

平成19年度

水道事業年報

柏市水道部

目 次

1. 事業の経緯		6. 電 力	
(1) 沿革	1	(1) 電力使用量及び料金	38
(2) 拡張事業の推移	2	(2) 1m ³ 当たりの	
(3) 年表	3	電力使用量及び料金	38
2. 施 設		7. 財 務	
(1) 水源地概要	4	(1) 年度別損益計算書	40
(2) 管類用途別布設延長	13	(2) 年度別貸借対照表	42
※ 水道施設概要図	14	(3) 年度別資本的収支表	46
3. 平成19年度事業概要		(4) 固定資産節別状況	48
(1) 総括	15	(5) 固定資産明細書	50
(2) 業務状況	15	(6) 企業債明細書	51
(3) 財政状況	15	8. 水 質	
(4) 主要指数	16	(1) 薬品使用状況	57
4. 業 務		(2) 水質試験成績表	58
(1) 給水普及状況	18	9. 経営分析	
(2) 年度別給水量	19	(1) 経営分析表	60
(3) 月別給水量	20	(2) 費用構成表	64
(4) 1日最大及び		(3) 供給単価及び	
1日最小給水量	21	給水原価の推移	66
(5) 受水状況	22	(4) 給水原価構成	67
(6) 口径別給水戸数	24	(5) 料金収入に対する	
(7) 検針業務状況	24	企業債償還額の割合	69
(8) 給水装置工事施行件数	25	10. 組 織	
(9) 修繕工事施行件数	25	(1) 行政組織図	71
(10) 漏水修繕実施状況	25	(2) 分掌事務	72
(11) 口径別使用水量	26	(3) 職員構成	74
(12) 用途別使用水量	27	(4) 職員配置表	76
(13) 年間取水量・給水量分析	28	11. 主要業務委託一覧	78
5. 料 金		12. 広報活動	
(1) 累年給水収益表	29	(1) 広報関係	80
(2) 料金納入方法別収納実績	30	(2) 行事関係	81
(3) 水道料金の変せん	31		
(4) 給水申込納付金の変せん	35		
(5) 給水申込納付金調定状況	35		
(6) 各種手数料の変せん	36		

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 m^3 の計画で発足したが、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 m^3 に変更し、昭和34年に完了した。

〔第一次拡張〕

昭和30年代に入り、南柏駅を中心とする南部地域での活発な宅地開発が進み、人口の著しい増加に伴い、給水量の不足により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 m^3 とし、新たに12,000 m^3 の給水能力をもつ第三水源地の建設などを内容に、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へと拡充した。

〔富勢簡易水道〕

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

〔第二次拡張〕

第一次拡張事業完了後も、依然として南部地域での住宅開発は急速な進展を続け、漸次、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、水需要は予想を超える状況を呈し、夏季の水需要の多い時期には断減水が予想されたことから、その後の水需要増加に対処するため、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 m^3 を計画し、給水区域についても、北部地域の一部を除く市内全域を対象とし、併せて、富勢簡易水道事業の統合(昭和44年4月1日)を含む大規模な計画であった。工事は昭和44年4月に着手し、第四水源地、第五水源地の新設、さらに、既設水源地の施設を拡充し、昭和54年3月に完了した。

〔第三次拡張〕

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

一方、地盤沈下防止対策のため、昭和49年7月からは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町の構成で、利根川水系江戸川を水源とする「北千葉広域水道企業団」を昭和48年3月1日に設立した。そこで、同企業団からの表流水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。

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 m^3 、1人1日最大給水量500 l を確保する計画で、昭和49年3月に認可を受け、同年4月工事に着手し、昭和55年3月に完了した。

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。

〔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(時間係数の上昇)が見られた。また、旧米軍柏通信所跡地利用計画の具体化が進行したことから、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 m^3 、1人1日最大給水量424 l 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が、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、平成8年3月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増設した。

【第五次拡張】

第四次拡張事業完了後も、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 m^3 、1人1日最大給水量421 l とし、水源施設や幹線配水管の整備等を実施した。平成8年3月に認可を得て、同年4月工事に着手し、平成11年3月に完了した。

【第六次拡張】

第五次拡張事業終了後、近年の人口増加により、給水人口についてその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による住宅開発が予定され、今後も給水人口、給水量ともに増加する見込みであり、将来の給水サービスを確保するため、整備事業を推進する必要に迫られた。以上により、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 m^3 、計画1人1日最大給水量416 l とし、平成14年3月に申請し、同月に認可を受けた。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た。

(2) 拡張事業の推移

種 別	認 可 年 月 日	起 工 竣 工 年 月	目 標 年 度	事 業 費	計 画 給水人口	計 画 1日最大 給 水 量	計画1人 1日最大 給 水 量	水 源	給 水 区 域 面 積
創 設	S 29. 5.20	S 29. 6 32. 9	S 43	千円 97,000	人 20,000	m^3 4,000	l 200	地下水	Km^2 4.58
同 上 変 更	32. 9.16	32.10 34. 3	43	124,000	25,000	5,000	200	〃	〃
第一次 拡 張	37. 3.22	37. 4 42. 9	45	339,448	57,000	20,000	350	〃	15.08
富勢簡 易水道	40. 4. 9	40. 5 43. 3	49	28,658	5,000	750	150	〃	2.05
第二次 拡 張	44. 1.22	44. 4 54. 3	53	3,301,425	150,000	67,500	450	〃	48.21
同 上 変 更	47.11.17	47.11 54. 3	53	3,301,425	150,000	67,500	450	〃	〃
第三次 拡 張	49. 3. 7	49. 4 55. 3	55	2,337,912	234,000	117,000	500	地下水 ・受水	73.00
第四次 拡 張	59. 6.28	59. 7 H 8. 3	H 7	13,473,374	289,200	122,500	424	〃	72.93
第五次 拡 張	H 8. 3.29	8. 4 11. 3	10	813,732	300,300	126,300	421	〃	72.91
第六次 拡 張	14. 3.29	14. 4 23. 3	22	31,871,650	350,900	145,800	416	〃	72.91
同 上 変 更	17. 3.28	14. 4 23. 3	22	40,744,604	400,500	169,800	424	〃	114.90

(3) 年 表

年 月	事 項	年 月	事 項
S 29	3 柏町、水道布設認可を厚生・建設大臣に申請	S 60	4 水道料金改定実施
	5 水道布設認可		4 水道料金、財務会計オンラインシステム稼動
	6 水道事業起工	61	6 第四水源地拡張工事に着手
	9 市制施行(東葛市), 11月柏市に改称		6 第六水源地(高田)建設に着手
30	3 柏市水道給水条例を公布	9	第五水源地ろ過機工事に着手
	6 第一水源地(現水道部庁舎敷地)給水を開始	10	第三水源地拡張工事に着手
	7 柏市水道通水式を挙行政	62	3 第四水源地配水池, ろ過機工事竣工
32	8 水道事業計画変更の認可申請		6 第五水源地ろ過機工事竣工
	9 水道事業計画変更認可	6	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部を設置
33	4 第二水源地(あけぼの)建設に着手	7	第六水源地管理棟建築工事竣工
34	6 第二水源地竣工	10	第三・第六水源地配水池築造工事竣工
36	12 第一次拡張事業の認可申請	63	4 第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼動
	12 柏市水道事業給水条例を公布		11 第六水源地給水を開始(11/16)
37	3 第一次拡張事業認可	H 元	4 石綿セメント管布設替事業着手
38	1 柏地方零下14.2度の最低気温を記録, 水道管の破裂続出		5 柏市人口30万人突破
39	6 給水車を配備し断水に対処	2	8 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部を設置
	8 第三水源地(中原)建設に着手		4 水道料金に消費税を転嫁
	11 柏市人口10万人突破	5	3 第三水源地配水池増設
40	4 富勢地区簡易水道事業認可		11 耐震型緊急用貯水槽設置(高田小学校校庭地下)
	8 第三水源地給水を開始	6	3 耐震型緊急用貯水槽設置(逆井並木第二公園地下)
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		3 柏市水道事業基本計画を策定
	12 市指定水道工事店による修繕当番制開始	7	7 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部を設置
43	12 第二次拡張事業の認可申請	8	3 柏市水道部災害対策指針を策定
44	1 第二次拡張事業認可		1 第五次拡張事業の認可申請
45	9 第四水源地(南増尾)建設に着手		3 第五次拡張事業認可
46	6 第四水源地給水を開始		8 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部を設置
47	4 水道料金改定実施	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 北千葉広域水道企業団設置促進協議会発足	10	6 配水区域分割化
	12 北千葉広域水道企業団の設立を柏市議会が可決	11	7 水道料金改定実施
48	3 北千葉広域水道企業団設立		10 配水区域分割化一部修正
	5 第五水源地(松葉町)建設に着手	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を開始
49	1 第三次拡張事業の認可申請		3 第六次拡張事業の認可申請
	3 第三次拡張事業認可		3 第六次拡張事業認可
	7 千葉県公害防止条例施行	12	12 貯水槽水道に係る給水条例改正
	8 第五水源地給水を開始	17	3 第三水源地配水池建替工事竣工
50	4 北千葉広域水道企業団, 浄水場建設工事に着手		3 沼南町と合併
	5 柏市人口20万人突破		10 岩井水源地遠方監視制御設備設置
51	4 水道料金改定実施	18	11 水道事業ガイドライン業務指標(P I)策定
54	6 北千葉広域水道企業団, 給水を開始		
	12 第二水源地給水停止		
55	4 水道料金改定実施		
59	5 第四次拡張事業の認可申請		
	6 第四次拡張事業認可		
	12 第二水源地廃止		

