. 3.25	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	0	5.40	23	公 庫
	63. 3.25	1,840,000,000	-	-	1,840,000,000	0	5.00	23	財 務 省
	63. 3.25	1,160,000,000	-	-	1,160,000,000	0	5.10	23	公 庫
	H 1. 3.27	502,000,000	-	-	502,000,000	0	4.85	30	財 務 省
	1. 3.30	268,000,000	-	-	268,000,000	0	4.95	28	公 庫
	2. 2.20	256,000,000	-	-	256,000,000	0	5.40	H23	財 務 省
	2. 2.22	104,000,000	-	-	104,000,000	0	5.50	23	公 庫
	3. 3.25	274,000,000	-	-	274,000,000	0	6.60	20	財 務 省
	3. 3.28	116,000,000	-	-	116,000,000	0	6.65	20	公 庫
	4. 3.25	250,000,000	-	-	250,000,000	0	5.50	23	財 務 省
	4. 3.30	100,000,000	-	-	100,000,000	0	5.60	23	公 庫
	5. 3.25	441,000,000	24,856,098	-	359,598,581	81,401,419	4.40	34	財 務 省
	5. 3.30	189,000,000	12,232,760	-	176,216,826	12,783,174	4.45	32	公 庫
	6. 3.23	204,000,000	11,979,376	-	178,682,534	25,317,466	3.70	33	公 庫

目的別	発行年月日	発行総額	償還高			未償還高	利率	償還 終期	備考
			当年度償還高	繰上分	償還高累計				
第四次 拡 張		円	円			円	%	年度	
	6. 3. 23	476,000,000	24,584,642	-	368,266,432	107,733,568	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	200,000,000	10,452,799	-	139,881,193	60,118,807	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	80,000,000	4,826,250	-	64,084,302	15,915,698	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	120,000,000	7,218,247	-	96,219,732	23,780,268	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	570,000,000	26,816,512	-	390,245,464	179,754,536	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	285,000,000	15,137,074	-	219,409,041	65,590,959	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	95,000,000	5,059,626	-	73,048,544	21,951,456	3.25	35	公 庫
	計	10,530,000,000	143,163,384	0	9,935,652,649	594,347,351			
第五次 拡 張	H 9. 3. 25	84,000,000	3,784,630	-	54,345,098	29,654,902	2.80	H38	財 務 省
	9. 3. 28	42,000,000	2,126,361	-	30,416,897	11,583,103	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	14,000,000	710,450	-	10,124,073	3,875,927	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	150,000,000	6,449,487	-	93,253,462	56,746,538	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	75,000,000	3,592,611	-	51,753,515	23,246,485	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	25,000,000	1,199,940	-	17,221,931	7,778,069	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	102,000,000	4,294,983	-	59,026,702	42,973,298	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	68,000,000	3,183,537	-	43,751,912	24,248,088	2.10	38	公 庫
	計	560,000,000	25,341,999	0	359,893,590	200,106,410			
第六次 拡 張	H 16. 3. 25	30,000,000	1,141,387	-	11,388,633	18,611,367	2.00	H45	財 務 省
	16. 3. 30	90,000,000	3,809,699	-	38,194,112	51,805,888	1.90	43	公 庫
	17. 3. 20	120,000,000	4,956,172	-	45,196,116	74,803,884	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	120,000,000	4,872,455	-	40,550,155	79,449,845	2.00	45	公 庫
	19. 3. 26	100,000,000	3,562,707	-	26,522,430	73,477,570	2.10	48	財 務 省
	20. 3. 25	50,000,000	1,744,527	-	11,479,863	38,520,137	2.10	49	財 務 省
	計	510,000,000	20,086,947	0	173,331,309	336,668,691			
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	7,890,825	-	114,158,279	25,841,721	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	60,000,000	3,883,416	-	55,941,850	4,058,150	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	60,000,000	3,523,346	-	52,553,685	7,446,315	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	140,000,000	7,230,778	-	108,313,657	31,686,343	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	100,000,000	5,226,399	-	69,940,596	30,059,404	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	40,000,000	2,413,125	-	32,042,151	7,957,849	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	60,000,000	3,609,123	-	48,109,867	11,890,133	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	168,000,000	7,903,814	-	115,019,716	52,980,284	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	84,000,000	4,461,453	-	64,667,927	19,332,073	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	28,000,000	1,491,259	-	21,530,098	6,469,902	3.25	35	公 庫
	9. 3. 25	168,000,000	7,569,261	-	108,690,195	59,309,805	2.80	38	財 務 省
	9. 3. 28	84,000,000	4,252,722	-	60,833,796	23,166,204	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	28,000,000	1,420,899	-	20,248,146	7,751,854	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	168,000,000	7,223,425	-	104,443,876	63,556,124	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	84,000,000	4,023,724	-	57,963,937	26,036,063	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	28,000,000	1,343,933	-	19,288,562	8,711,438	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	168,000,000	7,074,089	-	97,220,451	70,779,549	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	112,000,000	5,243,473	-	72,061,973	39,938,027	2.10	38	公 庫
	12. 3. 24	168,000,000	6,921,370	-	90,654,256	77,345,744	2.00	41	財 務 省
	12. 3. 30	112,000,000	5,124,377	-	67,117,727	44,882,273	2.00	39	公 庫
	13. 3. 26	140,000,000	5,652,560	-	71,496,056	68,503,944	1.60	42	財 務 省
	13. 3. 29	140,000,000	6,253,113	-	78,847,823	61,152,177	1.65	40	公 庫
	14. 3. 25	98,000,000	3,871,630	-	44,287,149	53,712,851	2.20	43	財 務 省
	14. 3. 28	182,000,000	8,003,529	-	91,551,476	90,448,524	2.20	41	公 庫
	15. 3. 25	70,000,000	2,756,430	-	30,997,080	39,002,920	1.20	H44	財 務 省
	15. 3. 28	210,000,000	9,101,746	-	102,352,508	107,647,492	1.20	42	公 庫
	16. 3. 25	154,000,000	5,859,122	-	58,461,657	95,538,343	2.00	45	財 務 省
	16. 3. 30	126,000,000	5,333,579	-	53,471,758	72,528,242	1.90	43	公 庫
	17. 3. 30	280,000,000	11,564,404	-	105,457,603	174,542,397	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	280,000,000	11,369,062	-	94,617,030	185,382,970	2.00	45	公 庫
	19. 3. 26	100,000,000	3,562,707	-	26,522,430	73,477,570	2.10	48	財 務 省
	20. 3. 25	100,000,000	3,489,052	-	22,959,723	77,040,277	2.10	50	財 務 省
	25. 3. 25	400,000,000	13,496,154	-	26,792,120	373,207,880	1.50	55	財 務 省
	26. 3. 25	400,000,000	13,465,334	-	13,465,334	386,534,666	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	201,609,233	0	2,752,080,492	2,877,919,508			
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	659,703	-	9,400,925	3,599,075	2.90	36	公 庫
	9. 3. 28	39,000,000	1,974,478	-	28,244,262	10,755,738	2.85	36	公 庫
	計	130,000,000	2,634,181	0	115,645,187	14,354,813			