2 施 設

(1)水源地概要

ア 総括表

名 称	所 在 地	給水開始	給水能力	井戸数	配 水 池		敷地面積	水 源
					容 量	数		
第一水源地	千代田1-2-32	S30.6	13,000 m ³ /日	5本	5,200m ³	4池	4,651m ²	地下水・送水 (第三水源地からの送水)
第三水源地	中原1811-12	S40.8	25,700 m ³ /日	17本	18,200m ³	6池	20,194m ²	地下水・表流水受水 (北千葉企業団からの受水)
第四水源地	南増尾4-9-1	S46.6	24,500 m ³ /日	9本	11,400m ³	3池	14,110m ²	地下水・表流水受水 (北千葉企業団からの受水)
第五水源地	松葉町3-12	S49.8	25,500 m ³ /日	11本	16,000m ³	4池	13,754m ²	地下水・表流水受水 (北千葉企業団からの受水)
第六水源地	高田1201-23	S63.11	33,500 m ³ /日	—	15,000m ³	3池	10,908m ²	送水・表流水受水 (第五水源地からの送水) (北千葉企業団からの受水)
富勢水源地	宿連寺223-2	S41.7	1,500 m ³ /日	2本	1,000m ³	2池	7,845m ²	地下水・送水 (第五水源地からの送水)
岩井水源地	岩井802-4	S53.4	12,700 m ³ /日	—	12,400m ³	6池	12,807m ²	表流水受水 (北千葉企業団からの受水)
計	—	—	136,400 m ³ /日	44本	79,200m ³	28池	84,269m ²	—

イ 第一水源地 (柏市千代田1-2-32)

供用開始:昭和30年6月, 給水能力:13,000m³/日, 敷地面積:4,651m²

水 源			地下水・送水(第三水源地からの一部送水)			
取水設備	深井戸	第3号井	[取水地点]	[口径]	[深度]	[掘削年月]
		4	柏市千代田2-12-47	300mm	122.5m	S37. 6
		5	〃 2-6-1	300	178.5	37. 7
		6	若葉町4-54	300	178	43. 3
		7	千代田1-6-3	300	193.5	44.10
	取水ポンプ	第3号	[吐出口径]	[揚水量]	[揚程]	[出力]
		4	130mm	1.25 m³/min	38.0 m	15 kw
		5	130	1.25	38.0	15
		6	125	1.30	51.0	19
		7	125	1.20	55.0	19
		150	2.08	70.0	45 計5台	
導水設備	導水管		φ 150mm 1,789.0m, φ 200mm 51.0m (計1,840.0m)			
浄水設備	次亜塩素酸ソーダ注入設備		有効塩素濃度 12%:0.213ℓ/min 3台, 0.105ℓ/min 1台 (予備1台)			
配水設備	配水地		RC造 4池, 有効容量:第1号 600m³, 第2号 1,200m³, 第3号 1,400m³, 第4号 2,000m³ (計5,200m³)			
	配水ポンプ		[口径]	[吐出量]	[揚程]	[出力]
	第2号		300mm	9.50m³/min	30.0 m	75 kw
	4		200	4.50	30.0	30
	5		250	5.10	30.0	45 計4台
	6		300	9.50	30.0	75 (予備1台)
非常用発電設備			同期発電機 出力 300kVA			

ウ 第三水源地 (柏市中原1811-12)

供用開始:昭和40年8月, 給水能力:25,700m³/日, 敷地面積:20,194m²

水 源			地下水・表流水(受水) (第一水源地へ一部送水)			
取水	深井戸	第1号井	[取水地点]	[口径]	[深度]	[掘削年月]
		2	柏市中原1811-12	300mm	175 m	S39. 4
		3	新柏1-18-17	300	172.5	39. 6
		4	〃 3-4-19	300	170	40. 3
		5	〃 3-8-8	300	166	40. 5
		6	中原1818-2	300	180	41. 4
		7	〃 1824-2	300	185	41. 4
		8	増尾1728-2	300	171	42. 3
		9	〃 1752-2	300	171	42. 3
		10	つくしが丘4-13-1	300	180	43.10
		11	加賀1-13-15	300	200	43.11
		12	増尾1679-5	300	218	46. 1
		13	豊住3-6-18	300	181	46. 3
		14	中原1811-12	300	327	47.12
		15	名戸ヶ谷1208-2	300	320	48. 3
		16	〃 1272-2	300	250	48. 3
		17	〃 1277-3	300	244	49. 6
設備	取水ポンプ	第1号井	新柏2-11-4	300	291	49. 7
		第1～3号	[吐出口径]	[揚水量]	[揚程]	[出力]
		4	100mm	1.10m ³ /min	40.0 m	15 kw
		5	100	1.10	40.0	11
		6	100	1.10	35.0	11
		7	100	1.10	35.0	15
		8	100	1.25	40.0	15
		9	100	1.10	40.0	15
		10	100	1.10	51.0	15
		11	100	1.10	51.0	18.5
		12	100	1.10	60.0	19
		13	100	1.10	57.0	18.5
		14	150	2.20	70.0	45
		15	100	1.25	50.0	18.5
		16	100	1.10	51.0	15
		17	100	1.10	51.0	15 計17台
導水設備	導水管		φ 75mm 4.0m, φ 100mm 39.5m, φ 150mm 957.0m			
			φ 200mm 1,719.0m, φ 250mm 571.0m, φ 300mm 950.0m			
			φ 350mm 809.0m, φ 500mm 199.0m (計5,248.5m)			
浄水設備	着水井		RC造 内径 6.2m, 有効水深 5.0m, 有効容量 150. 9m ³			
	受水井		RC造 5.5m×5.5m, 有効水深 5.4m, 有効容量 122.8m ³			

浄水設備	次亜塩素酸ソーダ注入設備	有効塩素濃度 12%:1.510ℓ/min 2台, 0.102ℓ/min 2台 (予備2台)			
	沈 澱 池	RC造 幅 10m, 長さ 11.0m, 水深 3.0m, 容量 330m³×2池 滞留時間 50分			
	除鉄・除マンガン設備	自動逆洗型 直径 6,600mm, 槽高 7,800mm, . 処理能力 4,000m³/日/基×7基(計 28,000m³/日) 濾過速度 120m/日 濾過ポンプ 4台(予備 1台) 吐出口径 250mm, 吐出量 6.5m³/min, 揚程 11m, 出力 22KW			
	汚泥処理施設	[天日乾燥床] RC造 8.7m×4.2m×1.0m, 有効容積10.3m³×3池 [排水池] RC造 10.0m×10.0m×3.2m, 有効容積320m³ 上澄水返送ポンプ 2台 吐出口径100mm, 吐出量 1.51m³/min, 揚程8m, 出力 5.5KW 汚泥引き抜きポンプ 2台 吐出口径 65mm, 吐出量 0.33m³/min, 揚程6m, 出力 1.5KW			
送水設備	送 水 ポンプ	吐出口径 300mm, 吐出量 9.51m³/min, 揚程 30.0m, 出力 75KW 2台(予備1台)			
	送 水 管	φ 150mm 4.0m, φ 200mm 11.0m, φ 300mm 1.0m φ 350mm 3085.0m (計3,101.0m)			
配水設備	配 水 池	SUS造 2池 有効容量:第1,2号 各3,300m³ RC造 2池 有効容量:第3号 2,200m³, 第4号 2,600m³ 円形PC造 2池 有効容量:第5,6号 各3,400m³ (計18,200m³)			
	緊急遮断弁	φ 700mm 1基, φ 600mm 1基			
	配 水 ポンプ	[口 径]	[吐出量]	[揚程]	[出 力]
	第1,2号	300mm	13.00m³/min	36.0 m	110 Kw
	3,4	300	9.00	36.0	75 計5台
	5	250	9.00	36.0	75 (予備1台)
非常用発電設備		同期発電機 出力 750KVA			

エ 第四水源地 (柏市南増尾4-9-1)

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

水 源			地 下 水・表 流 水 (受水)			
取	深		[取水地点]	[口径]	[深度]	[掘削年月]
水 設 備	井 戸	第1号井	柏市南増尾4-9-1	300mm	182 m	S45.12
		2	〃 3-40-33	300	185	45.12
		3	酒井根3-21	300	195	46.10