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				
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	-	-	76,000,000	0	4.95	29	公庫
	1. 3. 27	214,000,000	-	-	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	7,947,188	-	114,973,696	26,026,304	4.40	34	財務省
	6. 3. 23	186,000,000	9,606,604	-	143,902,429	42,097,571	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	178,000,000	9,302,991	-	124,494,261	53,505,739	4.65	36	財務省
	8. 3. 14	238,000,000	11,197,070	-	162,944,598	75,055,402	3.15	37	財務省
	9. 3. 25	132,000,000	5,947,276	-	85,399,439	46,600,561	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	12,898,972	-	186,506,921	113,493,079	2.10	39	財務省
	11. 3. 25	220,000,000	9,263,688	-	127,312,498	92,687,502	2.10	40	財務省
	12. 3. 24	50,000,000	2,059,932	-	26,980,435	23,019,565	2.00	41	財務省
	13. 3. 26	40,000,000	1,615,017	-	20,427,446	19,572,554	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	2,286,722	-	26,157,565	25,842,435	2.20	41	公庫
	14. 3. 25	28,000,000	1,106,180	-	12,653,472	15,346,528	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	73,231,640	0	3,359,652,760	533,247,240			
合 計		26,379,200,000	466,067,384	0	21,822,555,987	4,556,644,013			

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＝千葉縣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 27年度	平成 28年度	平成 29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) %	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}}$	133.1	129.5	126.0
経常収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} + \text{営 業 外 収 益}}{\text{営 業 費 用} + \text{営 業 外 費 用}}$	133.2	129.5	126.0
営業収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{\text{営 業 費 用} - \text{受 託 工 事 費 用}}$	124.6	119.9	115.8
純利益(純損失)増 加率 %	$\frac{\text{今 期 純 利 益}}{\text{前 期 純 利 益}}$	91.5	91.9	91.8

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 %	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却}}$	25.6	25.5	24.0
-----------------------	---	------	------	------

③財務比率に関する項目

流動比率 %	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}}$	554.0	703.1	621.8
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{繰 延 収 益}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}}$	87.0	88.6	89.4
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{総 資 産}}$	84.2	83.9	85.6
固定資産対長期資 本比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{固 定 負 債} + \text{繰 延 収 益}}$	86.7	85.9	87.6
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固 定 負 債}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}}$	10.1	9.2	8.3
企業債元利償還金 対給水収益比率 %	$\frac{\text{企 業 債 元 利 償 還 金}}{\text{給 水 収 益}}$	9.1	9.1	8.6

注) 「同規模平均」, 「全国平均」は平成30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(20ヶ所)
- ・全国…末端給水事業所(1,269ヶ所)

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

128.7	126.43	112.80	111.02	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
128.8	127.24	112.94	111.43	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
117.9	116.76	107.98	102.12	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
110.2	92.33	92.94	96.43	企業の経営成果面での実質的な成長を示す

24.3	22.60	68.65	65.92	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
------	--------------	-------	-------	-----------------------------------

585.5	665.19	230.63	310.73	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
90.1	91.07	69.88	74.28	自己資本構成比率は大きいほど経営の安定性が高い。起債依存度の高い公営企業では比率が小さいのが特徴
85.2	83.80	88.20	86.72	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
87.4	85.89	92.95	90.59	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
7.4	6.49	25.00	21.45	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	8.18	18.70	18.33	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 27年度	平成 28年度	平成 29年度
-----	-----	------------	------------	------------

④施設の効率性(稼働状況)に関する項目

施設利用率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量 }}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	83.6	83.9	84.6
最大稼働率 %	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量 }}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	91.0	92.4	91.5
負荷率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量 }}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	91.9	90.9	92.5
有収率 %	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	93.7	93.9	94.1

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	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	10,027	9,876	9,728
職員1人当たり 有収水量 m ³	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	962,010	941,679	927,415
職員1人当たり 営業収益 千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	188,075	182,974	180,228

⑥料金に関する項目

供給単価 円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	185.02	185.14	184.90
給水原価 円	$\frac{\text{経常費用－(受託工事費＋材料及び不用品売却原価＋長期前受金戻入)}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	142.17	145.47	149.93
給水原価内資 本費 円	$\frac{\text{支払利息＋(減価償却－長期前受金戻入)＋受水費中の資本費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	66.72	65.61	65.81