取水設備	深井戸	4	柏市酒井根3-26	300 mm	181.5m	46.9
		5	〃 2-19	300	196	46.9
		6	南増尾3-12	300	200	46.12
		7	〃 57-4	300	200	47.1
		8	新逆井1-7	300	190	47.2
		9	〃 1-8	300	192	47.2
	取水ポンプ	第1号	[吐出口径]	[揚水量]	[揚程]	[出力]
		2	100mm	0.65m³/min	66.0 m	15 kw
		3	100	1.25	37.5	15
		4~7	100	1.00	67.0	18.5
8, 9		100	1.00	68.0	18.5	
			80.0	22	計9台	
導水設備	導水管	φ 150mm 1,976.0m, φ 200mm 1,252.0m, φ 250mm 554.0m (計3,782.0m)				
浄水設備	着水井	RC造 内径 5.0m, 有効水深 5.7m, 有効容量 111.9m³				
	受水井	RC造 内径 6.0m 有効水深 5.7m, 有効容量 161.2m³				
	次亜塩素酸ソーダ注入設備	有効塩素濃度 12%:0.32ℓ/min 2台, 0.07ℓ/min 2台 (予備2台)				
	沈澱池	RC造 幅 5.0m, 長さ 11.8m, 水深 3.5m, 容量 207m³×2池 滞留時間 90分				
	除鉄・除マンガン設備	自動逆洗型 直径 5,500mm, 槽高 9,510mm, 処理能力 2,700m³/日/基×5基(計13,500m³/日) 濾過速度 120m/日 濾過ポンプ 3台(予備 1台) 吐出口径 200mm, 吐出量 3.75m³/min, 揚程 15m, 出力 18.5KW				
	汚泥処理施設	[天日乾燥床] RC造 4.0m×5.0m×1.3m, 有効容積10.0m³×3池 [排水池] RC造 7.0m×7.0m×3.4m, 有効容積166.6m³×2池 上澄水返送ポンプ 4台 吐出口径80mm, 吐出量 1.1m³/min, 揚程15m, 出力 5.5KW 汚泥引き抜きポンプ 4台 吐出口径 65mm, 吐出量 0.04m³/min, 揚程15m, 出力 1.5KW				
配水設備	配水池	円形PC造 容量 3,800m³×3池 (計11,400m³)				
	緊急遮断弁	φ 400mm 3基, φ 500mm 1基				
	配水ポンプ	[口径]	[吐出量]	[揚程]	[出力]	
	第1,3号	300mm	10.50m³/min	39.0 m	90 kw	
	2,4,5	300	11.17	30.0	75	
					計5台 (予備1台)	
非常用発電設備			同期発電機 出力 625KVA			

才 第五水源地 (柏市松葉町3-12)

供用開始:昭和49年8月, 給水能力:25,500m³/日, 敷地面積:13,754m²

水 源			地下水・表流水(受水) (第六・富勢水源地へ一部送水)			
取 水	深 井 戸	第1号井	[取水地点]	[口径]	[深度]	[掘削年月]
		2	柏市松葉町3-12	350mm	250 m	S46. 9
		3	〃 3-8-1	350	350	49. 3
		4	〃 2-17	350	170	49. 8
		5	〃 4-2	350	170	49.12
		6	〃 4-4	350	170	49. 7
		7	〃 4-8	350	300	49. 2
		8	〃 5-2	350	170	49. 5
		9	〃 5-7	350	300	48.12
		10	〃 5-4	350	170	48.12
		11	松ヶ崎1057-1	350	170	49. 5
		12	松葉町3-12	350	170	49. 9
設 備	取 水 ポ ン プ	第1, 2号	[吐出口径]	[揚水量]	[揚程]	[出力]
		3	125mm	1.25m ³ /min	59.0 m	22 kw
		4	125	1.39	58.0	30
		5	125	1.39	48.0	22
		6	125	1.39	60.0	30
		7	150	2.20	60.0	37
		8	125	1.39	61.0	30
		9	125	1.39	58.0	22
		10	125	1.80	69.0	30
		11	125	1.25	59.0	22
		12	125	1.25	59.0	22 計 11台
導水 設備	導 水 管		φ 100mm 36.0m, φ 200mm 2,892.0m, φ 250mm 1,971.0m (計4,899.0m)			
浄 水 設 備	着 水 井		RC造 内径 6.0m, 有効水深 8.7m, 有効容量 245.9m ³			
	受 水 井		RC造 内径 6.0m 有効水深 9.7m, 有効容量 274.1m ³			
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備		有効塩素濃度 12%:2.363ℓ/min 2台, 0.205ℓ/min 2台 (予備2台)			
	沈 澱 池		RC造 幅 8.5m, 長さ 12.25m, 水深 3.4m, 容量 332m ³ ×2池 滞留時間 70分			
	除鉄・除マンガン 設備		自動逆洗型 直径 6,300mm, 槽高 9,600mm, 処理能力3,560m ³ /日/基×6基(計 21,360m ³ /日) 濾過速度114m/日 濾過ポンプ4台(予備 1台) 吐出口径 200mm, 吐出量4.5m ³ /min, 揚程12.5m, 出力 15KW			

浄水設備	汚泥処理施設	[天日乾燥床] RC造 5.5m×7.0m×1.3m, 有効容積19.3m ³ ×3池 [排水池] RC造 8.0m×8.0m×3.2m, 有効容積204.8m ³ ×2池 上澄水返送ポンプ 4台 吐出口径100mm, 吐出量 1.4m ³ /min, 揚程15m, 出力 7.5KW 汚泥引き抜きポンプ 4台 吐出口径 65mm, 吐出量 0.05m ³ /min, 揚程15m, 出力 1.5KW			
送水設備	送水ポンプ	[口径]	[吐出量]	[揚程]	[出力]
		300mm	12.0 m ³ /min	25.0 m	75.0 kw (2台)
		80	0.75	5.3	2.2 (1台)
		計3台			
送水管	送水管	φ 80mm 5.0m, φ 200mm 1,891.0m, φ 250mm 2.0m φ 400mm 3.0m, φ 600mm 23.0m φ 700mm 3869.0mm (計5,793.0m)			
配水設備	配水池	円形PC造 容量 4,000m ³ ×4池 (計16,000m ³)			
	緊急遮断弁	φ 450mm 2基, φ 500mm 2基			
	配水ポンプ 第1～6号	[口径]	[吐出量]	[揚程]	[出力]
		300mm	8.50m ³ /min	38.0 m	75 kw
		計6台			
非常用発電設備		同期発電機 出力 750KVA			

カ 第六水源地 (柏市高田1201-23)

供用開始:昭和63年11月, 給水能力:33,500m³/日, 敷地面積:10,908m²

水源	送水(第五水源地からの送水)・表流水(受水)
取水・導水設備	(全部送水・受水のため, 該当設備なし)
浄水設備	(全部送水・受水のため, 該当設備なし)
受水設備	受水井 RC造 内径 6.6m 有効水深 8.25m, 有効容量 280.0m ³
	次亜塩素酸ソーダ注入設備 有効塩素濃度 12%:0.17ℓ/min 2台 (予備1台)
	自家発電機 同期発電機 出力 1,000KVA
配水設備	配水池 円形PC造 容量 5,000m ³ ×3池 (15,000m ³)
	緊急遮断弁 φ 600mm 2基
	配水ポンプ 第1号 [口径] [吐出量] [揚程] [出力]
	300mm 10.00m ³ /min 40.0m 90kw 計6台
	2～6 300mm 9.46m ³ /min 40.0m 90kw (予備1台)
遠方監視制御システム	
親局:第六水源地(浄水センター)	
子局:第一, 第三, 第四, 第五, 富勢, 岩井水源地	

キ 富勢水源地 (柏市宿連寺223-2)

供用開始:昭和41年7月, 給水能力:1,500m³/日, 敷地面積:7,845m²

水 源			地下水・送水(第五水源地からの一部送水)			
取 水 設 備	深 井 戸	第2号井	[取水地点]	[口径]	[深度]	[掘削年月]
		3	柏市根戸467-15	300mm	160 m	S43.12
	取水 ポン プ	第2号	宿連寺223-2	300	185	46.10
		3	[吐出口径]	[揚水量]	[揚程]	[出力]
			100mm	1.10m³/min	43.0m	15kw
			100	1.25	40.0	15 計2台
導水 設備	導 水 管		φ 100mm 39.5m, φ 150mm 460.0m, φ 200mm 374.0m (計873.5m)			
浄 水 設 備	着 水 井		RC造 幅2.5m, 長さ2.6m, 有効水深 4.4m, 有効容量 28.6m³			
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備		有効塩素濃度 12%:0.226ℓ/min 3台 (予備1台)			
	沈 澱 池		RC造 幅 5.9m, 長さ 9.7m, 水深 2.9m, 容量 166.0m³×1池 滞留時間 60分			
	除鉄・除マンガン 設備		自動逆洗型 直径 4,600mm, 槽高 6,000mm, 処理能力1,800m³/日/基×2基 (計 3,600m³/日) 濾過速度120m/日 濾過ポンプ3台(予備1台) 吐出口径 125mm, 吐出量1.4m³/min, 揚程11m, 出力 5.5KW 処理ポンプ 2台(予備1台) 吐出口径 150mm, 吐出量2.8m³/min, 揚程10m, 出力7.5KW			
配 水 設 備	配 水 池		RC造 2池, 容量 第1号 300m³, 第2号 700m³ (計1,000m³)			
	配 水 ポンプ		[口 径]	[吐出量]	[揚程]	[出力]
	第1号		50mm	0.32m³/min	38.0m	5.5kw
	2		125	1.85	38.0	19
	3		100	1.25	38.0	15
	4		125	1.85	38.0	18.5
計4台(予備1台)						

ク 岩井水源地 (柏市岩井802-4)