⑦費用に関する項目

職員給与費対 給水収益比率 %	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	4.98	5.52	5.48
利子負担率 %	$\frac{\text{支 払 利 息 ＋ 企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{企 業 債}} \times 100$	2.68	2.65	2.59

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 30年度	令和 元年度	参考(30年度)		説 明
		同規模 平均	全国 平均	

85.7	85.81	65.31	63.53	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
93.1	94.98	72.11	71.03	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
92.0	90.35	90.57	89.44	施設が年間をとおしてどれだけ効率的に利用されているかをみる。100%に近いほど効率がよい
93.9	93.44	92.46	91.46	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

9,369	9,715	4,637	4,237	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
894,634	914,585	492,981	447,954	
174,388	177,032	81,618	81,772	

185.44	184.12	155.66	173.08	1㎡当りの販売価格。水道事業の公益性からみるとできるだけ小さい方がよいが、給水原価を下回ると赤字
148.07	147.86	148.85	168.56	1㎡当りの生産原価
66.87	66.52	73.68	64.36	給水原価のうちの資本費

5.68	5.10	10.98	10.63	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
2.54	2.48	1.85	1.86	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

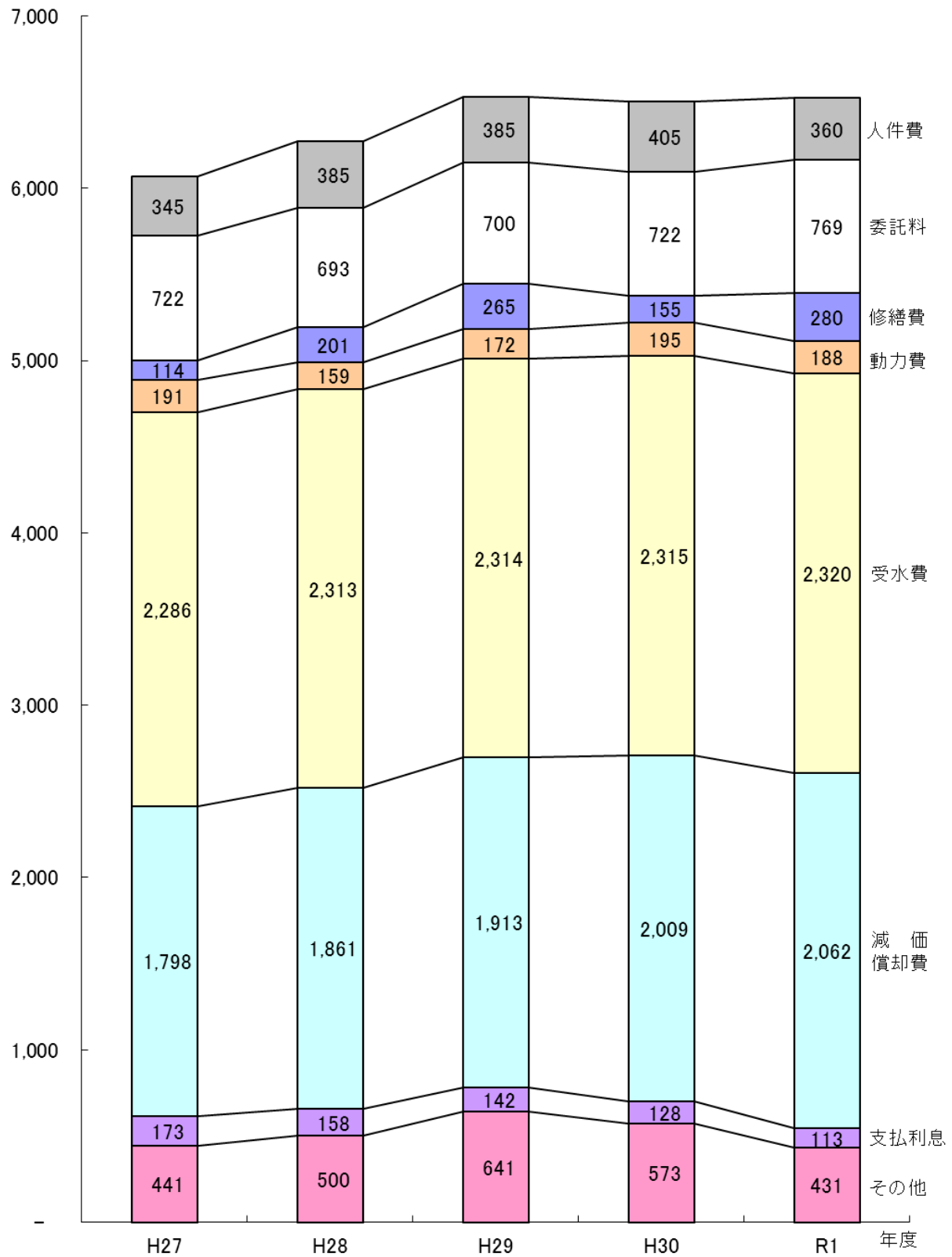
科 目	平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)
人件費	345,381,595	5.7	385,149,156	6.1	384,633,072	5.9
備用品費	12,891,829	0.2	10,803,522	0.2	13,283,492	0.2
印刷製本費	1,631,734	0.0	876,400	0.0	813,495	0.0
委託料	721,868,852	11.9	692,707,279	11.1	700,087,485	10.7
電算委託	5,761,120	0.1	6,612,800	0.1	6,208,720	0.1
収納事務等委託	294,800,000	4.9	294,800,000	4.7	294,800,000	4.5
量水器取替委託	96,785,249	1.6	94,450,528	1.5	95,620,000	1.5
その他の委託	324,522,483	5.3	296,843,951	4.7	303,458,765	4.6
賃借料	14,784,963	0.2	15,529,193	0.2	16,051,529	0.2
機器装置賃借料	13,833,989	0.2	14,623,572	0.2	15,132,542	0.2
その他賃借料	950,974	0.0	905,621	0.0	918,987	0.0
修繕費	114,183,805	1.9	200,670,728	3.2	265,142,729	4.1
動力費	191,268,455	3.2	159,275,549	2.5	172,235,992	2.6
薬品費	29,939,630	0.5	33,999,200	0.5	32,147,100	0.5
受水費	2,286,273,881	37.7	2,313,014,786	36.9	2,313,560,898	35.4
減価償却費	1,797,801,025	29.6	1,861,409,589	29.7	1,912,959,913	29.3
資産減耗費	91,448,425	1.5	132,474,423	2.1	267,717,944	4.1
支払利息	172,745,411	2.9	157,936,436	2.5	142,625,568	2.2
その他の経費	287,336,493	4.7	305,269,720	4.9	308,601,533	4.7
特別損失	2,528,215	0.0	1,005,514	0.0	2,878,029	0.0
合 計	6,070,084,313	100.0	6,270,121,495	100.0	6,532,738,779	100.0