供用開始:昭和53年4月, 給水能力:12,700m³/日, 敷地面積:12,807m²

水 源		表流水(受水)			
取水・導水設備		(全部受水のため, 該当設備なし)			
浄 水 設 備		(全部受水のため, 該当設備なし)			
受 水 設 備	受水井	RC造 3.5m×2.95m, 有効水深 3.73m, 2池 有効容量 77.0m ³			
	次亜塩素酸ソーダ 注入設備	有効塩素濃度 12%:0.40/min 2台 (予備1台)			
配 水 設 備	配 水 池	RC造 6池, 容量 第1,2号 各1,600m ³ , 第3号 1,760m ³			
		第4号 2,440m ³ , 第5,6号 各2,500m ³ (計12,400m ³)			
	配 水 ポンプ	[口 径]	[吐出量]	[揚程]	[出力]
	第1,2号 6~8	150mm 300	3.60m ³ /min 8.42	45.0m 45.0	45kw 110 計5台 (予備1台)
非常用発電設備		同期発電機 出力 400KVA 同期発電機 出力 250KVA			

(2)管類用途別布設延長(口径別・管種別)

ア 配水管

(単位:m)

口径 \ 管種	铸铁管	石綿管	ビニール管	鋼管	その他	合計
30mm			197	28		225
40			141	5	12	158
50	21	1,671	69,444	1,269		72,405
75	333,912	22,301	151,057	138		507,408
80			34			34
100	233,977	10,332	61,994	97	33	306,433
125	96	70				166
150	141,452	3,082	15,460	425		160,419
200	81,118	604	42	367		82,131
250	39,187	30		519		39,736
300	33,310		1	246	17	33,574
350	21,907			195	17	22,119
400	10,157			60		10,217
450	6,175			61		6,236
500	2,242			34	14	2,290
600	2,999					2,999
700	464					464
800	169					169
合 計	907,186	38,090	298,370	3,444	93	1,247,183
前年度比	21,629	△10,486	1,435	△8		12,570
構成比	72.7%	3.1%	23.9%	0.3%	0.0%	100.0%

イ 導水管

(単位:m)

口径 \ 管種	铸铁管	石綿管	ビニール管	鋼管	合計
100mm	69				69
150	4,975	10	3		4,988
200	6,443	560		36	7,039
250	4,294			111	4,405
300	1,892			63	1,955
350	852				852
500	200				200
600	54				54
合 計	18,779	570	3	210	19,562
前年度比	77	△77			

ウ 送水管

(単位:m)

口径 \ 管種	铸铁管
200mm	1,850
300	2
350	3,249
700	3,880
口径 \ 管種	その他
200mm	14
合 計	8,995

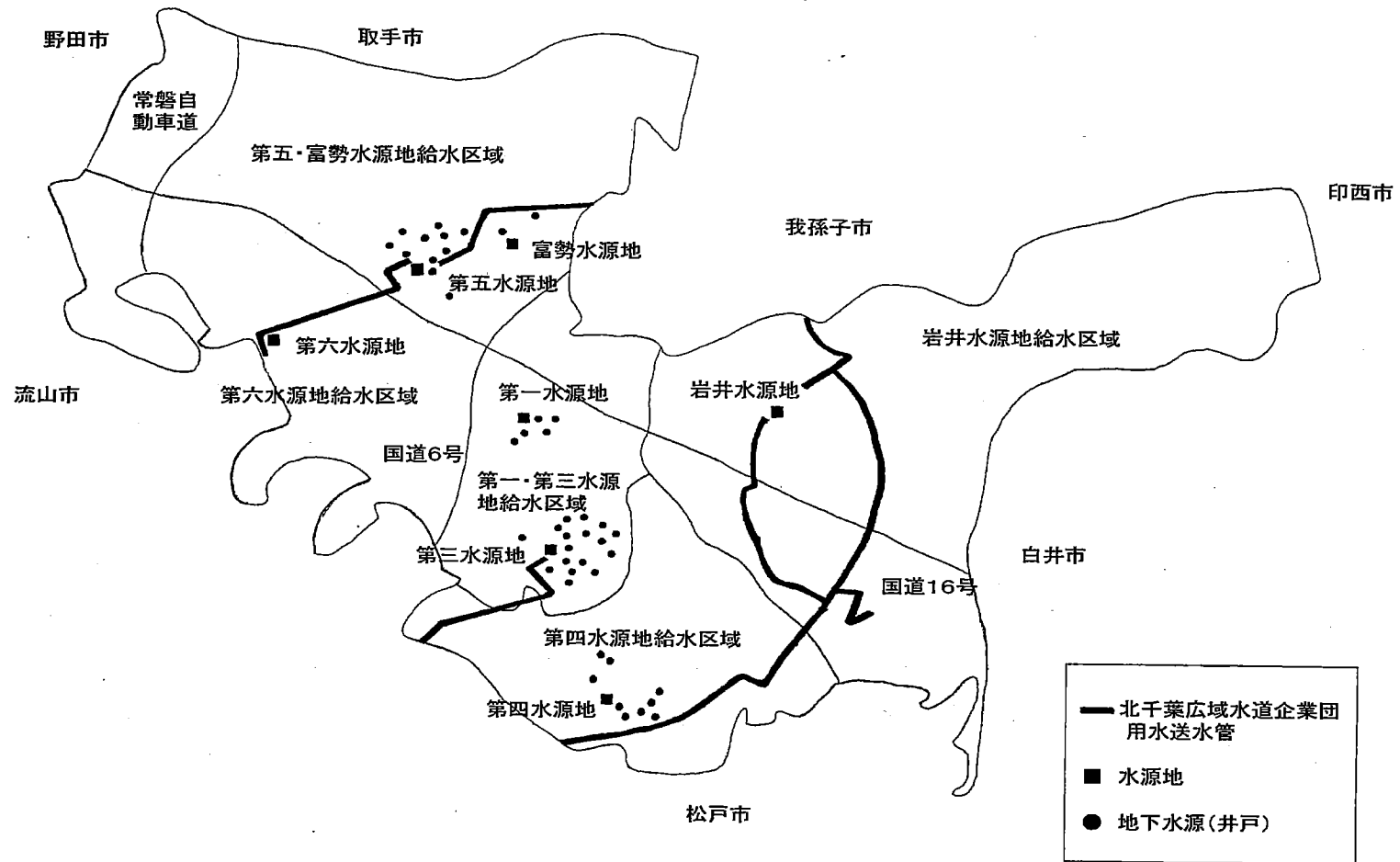
平成19年度末総延長

1,275,740m

前年度比増

12,570m

水道施設概要図



3 平成19年度事業概要

(1) 総 括

本年度は、水道水の安定供給の確保を図るため、石綿セメント管の早期解消を目的とした第四次配水管改良事業、老朽管を更新する既設管改良事業を実施しました。

一方、今後も水需要予測に基づく給水人口、給水量の増加が見込まれるため、第六次拡張事業による配水管布設工事を実施しました。

水源地設備更新事業では、3ヵ年継続の中央監視制御システム更新に着手したほか、岩井水源地配水ポンプ及び変電設備撤去更新、第一・第四・第六水源地の配水ポンプ及び盤の更新を実施しました。

また、1月から電子入札を導入したほか、高利率の企業債(6.8%以上)の繰上償還を実施するなど、経営改善を一層進めました。

経営状況につきましては、平成19年度の損益は、約9億2,042万円の純利益となりました。なお、給水原価172.6円に対し、供給単価は186.4円となりました。

(2) 業務状況

本年度末の給水人口は363,046人、給水戸数は150,457戸で、行政区域内人口に対する普及率は93.04%になりました。これに伴う年間給水量は40,229,942 m^3 となり、前年度に比べ418,489 m^3 (1.05%)増加しました。

一日最大給水量は7月16日(月)に122,390 m^3 を記録しました。また、一日平均給水量は109,918 m^3 となり、前年度に比べ846 m^3 (0.78%)増加しました。

有収水量は37,946,382 m^3 で、前年度に比べ424,017 m^3 (1.13%)増加しました。有収率は94.32%で、前年度に比べて0.07ポイント向上しました。

(3) 財政状況

収益的収入及び支出(税抜)については、収益総額7,505,697,858円に対し、費用総額は6,585,278,346円で差引920,419,512円の当年度純利益が生じました。

収益の内訳は、営業収益が7,483,959,994円で前年度に比べ77,046,143円(1.04%)増加し、その内の給水収益も7,073,652,760円で前年度に比べ70,826,880円(1.01%)増加しました。営業外収益は21,737,864円で前年度に比べ718,128円(3.20%)減少しました。

費用の内訳は、営業費用が5,952,513,101円で前年度に比べ13,636,322円(0.23%)減少しました。営業外費用は596,552,703円で前年度に比べ37,225,211円(5.87%)減少し、特別損失は36,212,542円で前年度に比べ4,259,486円(10.52%)減少しました。

資本的収入及び支出(税込)については、収入総額が1,212,813,902円に対し、支出総額3,193,321,138円となり、1,980,507,236円の収支不足が生じました。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58,075,060円、減債積立金1,001,194,593円、過年度分損益勘定留保資金921,237,583円で補てんしました。

(4) 主要指数

項目 \ 年度		13	14	15
行政区域内人口 A	人	329,376	331,568	332,514
〃 世帯数	世帯	124,152	126,538	128,431
給水人口 B	人	300,828	303,127	304,179
給水戸数	戸	121,144	123,713	125,700
普及率 B/A	%	91.3	91.4	91.5
年間給水量	m ³	35,425,400	35,613,131	35,127,686
年間受水量	m ³	21,993,364	21,486,907	21,594,555
給水能力	m ³ /日	123,200	123,700	123,700
1日最大給水量	m ³	114,140	111,060	110,440
1人1日最大給水量	ℓ	379	366	363
1日平均給水量	m ³	97,056	97,570	95,977
1人1日平均給水量	ℓ	323	322	316
年間有収水量	m ³	33,568,327	33,569,053	33,153,740
有収率	%	94.8	94.3	94.4
配水管延長	m	952,085	958,929	972,342
総収入(収益的)	円	6,503,769,980	6,515,729,101	6,423,214,440
給水収益	円	6,196,540,578	6,188,731,155	6,085,489,787
総費用(収益的)	円	5,978,735,125	5,943,601,598	5,932,014,843
供給単価	円	184.59	184.36	183.55
給水原価	円	177.45	176.32	178.06
職員数	人	90	90	91