注) 金額は消費税及び地方消費税抜きの数値。

平成30年度		令和元年度		す う 勢 比				
金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
404,822,866	6.2	360,021,949	5.6	100	112	111	117	104
16,028,959	0.2	15,214,641	0.2	100	84	103	124	118
814,500	0.0	727,000	0.0	100	54	50	50	45
721,608,105	11.1	769,336,212	11.8	100	96	97	100	107
5,491,460	0.1	4,109,560	0.1	100	115	108	95	71
294,983,344	4.5	296,194,428	4.5	100	100	100	100	100
90,960,569	1.4	121,745,084	1.9	100	98	99	94	126
330,172,732	5.1	347,287,140	5.3	100	91	94	102	107
15,528,161	0.2	14,414,183	0.2	100	105	109	105	97
14,647,174	0.2	13,410,061	0.2	100	106	109	106	97
880,987	0.0	1,004,122	0.0	100	95	97	93	106
154,842,396	2.4	280,314,463	4.3	100	176	232	136	245
194,680,722	3.0	188,200,991	2.9	100	83	90	102	98
35,608,330	0.5	32,378,531	0.5	100	114	107	119	108
2,315,260,185	35.6	2,319,534,719	35.6	100	101	101	101	101
2,008,586,782	30.9	2,061,848,969	31.6	100	104	106	112	115
136,284,704	2.1	61,760,688	0.9	100	145	293	149	68
127,775,192	2.0	112,794,440	1.7	100	91	83	74	65
365,526,798	5.6	264,524,994	4.1	100	106	107	127	92
4,344,677	0.1	41,525,226	0.6	100	40	114	172	1,642
6,501,712,377	100.0	6,522,597,006	100.0	100	103	108	107	107

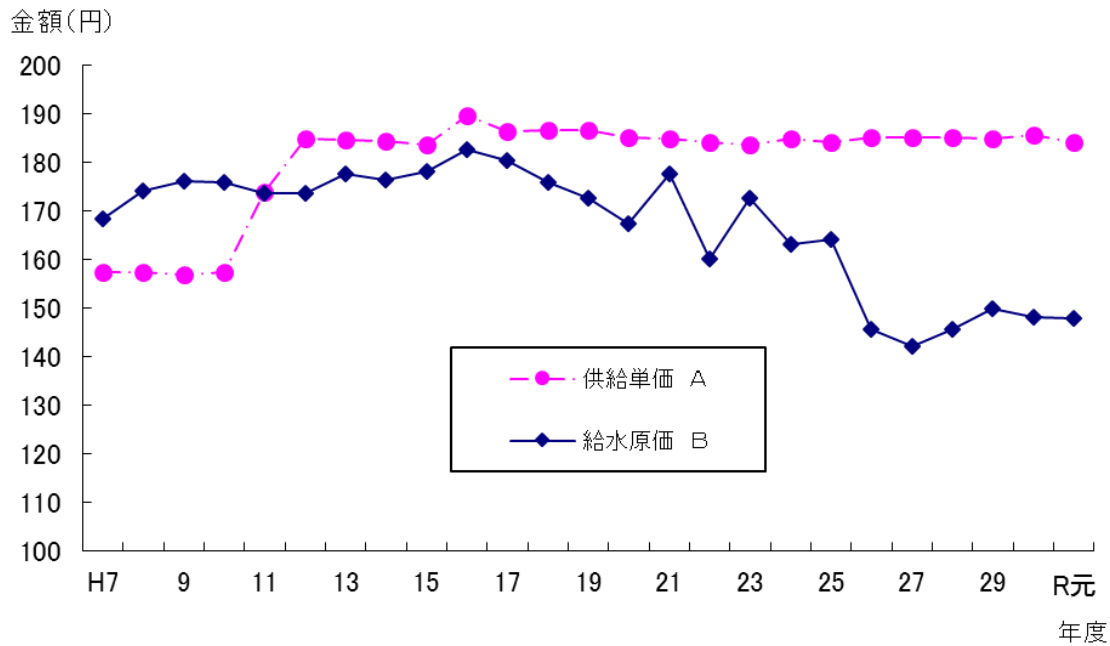
費用構成の推移

費用合計額
(百万円)