注) 職員数は管理者を除く。

16	17	18	19	対前年度 指 数
380,121	381,387	386,050	390,219	101.1
145,655	144,567	148,168	152,449	102.9
341,109	344,910	358,698	363,046	101.2
139,399	141,990	146,735	150,457	102.5
89.7	90.4	92.9	93.0	-
38,919,264	39,313,980	39,811,453	40,229,942	101.1
25,305,529	25,605,104	26,775,279	28,257,396	105.5
136,400	136,400	136,400	136,400	100.0
120,865	120,413	122,370	122,390	100.0
354	349	341	337	98.8
106,628	107,710	109,072	109,918	100.8
313	312	304	303	99.7
36,873,459	36,901,415	37,522,365	37,946,382	101.1
94.7	93.9	94.3	94.3	-
1,165,349	1,223,696	1,234,613	1,247,183	101.0
7,479,905,553	7,267,497,989	7,429,369,843	7,505,697,858	101.0
6,992,438,069	6,874,885,105	7,002,825,880	7,073,652,760	101.0
6,762,324,923	6,683,763,852	6,640,399,365	6,585,278,346	99.2
189.63	186.30	186.63	186.41	99.9
182.56	180.33	175.89	172.59	98.1
97	90	83	77	92.8

4 業 務

(1)給水普及状況

区分 年度	A		B		普及率 B/A (%)
	行政区域内 人口 (人)	行政区域内 世帯数 (世帯)	給水人口 (人)	給水戸数 (人)	
S 59	269,579	83,422	231,079	70,024	85.7
60	275,241	84,861	242,184	73,389	88.0
61	282,908	88,172	244,284	76,339	86.3
62	291,450	91,665	260,745	81,483	89.5
63	296,794	94,626	265,887	85,770	89.6
H 元	301,282	97,424	267,789	89,572	88.9
2	305,229	100,528	271,736	93,180	89.0
3	309,190	103,632	276,047	95,950	89.3
4	313,338	106,529	280,545	98,275	89.5
5	316,853	109,226	284,410	101,840	89.8
6	318,177	110,865	286,084	104,606	89.9
7	317,208	111,123	287,445	106,973	90.6
8	319,118	113,061	289,578	109,380	90.7
9	320,307	114,658	290,957	111,989	90.8
10	322,278	116,780	293,196	114,122	91.0
11	324,221	119,108	295,251	116,130	91.1
12	327,534	121,480	298,799	118,769	91.2
13	329,376	124,152	300,828	121,144	91.3
14	331,568	126,538	303,127	123,713	91.4
15	332,514	128,431	304,179	125,700	91.5
16	380,121	145,655	341,109	139,399	89.7
17	381,387	144,567	344,910	141,990	90.4
18	386,050	148,168	358,698	146,735	92.9
19	390,219	152,449	363,046	150,457	93.0

(2)年度別給水量

区分 年度	年間給水量 m ³	年間有収水量 m ³	有 収 率 %	1日最大給水量		1日平均 給 水 量 m ³	1人1日当たり 給水量 ℓ	
				水量 m ³	月・日		最大	平均
59	26,787,880	24,318,295	90.8	98,070	9. 2	73,391	424	318
60	27,941,200	24,769,008	88.6	97,480	7. 14	76,551	403	316
61	28,664,550	25,343,229	88.4	101,060	8. 31	78,533	414	321
62	29,617,760	26,584,903	89.8	101,320	6. 7	80,923	389	310
63	30,764,483	27,908,766	90.7	100,220	6. 5	84,286	377	317
H 元	32,647,862	29,614,755	90.7	107,300	7. 23	89,446	401	334
2	33,260,294	30,596,223	92.0	110,950	6. 17	91,124	408	335
3	33,677,223	31,376,230	93.2	113,500	7. 21	92,014	411	333
4	34,106,481	32,119,837	94.2	118,090	7. 19	93,442	421	333
5	34,432,458	32,511,643	94.4	114,700	6. 27	94,336	403	332
6	34,907,600	33,082,551	94.8	118,540	7. 3	95,637	414	334
7	35,684,106	33,355,249	93.5	114,580	7. 23	97,498	399	339
8	36,197,148	33,557,425	92.7	114,230	6. 16	99,170	394	342
9	37,046,915	33,802,927	91.2	118,300	7. 6	101,498	407	349
10	36,379,656	33,555,025	92.2	118,390	7. 4	99,670	404	340
11	36,214,271	33,695,042	93.0	112,880	12. 31	98,946	382	335
12	35,656,954	33,860,441	95.0	112,530	9. 2	97,690	377	327
13	35,425,400	33,568,327	94.8	114,140	7. 1	97,056	379	323
14	35,613,131	33,569,053	94.3	111,060	7. 8	97,570	366	322
15	35,127,686	33,153,740	94.4	110,440	6. 21	95,977	363	316
16	38,919,264	36,873,459	94.7	120,865	7. 7	106,628	354	313
17	39,313,980	36,901,415	93.9	120,413	7. 18	107,710	349	312
18	39,811,453	37,522,365	94.3	122,370	7. 26	109,072	341	304
19	40,229,942	37,946,382	94.3	122,390	7. 16	109,918	337	303

(3) 月別給水量

単位：m³

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	富勢水源地	岩井水源地	合計
15	2,930,850	7,938,970	7,084,486	7,094,868	9,632,208	446,304	—	35,127,686
16	2,883,090	8,018,860	7,195,600	6,934,311	9,719,053	444,470	3,723,880	38,919,264
17	2,861,600	8,137,560	7,229,229	7,079,676	9,833,823	458,626	3,713,466	39,313,980
18	2,839,830	8,170,510	7,297,226	7,042,834	10,060,455	460,798	3,939,800	39,811,453
19	2,989,250	8,170,630	7,192,021 (881)	7,039,497 (2,017)	10,353,604 (9,544)	459,140	4,025,800	40,229,942 (12,442)
19. 4	235,500	671,400	587,049	564,085	838,536	37,480	323,920	3,257,970
5	251,330	696,030	614,589	601,846	876,486	39,272	338,670	3,418,223
6	257,450	679,880	601,607	598,975	872,074	37,942	344,020	3,391,948
7	275,510	694,570	608,646	606,788	883,913	38,892	349,340	3,457,659
8	297,460	705,250	627,637	623,583	904,561	38,302	355,550	3,552,343
9	258,920	673,040	592,967	581,130	856,700	38,082	332,620	3,333,459
10	260,310	689,750	607,319	593,290	877,008	38,760	341,020	3,407,457
11	236,960	665,340	584,078	567,522	840,447	37,792	333,280	3,265,419
12	249,130	697,680	614,403	596,384	872,294	38,202	336,970	3,405,063
20. 1	229,410	678,160	600,562	578,118	852,994	38,992	331,590	3,309,826
2	209,550	639,220	559,927	549,017	815,431	36,412	311,370	3,120,927
3	227,720	680,310	593,237	578,759	863,160	39,012	327,450	3,309,648
月平均	249,104	680,886	599,335	586,625	862,800	38,262	335,483	3,352,495
日平均	8,167	22,324	19,650	19,234	28,289	1,254	10,999	109,918

注) 1 流山市及び我孫子市からの分水量を含んだ数字。

2 () 内の数値は、分水量を表す。

(4) 1日最大及び1日最小給水量

単位: m³

年度・月	給水量	1日最大給水量		1日最小給水量		1日平均 給水量
		月・日・曜	水量	月・日・曜	水量	
15	35,127,686	6 . 21 土	110,440	8 . 15 金	82,310	95,977
16	38,919,264	7 . 7 水	120,865	5 . 3 月	92,626	106,628
17	39,313,980	7 . 18 月	120,413	1 . 2 月	92,330	107,710
18	39,811,453	7 . 26 水	122,370	1 . 2 火	95,560	109,072
19	40,229,942	7 . 16 月	122,390	1 . 1 火	97,730	109,918
19. 4	3,257,970	4 . 30 月	115,180	4 . 3 火	101,180	108,599
5	3,418,223	5 . 20 日	116,870	5 . 25 金	101,350	110,265
6	3,391,948	6 . 27 水	119,510	6 . 22 金	105,280	113,065
7	3,457,659	7 . 16 月	122,390	7 . 14 土	103,800	111,537
8	3,552,343	8 . 26 日	119,500	8 . 31 金	107,620	114,592
9	3,333,459	9 . 8 土	119,020	9 . 29 土	103,620	111,115
10	3,407,457	10 . 28 日	117,850	10 . 26 金	101,310	109,918
11	3,265,419	11 . 4 日	114,780	11 . 10 土	102,030	108,847
12	3,405,063	12 . 31 月	119,860	12 . 22 土	103,770	109,841
20. 1	3,309,826	1 . 6 日	113,180	1 . 1 火	97,730	106,769
2	3,120,927	2 . 11 月	111,910	2 . 12 火	102,630	107,618
3	3,309,648	3 . 9 日	112,710	3 . 14 金	99,290	106,763

(5) 受水状況

区分	第一水源地		第三水源地			第四水源地			第五水源地		
	給水量	送水	給水量	受水	受水率	給水量	受水	受水率	給水量	受水	受水率
年度・月	m ³	m ³	m ³	m ³	%	m ³	m ³	%	m ³	m ³	%
15	2,930,850	2,529,530	7,938,970	4,655,133	44.5	7,084,486	4,830,467	68.2	7,094,868	5,634,733	54.0
16	2,883,090	2,302,534	8,018,860	4,589,638	44.5	7,195,600	4,807,157	66.8	6,934,311	5,088,934	52.1
17	2,861,600	2,486,860	8,137,560	4,596,610	43.3	7,229,229	4,858,564	67.2	7,079,676	5,282,214	52.8
18	2,839,830	2,397,320	8,170,510	4,880,570	46.2	7,297,226	4,828,425	66.2	7,042,834	5,778,810	57.8
19	2,989,250	2,736,130	8,170,630	5,736,892	52.6	7,192,021	4,970,470	69.1	7,039,497	5,901,411	58.8
							(881)			(2,017)	
19. 4	235,500	195,030	671,400	404,253	46.7	587,049	380,554	64.8	564,085	479,450	58.3
5	251,330	211,680	696,030	448,642	49.4	614,589	417,965	68.0	601,846	504,805	59.6
6	257,450	215,990	679,880	446,270	49.8	601,607	419,458	69.7	598,975	488,673	58.0
7	275,510	220,680	694,570	479,035	52.3	608,646	433,347	71.2	606,788	506,403	60.3
8	297,460	227,050	705,250	498,326	53.5	627,637	422,891	67.4	623,583	504,721	57.5
9	258,920	256,850	673,040	506,321	54.4	592,967	419,300	70.7	581,130	488,484	60.5
10	260,310	261,690	689,750	516,815	54.3	607,319	433,392	71.4	593,290	495,483	57.0
11	236,960	237,820	665,340	494,173	54.7	584,078	410,322	70.3	567,522	479,499	58.1
12	249,130	246,600	697,680	523,001	55.4	614,403	433,661	70.6	596,384	504,802	61.6
20. 1	229,410	228,440	678,160	488,869	53.9	600,562	423,272	70.5	578,118	483,271	58.2
2	209,550	208,500	639,220	457,471	54.0	559,927	375,731	67.1	549,017	454,843	56.7
3	227,720	225,800	680,310	473,716	52.3	593,237	400,577	67.5	578,759	510,977	60.2

- 注) 1 受水地点は、第三、第四、第五、第六、岩井水源地の5ヶ所。
2 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。
3 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。
4 受水量は流山市及び我孫子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			富勢水源地	岩井水源地		合 計		
給 水 量	送 水	受 水	給水量	給水量	受水	給水量 A	受 水 B	B/A×100
m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	%
9,632,208	3,330,960	6,474,222	446,304	—	—	35,127,686	21,594,555	61.5
9,719,053	2,824,860	7,095,920	444,470	3,723,880	3,723,880	38,919,264	25,305,529	65.0
9,883,823	2,920,880	7,121,915	458,626	3,713,466	3,745,801	39,313,980	25,605,104	65.1
10,060,455	2,962,030	7,317,003	460,798	3,939,800	3,970,471	39,811,453	26,775,279	67.3
10,353,604	2,993,260	7,592,348	459,140	4,025,800	4,056,275	40,229,942	28,257,396	70.2
		(9,544)					(12,442)	
838,536	258,280	599,714	37,480	323,920	328,266	3,257,970	2,192,237	67.3
876,486	244,690	650,782	39,272	338,670	340,432	3,418,223	2,362,626	69.1
872,074	243,350	647,571	37,942	344,020	344,725	3,391,948	2,346,697	69.2
883,913	233,030	667,521	38,892	349,340	352,107	3,457,659	2,438,413	70.5
904,561	254,220	669,395	38,302	355,550	359,817	3,552,343	2,455,150	69.1
856,700	226,390	647,960	38,082	332,620	332,943	3,333,459	2,395,008	71.8
877,008	275,810	619,866	38,760	341,020	342,440	3,407,457	2,407,996	70.7
840,447	258,340	599,855	37,792	333,280	336,726	3,265,419	2,320,575	71.1
872,294	223,700	669,401	38,202	336,970	337,214	3,405,063	2,468,079	72.5
852,994	251,700	619,941	38,992	331,590	333,959	3,309,826	2,349,312	71.0
815,431	253,070	580,164	36,412	311,370	317,045	3,120,927	2,185,254	70.0
863,160	270,680	620,178	39,012	327,450	330,601	3,309,648	2,336,049	70.6

(6)口径別給水戸数

年度 口径	15		16		17		18		19	
	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	37,010	29.9	37,354	29.4	37,213	26.8	37,982	26.2	38,758	25.8
20	85,030	67.2	98,108	67.7	100,847	70.4	104,807	71.0	107,742	71.6
25	2,873	2.3	3,063	2.3	3,034	2.2	3,038	2.2	3,044	2.0
30	36	0.0	36	0.0	36	0.0	36	0.0	34	0.0
40	554	0.4	596	0.4	612	0.4	617	0.4	623	0.4
50	120	0.1	153	0.1	159	0.1	162	0.1	166	0.1
75	68	0.1	77	0.1	77	0.1	79	0.1	78	0.1
100	9	0.0	11	0.0	11	0.0	12	0.0	10	0.0
150	-	-	-	-	-	-	1	0.0	1	0.0
200	-	-	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
計	125,700	100.0	139,399	100.0	141,990	100.0	146,735	100.0	150,457	100.0
すう勢比	100.0	-	110.9	-	113.0	-	116.7	-	119.7	-

(7)検針業務状況

区分 年度	件数	備考
15	817,823 件	法人委託
16	911,367	〃 (旧沼南町の私人委託も含む)
17	933,777	法人委託
18	965,984	〃
19	989,499	〃

注) 1 検針業務は、昭和60年度から全部委託。

2 平成3年度から法人委託。

(8)給水装置工事施行件数

単位:件

口径別 年度	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	合計
15	1,060	2,784	64	-	30	5	1	4	-	3,948
16	1,237	2,791	77	-	21	9	3	2	-	4,140
17	1,268	3,804	63	-	28	4	3	1	-	5,171
18	1,272	5,080	89	-	26	7	4	1	1	6,480
19	1,262	3,828	67	1	23	7	1	3	-	5,192
新設分	1,104	3,188	38	-	15	2	-	1	-	4,348
改造分	158	640	29	1	8	5	1	2	-	844

(9)修繕工事施行件数

単位:件

区分 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 給水管漏水	消火栓	仕切弁	その他	合計
15	430	39	27	23	17	60	72	77	745
16	476	47	33	18	5	44	167	66	856
17	429	30	36	36	6	57	124	37	755
18	435	39	33	20	47	61	50	29	714
19	398	37	36	21	29	44	31	54	650
内 訳	200	19	22	7	24	44	31	52	399
	198	18	14	14	5	-	-	2	251

注) 1 内訳の欄中上段は直営施行, 下段は管工事協同組合等による委託施行件数。

2 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。

(10)漏水修繕実施状況

ア 自然漏水修繕

単位:件

区分 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	腐 食	亀 裂	荷 重 振 動	地 盤 沈 下	施 工 不 良	そ の 他
15	409	-	15	41	348	2	3	351	29	3	-	6	20
16	181	1	6	24	148	1	1	142	3	13	1	10	12
17	162	3	3	17	136	2	1	128	-	8	1	4	21
18	401	2	16	39	341	1	2	326	21	10	-	7	37
19	368	4	11	41	306	2	4	288	38	2	-	-	40

イ 原因者負担漏水修繕

単位:件

区分 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	下 水 道	道 路	電 話	電 気	ガ ス	水 道	宅 地 造 成	そ の 他
15	57	-	6	10	38	3	-	13	1	-	2	18	1	2	20
16	74	1	4	14	49	5	1	11	8	-	3	30	-	3	19
17	42	-	-	12	25	5	-	5	2	-	1	14	2	3	15
18	73	-	3	25	39	6	-	11	3	-	4	24	1	9	21
19	67	-	-	22	35	9	1	11	2	1	1	20	1	8	23