注) その他には、備用品費、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

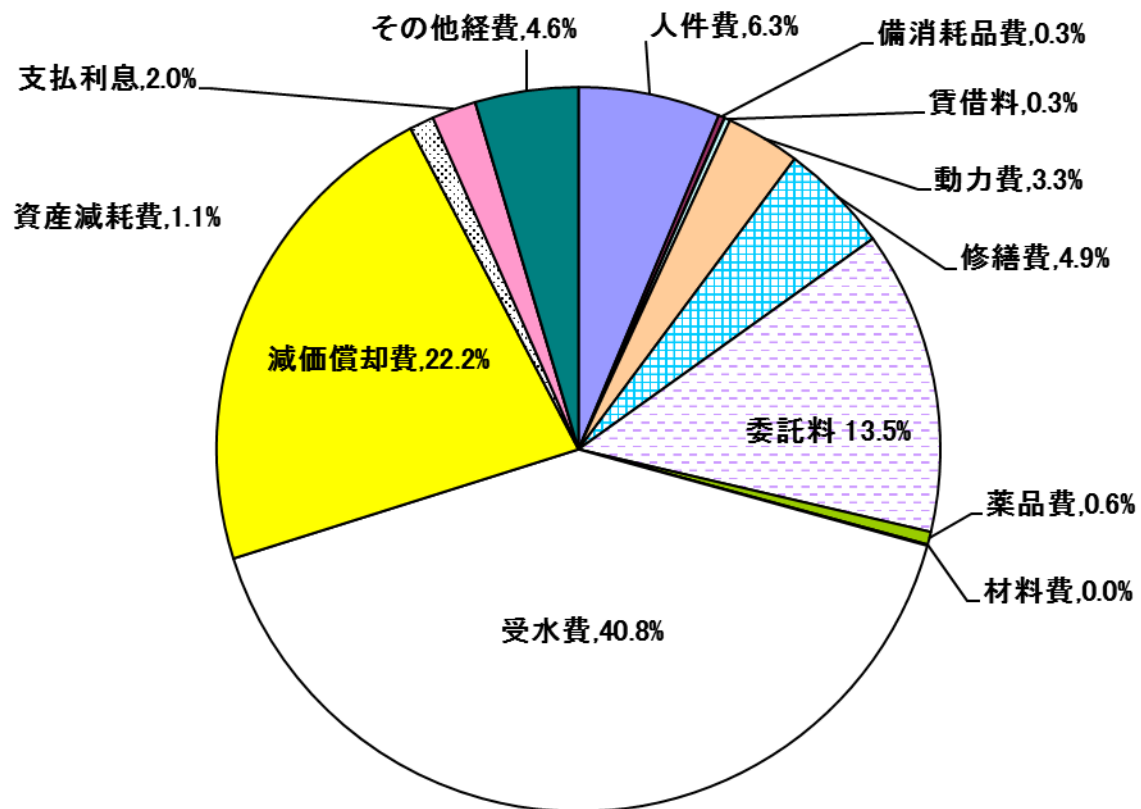


年 度	供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C A-B 円	利益率 C/A×100 %
H 7	157.36	168.32	△ 10.96	△ 6.96
8	157.41	173.99	△ 16.58	△ 10.53
9	156.88	176.15	△ 19.27	△ 12.28
10	157.33	175.89	△ 18.56	△ 11.80
11	173.70	173.45	0.25	0.14
12	184.86	173.62	11.24	6.08
13	184.59	177.45	7.14	3.87
14	184.36	176.32	8.04	4.36
15	183.55	178.06	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
R 元	184.12	147.86	36.26	19.69

- 注) 1. 平成 11 年に料金改定。
 2. 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。
 3. 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。
 4. 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。
 5. 令和元年 10 月 1 日から消費税率及び地方消費税率を 10%に改定。

(4) 給水原価構成

ア 目的別

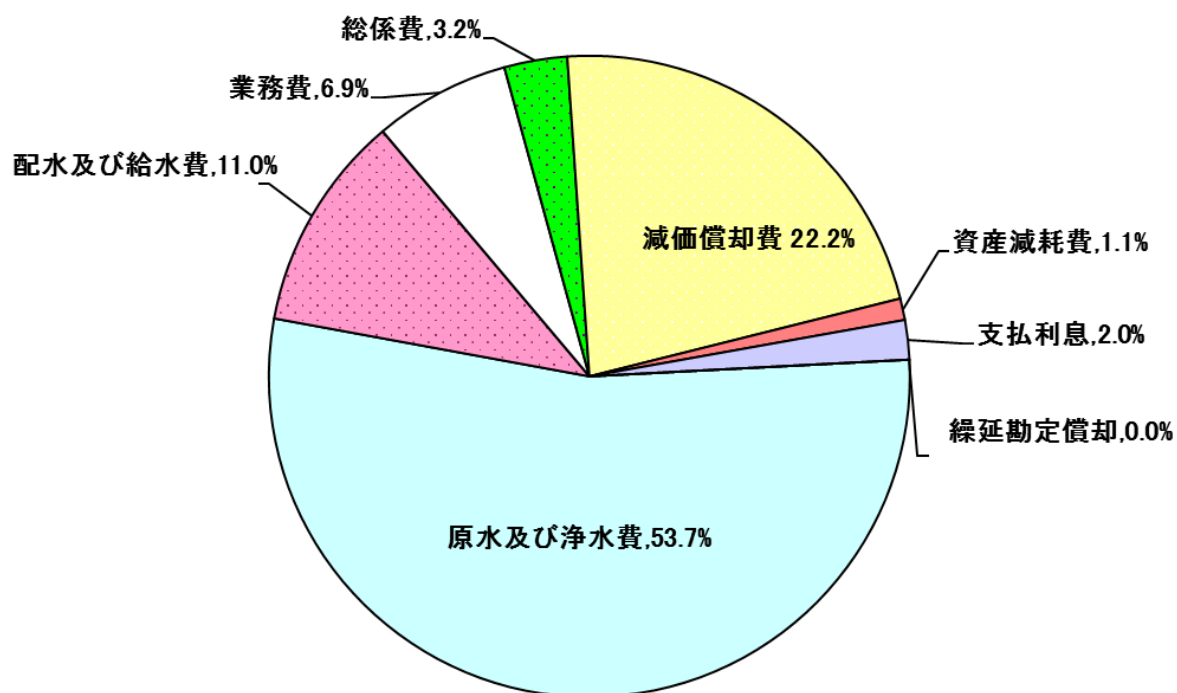


科 目	平成30年度			令和元年度		
	金 額 (円)	1m ³ 当り (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	1m ³ 当り (円)	構成比 (%)
人件費	404,822,866	10.52	7.2	360,021,949	9.37	6.3
備消耗品費	16,028,959	0.42	0.3	15,214,641	0.40	0.3
印刷製本費	814,500	0.02	0.0	727,000	0.02	0.0
賃借料	15,528,161	0.40	0.3	14,414,183	0.38	0.3
動力費	194,680,722	5.06	3.4	188,200,991	4.90	3.3
修繕費	154,842,396	4.03	2.7	280,314,463	7.30	4.9
委託料	721,608,105	18.76	12.7	769,336,212	20.03	13.5
薬品費	35,608,330	0.93	0.6	32,378,531	0.84	0.6
材料費	5,328,813	0.14	0.1	2,823,266	0.07	0.0
受水費	2,315,260,185	60.18	40.6	2,319,534,719	60.38	40.8
減価償却費	1,207,471,193	31.39	21.2	1,260,506,491	32.81	22.2
資産減耗費	136,284,704	3.54	2.4	61,760,688	1.61	1.1
支払利息	127,775,192	3.32	2.2	112,794,440	2.94	2.0
繰延勘定償却	6,994,000	0.18	0.1	0	0.00	0.0
その他経費	353,203,985	9.18	6.2	261,701,728	6.81	4.6
合 計	5,696,252,111	148.07	100.0	5,679,729,302	147.86	100.0
年間有収水量	38,469,261m ³			38,412,580m ³		

注) 1. 金額は消費税及び地方消費税抜きの数値。

2. 平成26年度より、減価償却費から長期前受金戻入を控除している。

イ 部門別



科 目		平成30年度			令和元年度		
		金 額 (円)	1m ³ 当り (円)	構成比 (%)	金 額 (円)	1m ³ 当り (円)	構成比 (%)
営業費用	原水及び浄水費	2,938,091,580	76.37	51.6	3,051,525,693	79.44	53.7
	配水及び給水費	676,029,722	17.57	11.9	622,014,047	16.19	11.0
	業務費	380,213,814	9.88	6.7	390,476,193	10.17	6.9
	総係費	223,130,858	5.80	3.9	180,283,780	4.69	3.2
	減価償却費	1,207,471,193	31.39	21.2	1,260,506,491	32.81	22.2
	資産減耗費	136,284,704	3.54	2.4	61,760,688	1.61	1.1
	その他営業費用	-	-	-	-	-	-
	小 計	5,561,221,871	144.56	97.7	5,566,566,892	144.91	98.0
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	127,775,192	3.32	2.2	112,794,440	2.94	2.0
	繰延勘定償却	6,994,000	0.18	0.1	0	0.00	0.0
	雑支出	261,048	0.01	0.0	367,970	0.01	0.0
	小 計	135,030,240	3.51	2.3	113,162,410	2.95	2.0
合 計		5,696,252,111	148.07	100.0	5,679,729,302	147.86	100.0