注) 漏水修繕件数は(ア, イの合計)は, 給水管及び配水管漏水を対象とする。

(11)口径別使用水量

年 度 口径・区分		15	16	17	18	19
13mm	件 数	228,714	230,574	230,134	232,195	238,027
	使用水量 m ³	5,595,196	5,534,628	5,411,135	5,285,129	5,279,495
	1件当りm ³ /月	12.2	12.0	11.8	11.4	11.1
20mm	件 数	511,979	589,575	604,450	628,636	647,226
	使用水量 m ³	22,072,570	24,924,198	25,102,084	25,744,246	26,161,006
	1件当りm ³ /月	21.6	21.1	20.8	20.5	20.2
25 ・ mm 30	件 数	17,591	18,782	18,684	18,577	18,593
	使用水量 m ³	1,527,108	1,676,474	1,658,987	1,656,965	1,663,451
	1件当りm ³ /月	43.4	44.6	44.4	44.6	44.7
40mm	件 数	3,334	3,584	3,676	3,724	3,768
	使用水量 m ³	1,621,289	1,763,248	1,734,943	1,748,145	1,742,072
	1件当りm ³ /月	243.1	246.0	236.0	234.7	231.2
50mm	件 数	726	905	953	970	998
	使用水量 m ³	968,768	1,126,410	1,207,740	1,144,546	1,072,529
	1件当りm ³ /月	667.2	622.3	633.7	590.0	537.3
75mm	件 数	408	464	462	476	469
	使用水量 m ³	967,869	1,069,257	1,042,112	1,169,197	1,165,829
	1件当りm ³ /月	1,186.1	1,152.2	1,127.8	1,228.1	1,242.9
100 ・ mm 150 ・ 200	件 数	55	71	74	81	86
	使用水量 m ³	391,667	768,755	734,434	763,636	850,939
	1件当りm ³ /月	3,560.6	5,413.8	4,962.4	4,713.8	4,947.3
合 計	件 数	762,807	843,955	858,433	884,659	909,167
	使用水量 m ³	33,144,467	36,862,970	36,891,435	37,511,864	37,935,321
	1件当りm ³ /月	21.7	21.8	21.5	21.2	20.9

注) 1 1件当り水量は、隔月区分(2ヶ月分)水量を1ヶ月に修正した数値。

2 流山市及び我孫子市への分水量(19年度 11,061m³)を除く。

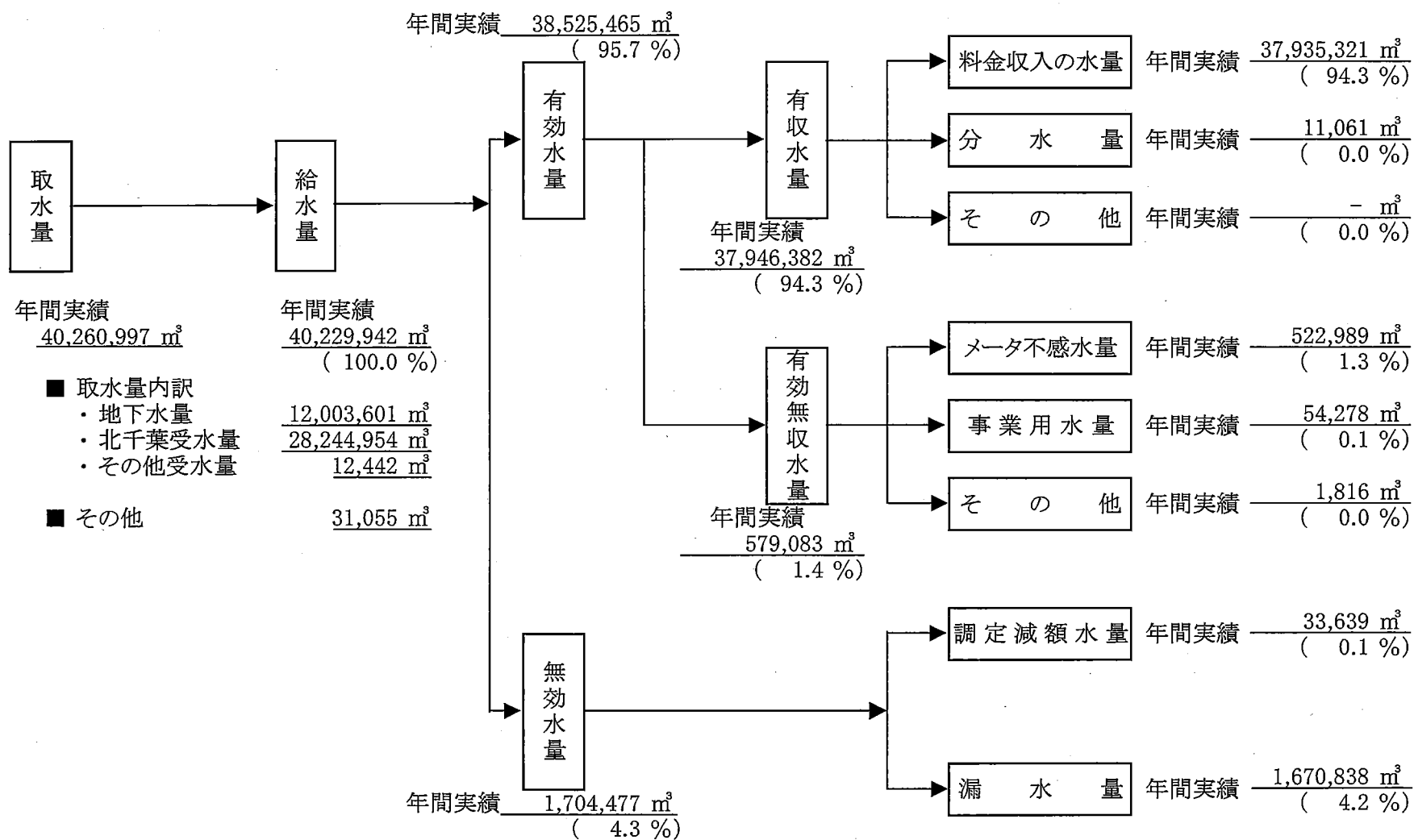
(12)用途別使用水量

区 分 用途別		件 数			使 用 水 量			
		年 間 件	構成比 %	月平均 件	年 間 m³	構成比 %	1ヶ月平均 m³	1件/月 平均 m³
生 活 用	一般家庭用	879,216 (854,469)	96.6 (96.5)	146,536 (142,412)	33,317,187 (32,739,188)	87.8 (87.3)	2,776,432 (2,728,266)	18.9 (19.2)
	公衆浴場	18 (18)	0.0 (0.0)	3 (3)	759 (729)	0.0 (0.0)	63 (61)	21.1 (20.3)
	小 計	879,234 (854,487)	96.6 (96.5)	146,539 (142,415)	33,317,946 (32,739,917)	87.8 (87.3)	2,776,496 (2,728,326)	18.9 (19.2)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	3,658 (3,664)	0.4 (0.4)	610 (611)	930,334 (944,938)	2.5 (2.5)	77,528 (78,745)	127.2 (128.9)
	学 校	833 (830)	0.1 (0.1)	139 (138)	839,650 (851,834)	2.2 (2.3)	69,971 (70,986)	504.0 (513.2)
	病 院	1,437 (1,430)	0.2 (0.2)	240 (238)	357,247 (394,672)	1.0 (1.0)	29,771 (32,889)	124.3 (138.0)
	事務所	6,003 (6,076)	0.7 (0.7)	1,001 (1,013)	470,899 (477,424)	1.2 (1.3)	39,242 (39,785)	39.2 (39.3)
	営業所	16,651 (16,797)	1.8 (1.9)	2,775 (2,800)	1,729,831 (1,790,177)	4.6 (4.8)	144,153 (149,181)	51.9 (53.3)
	小 計	28,582 (28,797)	3.1 (3.3)	4,764 (4,800)	4,327,961 (4,459,045)	11.4 (11.9)	360,663 (371,587)	75.7 (77.4)
工 場 用		752 (775)	0.1 (0.1)	125 (129)	263,884 (283,903)	0.7 (0.7)	21,990 (23,659)	175.5 (183.2)
そ の 他		599 (606)	0.1 (0.1)	100 (101)	25,530 (28,999)	0.1 (0.1)	2,128 (2,417)	21.3 (23.9)
合 計		909,167 (884,665)	100.0 (100.0)	151,528 (147,444)	37,935,321 (37,511,864)	100.0 (100.0)	3,161,277 (3,125,989)	20.9 (21.2)

注) 1 その他は工事用。

2 ()内の数値は、前年度の数値を表す。

(13)年間取水量・給水量分析



5 料 金

(1) 累年給水収益表

年度	年間給水量 m ³	給水収益 円	備 考
S 57	24,103,690	2,422,626,180	
58	25,417,090	2,561,855,862	
59	26,787,880	2,767,600,944	
60	27,941,200	3,802,601,555	4月1日から料金改定
61	28,664,550	4,009,683,308	
62	29,617,760	4,193,301,919	
63	30,764,483	4,405,754,066	
H 元	32,647,862	4,577,441,832	
2	33,260,294	4,705,606,623	
3	33,677,223	4,808,893,976	
4	34,106,481	5,042,865,168	4月1日から消費税転嫁
5	34,432,458	5,111,996,750	
6	34,907,600	5,203,655,680	
7	35,684,106	5,248,943,398	
8	36,197,148	5,282,327,166	
9	37,046,915	5,302,864,673	7月1日から消費税及び地方消費税を改正
10	36,379,656	5,279,129,020	
11	36,214,271	5,852,827,295	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	
13	35,425,400	6,196,540,578	
14	35,613,131	6,188,731,155	
15	35,127,686	6,085,489,787	
16	38,919,264	6,992,438,069	
17	39,313,980	6,874,885,105	
18	39,811,453	7,002,825,880	
19	40,229,942	7,073,652,760	