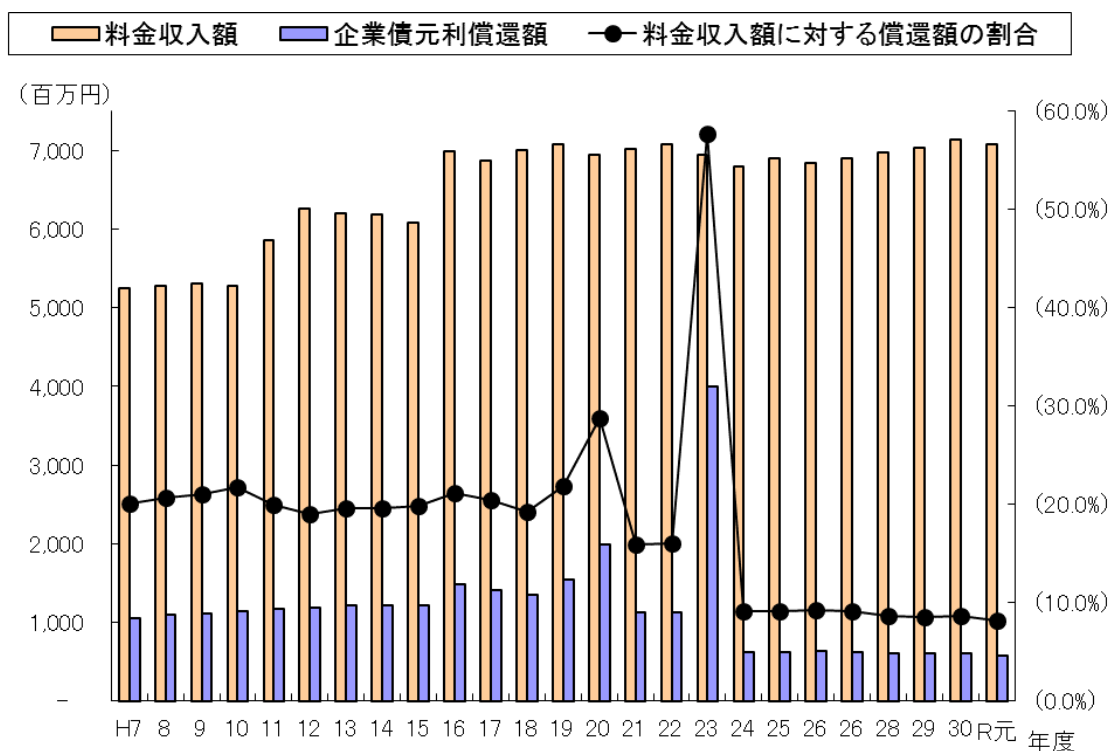
注) 1. 金額は消費税及び地方消費税抜きの数値。

2. 平成 26 年度より、減価償却費から長期前受金戻入を控除している。

(5) 料金収入に対する企業債償還額の割合

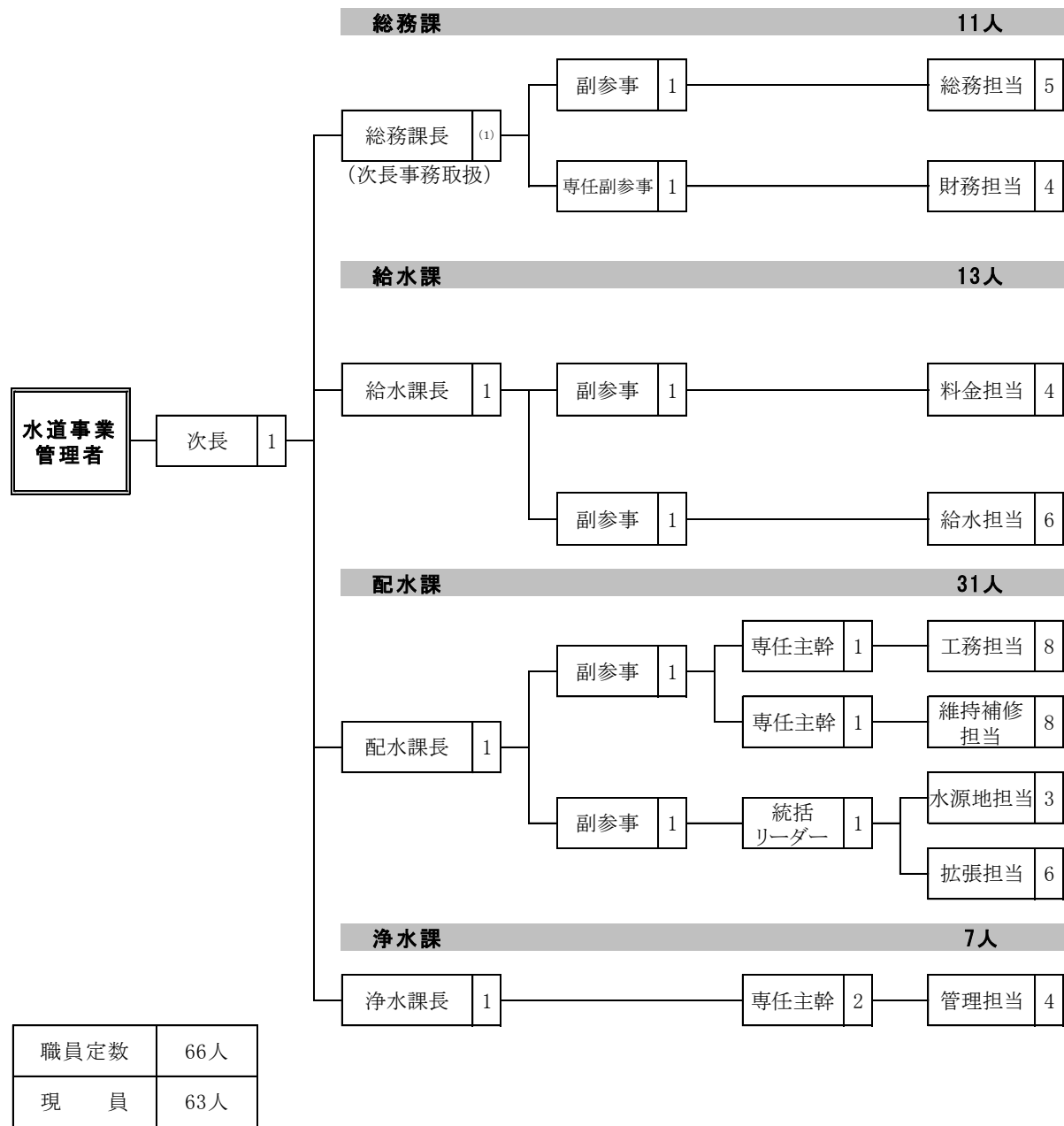
年度	料金収入 A (円)	企業債元利償還額 B						割合 B/A ×100
		元金 ①		利息 ②		計 ①+②		
		金額(円)	指数	金額(円)	指数	金額(円)	指数	
H7	5,248,943,398	361,600,954	106	695,901,063	101	1,057,502,017	103	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	112	712,740,393	103	1,095,271,563	106	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	121	704,150,187	102	1,118,526,806	108	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
R元	7,072,537,811	466,067,384	129	112,794,440	16	578,861,824	55	8.2

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。



10 組織
(1) 行政組織図

令和2年3月31日現在



(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 公文書の収受、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「水道料金等」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。 12 給水停止処分に関する事。 13 水道料金及び下水道使用料の不納欠損処分に関する事。

課 名	担 当 名	分 掌 事 務
	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。
備考 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・令和2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	(1)										
	総 務 担 当			1		1	1		2				
	財 務 担 当			1		2			2				
	計	1		2		3	1		4				
給 水 課	課 長 ・ 副 参 事		1										
	料 金 担 当			1		3	1						
	給 水 担 当			1				1	1				
	計		1	2		3	1	1	1				
配 水 課	課 長 ・ 副 参 事											1	2
	工 務 担 当												
	拡 張 担 当												
	水 源 地 担 当												
	維持補修担当							1					
	計							1				1	2
浄 水 課	課 長 ・ 副 参 事											1	
	管 理 担 当												
	計											1	
合 計		1	1	4		6	2	2	5			2	2

注) 管理者・短時間勤務職員を除く。

() 内の数値は水道部次長職と兼務。

令和2年3月31日現在
(単位:人)

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	1							7	3	4	-	7
	2		1	1							13	9	4	-	13
											3	-	3	-	3
1	1		2	4	1						9	-	9	-	9
	1		2	2	1						6	-	6	-	6
1				3							4	-	4	-	4
1	2	1					1	3			9	1	4	4	9
3	4	1	4	9	2		1	3			31	1	26	4	31
2											3	-	3	-	3
				4							4	-	4	-	4
2				4							7	-	7	-	7
5	7	1	5	14	2		1	3			63	21	38	4	63

(4) 職員構成
ア 年齢別

令和2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	- 人	3 人	- 人	3 人	4.8 %
25歳～30 //	4	8	-	12	19.0
30歳～35 //	3	4	-	7	11.1
35歳～40 //	1	3	-	4	6.3
40歳～45 //	2	3	-	5	7.9
45歳～50 //	4	1	-	5	7.9
50歳～55 //	5	5	1	11	17.5
55歳以上	2	11	3	16	25.4
計	21	38	4	63	100
平均年齢	42.9	42.3	54.9	43.3歳	

注) 管理者・短時間勤務職員を除く。

イ 勤続年数別

令和2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	2 人	14 人	- 人	16 人	25.4 %
5年～ 10 //	4	8	-	12	19.0
10年～ 15 //	2	2	-	4	6.3
15年～ 20 //	3	-	-	3	4.8
20年～ 25 //	2	1	-	3	4.8
25年～ 30 //	5	3	1	9	14.3
30年～ 35 //	1	9	3	13	20.6
35年以上	2	1	-	3	4.8
計	21	38	4	63	100
平均勤続年数	19.1	14.0	31	16.8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 職員数の変遷

令和2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 26 年度	22	34	6	62 人	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
令和 元	21	38	4	63	102

注) 管理者・短時間勤務職員を除く。

1 1 広報活動

(1) 広報関係

ア かしわ水道だより

発行日・発行部数	主 な 掲 載 記 事
第 65 号 令和元年 6 月 15 日 143,248 部	[1 面] ガチンコ対決！柏の水 VS ミネラルウォーター [2 面] こんなところでも水道水が使われています 平成 30 年度の水質検査結果(平均値) 水道部庁舎の建て替えについて [3 面] 令和元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 66 号 令和元年 12 月 15 日 143,476 部	[1 面] 停電しても大丈夫！水道の風水害対策 [2 面] 災害が長引いたら 令和元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 30 年度決算報告 [4 面] 貯水槽水道を正しく管理しましょう

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) 啓発行事

ア 柏まつり出展

実施日：令和元年 7 月 27 日（土）・28 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：令和元年 8 月 21 日（水）9 時 00 分～14 時 30 分

小学生児童の親子を対象に，北千葉浄水場，柏市内水源地を巡る見学会の実施

ウ 夏休みこども教室

実施日：令和元年 8 月 1 日（木）14 時～15 時 30 分

高度浄水のしくみ，ろ過実験，給水体験を小学生を対象に実施

エ パネル展示

(ア) 実施日：令和元年 5 月 31 日（金）～7 月 1 日（月）

水道週間に合わせて，近隣センター2 箇所，沼南支所にて，柏市の水道に関するパネルを展示

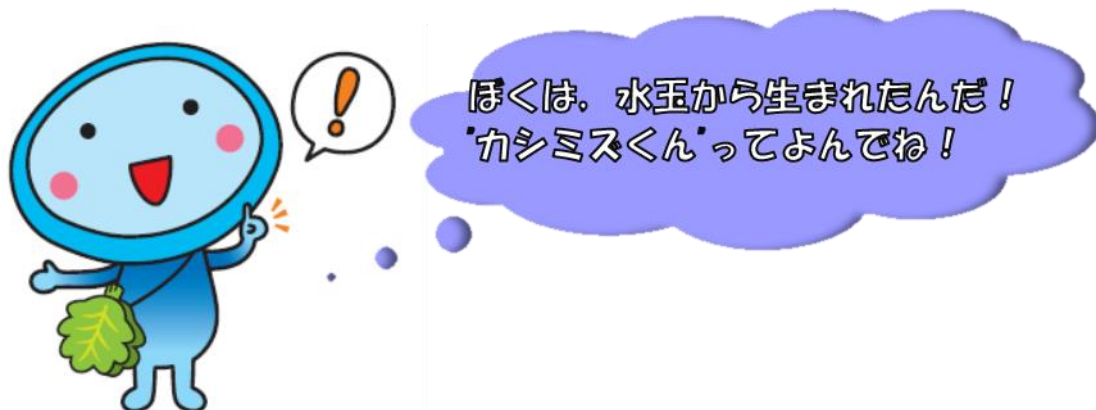
(イ) 実施日：平成 31 年 3 月 22 日（金）～3 月 31 日（日）

柏市立図書館にて，柏市の水道に関するパネルを展示

(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: かしわ水道日より、柏まつり等への出演や広報活動



1 2 被災地支援活動（台風 15 号被害）

(1) 応急給水要請への対応（給水車派遣，給水活動）

支 援 先	期 間	支 援 内 容	人 員
千葉県鴨川市	9/15～9/16	給水車(2t)：延べ2日	延べ4名
千葉県多古町	9/11～9/15	給水車(2t)：延べ4日 給水車(1t)：延べ2日	延べ18名

(2) 人的・物的支援要請への対応

支 援 先	期 間	支 援 内 容	人 員
千葉県多古町	9/11～9/12	給水袋(4L)：4,250枚 給水袋(6L)：400枚 ペットボトル：350本	延べ3名



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

(令和元年度版)

令和2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