(2) 料金納入方法別収納実績

区分 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	
15	口座振替	576,056 件	75.5	515,514 件	76.9	89.5
		4,650,165,624 円	72.6	4,182,836,004 円	73.4	90.0
	納付制	186,836 件	24.5	154,980 件	23.1	82.9
		1,754,178,491 円	27.4	1,513,404,098 円	26.6	86.3
	計	762,892 件	100.0	670,494 件	100.0	87.9
		6,404,344,115 円	100.0	5,696,240,102 円	100.0	88.9
16	口座振替	581,005 件	75.1	523,146 件	76.7	90.0
		4,673,464,673 円	72.3	4,243,850,196 円	73.4	90.8
	納付制	192,349 件	24.9	158,576 件	23.3	82.4
		1,792,849,981 円	27.7	1,540,086,953 円	26.6	85.9
	計	773,354 件	100.0	681,722 件	100.0	88.2
		6,466,314,654 円	100.0	5,783,937,149 円	100.0	89.4
17	口座振替	641,531 件	74.7	579,032 件	76.3	90.3
		5,103,523,031 円	70.5	4,624,084,762 円	71.2	90.6
	納付制	217,064 件	25.3	179,874 件	23.7	82.9
		2,130,765,483 円	29.5	1,866,779,074 円	28.8	87.6
	計	858,595 件	100.0	758,906 件	100.0	88.4
		7,234,288,514 円	100.0	6,490,863,836 円	100.0	89.7
18	口座振替	648,641 件	73.3	585,513 件	75.0	90.3
		5,175,148,371 円	70.3	4,693,612,631 円	71.1	90.7
	納付制	236,247 件	26.7	195,310 件	25.0	82.7
		2,187,414,715 円	29.7	1,907,080,387 円	28.9	87.2
	計	884,888 件	100.0	780,823 件	100.0	88.2
		7,362,563,086 円	100.0	6,600,693,018 円	100.0	89.7
19	口座振替	652,624 件	71.8	589,663 件	73.6	90.4
		5,219,767,465 円	70.2	4,726,269,768 円	71.0	90.5
	納付制	256,185 件	28.2	211,335 件	26.4	82.5
		2,215,121,716 円	29.8	1,931,605,011 円	29.0	87.2
	計	908,809 件	100.0	800,998 件	100.0	88.1
		7,434,889,181 円	100.0	6,657,874,779 円	100.0	89.5

注) 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、決算数値とは異なります。

(3)水道料金の変せん

改定年月日			S30.3.9			S36.12.23						
実施期間			S30.4.1～S36.12.31			S37.1.1～S47.3.31						
区 分			基本料金 (1ヶ月につき)		超過料金 1㎡につき 円	区 分			基本料金 (1ヶ月につき)		超過料金 1㎡につき 円	
			水量 ㎡	金額 円					水量 ㎡	金額 円		
専 用 栓	計 量 制	家 事 用	20	260	18	専 用 栓	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			工場並びに 臨 時 用	1	-	50	
		娛 楽 用	1	-	34			定 額 制	一 般 用	5人まで	300	1人増すご とに 60
		工場並びに 臨 時 用	1	-	30				〃	浴槽1個 につき	100	1個増すご とに 100
	定 額 制	一 般 用	5人まで	300	1人増すご とに 60	計 量 制	〃	支栓1栓 につき	60	1栓増すご とに 60		
		〃	浴槽1個 につき	100	1個増すご とに 100		一 般 用	一世帯 8㎡まで	180	22		
		〃	支栓1栓 につき	60	1栓増すご とに 60			〃	一世帯 5人まで	220	1人増すご とに 45	
	共 用 栓	計 量 制	一 般 用	一世帯 8㎡まで	120	17	定 額 制	〃	一世帯 5人まで	220	1人増すご とに 45	
		定 額 制	〃	一世帯 5人まで	150	30						

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ヶ月につき)		超過料金		区 分			準備料金 (1ヶ月につき)		従量料金 (1ヶ月につき)	
			水量 m ³	金額 円	水量区分 m ³	1m ³ につき 円				口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m ³
専 用 計 及 び 共 用 制 栓	一般用	10	250	11～20	35	専 用 計	13	190	—	1～10	30		
				21～100	41		20	510		11～20	40		
				101以上	50		25	830		21～50	60		
	団体用	20	520	21～100	41	及 び 量	40	2,560	般 用	51～100	80		
				101以上	50		50	3,790		101以上	110		
浴場営業用	100	1,740	101以上	20	共 用 制	75	9,350	一 般 公 衆 浴 場 用	1m ³ につき	30			
工場並びに 臨時用	1	-	-	80		100	17,050						

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ヶ月につき)		種 別	従量料金 (1ヶ月につき)		区 分	基本料金 (1ヶ月につき)		種 別	従量料金 (1ヶ月につき)	
	口径 mm	金額 円		水量区分 m ³	1m ³ につき 円		口径 mm	金額 円		水量区分 m ³	1m ³ につき 円
専 用 計 及 び 共 用 制 栓	13	280	—	1～10	40	専 用 計 及 び 共 用 制 栓	13	390	—	1～10	55
				11～20	60					11～20	85
	20	760		21～30	90		20	1,070		21～30	130
	25	1,230	般	31～50	120		25	1,730	般	31～50	175
	40	3,740	用	51～100	160		40	5,250	用	51～100	235
	50	5,600		101以上	220		50	7,850		101以上	315
	75	13,800	一 般 公 衆	1m ³ につき	30		75	19,400	一 般 公 衆	1m ³ につき	30
	100	28,000	浴 場 用				100	39,000	浴 場 用		

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。

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

注) 合併により、平成17年3月28日から、口径200mmを追加。

注) 平成18年3月27日から、口径150mmを追加。

(4) 給水申込納付金の変せん

単位:円

実施期間 \ 口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
S 44.4.1～S 51.3.31	10,000	22,000	37,000	114,000	195,000	528,000	1,079,000	—	—
S 51.4.1～S 60.3.31	25,000	55,000	93,000	285,000	488,000	1,320,000	2,698,000	—	—
S 60.4.1～H 11.3.31	50,000	110,000	186,000	570,000	976,000	2,640,000	5,396,000	—	—
H 11.4.1～H 18.3.31	82,000	193,000	362,000	1,120,000	1,700,000	4,200,000	9,000,000	—	41,000,000
H 18.4.1～	82,000	193,000	362,000	1,120,000	1,700,000	4,200,000	9,000,000	20,000,000	41,000,000

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。

(5) 給水申込納付金調定状況

単位:件, 千円

年度 \ 口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	合 計
15 件 数	877	2,072	41	16	4	—	1	—	—	3,011
15 金 額	75,383	405,802	13,096	17,362	6,937	—	9,450	—	—	528,030
16 件 数	1,065	2,436	52	16	6	—	1	—	—	3,576
16 金 額	91,382	476,853	16,928	17,068	9,153	—	8,274	—	—	619,658
17 件 数	1,222	4,202	45	25	4	2	—	—	—	5,500
17 金 額	104,752	835,620	14,997	27,069	5,381	7,558	—	—	—	995,377
18 件 数	1,027	3,583	54	15	6	1	—	1	—	4,687
18 金 額	88,120	704,490	18,099	16,210	8,926	4,410	—	19,824	—	860,079
19 件 数	916	3,306	49	18	4	—	1	—	—	4,294
19 金 額	78,468	652,624	16,112	20,211	5,589	—	9,450	—	—	782,454

注) 口径変更に伴う差額徴収及び消費税額, 地方消費税額を含む。

(6)各種手数料の変せん

改定 年月日	実施 時期	種 類	金 額																																		
S36 ・ 12 ・ 23	S37 ・ 1 ・ 1 ・ S51 ・ 3 ・ 31	竣工検査手数料	1件1回につき160円とし、2時間を超える場合にあっては1時間を増すごとに50円を加える。																																		
		材料検査手数料	<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">種 別</th><th colspan="4">口 径</th></tr><tr><th>20mmまで</th><th>50mmまで</th><th>100mmまで</th><th>150mmまで</th></tr><tr><td>給水管1mにつき</td><td>金属製品及び化学製品</td><td>6円</td><td>20円</td><td>30円</td><td>40円</td></tr><tr><td>水栓類、弁類、異形管類1個</td><td>金属製品及び化学製品</td><td>12円</td><td>40円</td><td>90円</td><td>120円</td></tr><tr><td colspan="2">消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき</td><td colspan="4">60円</td></tr><tr><td colspan="2">水栓柱1本につき</td><td colspan="4">36円</td></tr></table>	種 別		口 径				20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで	給水管1mにつき	金属製品及び化学製品	6円	20円	30円	40円	水栓類、弁類、異形管類1個	金属製品及び化学製品	12円	40円	90円	120円	消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき		60円				水栓柱1本につき		36円			
			種 別			口 径																															
					20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで																													
			給水管1mにつき	金属製品及び化学製品	6円	20円	30円	40円																													
			水栓類、弁類、異形管類1個	金属製品及び化学製品	12円	40円	90円	120円																													
	消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき		60円																																		
	水栓柱1本につき		36円																																		
	消火演習等立会手数料	1件1回につき 160円 ただし、日曜・国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規程する休日及び時間外の場合は、その5割増とする。																																			
	S51 ・ 3 ・ 15	S51 ・ 4 ・ 1 ・ S60 ・ 3 ・ 31	設計審査手数料	1件につき 1,000円																																	
竣工検査手数料			1件1回につき 600円																																		
材料検査手数料			<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">種 別</th><th colspan="4">口 径</th></tr><tr><th>25mmまで</th><th>25mmを超え 50mmまで</th><th>50mmを超え 150mmまで</th><th>150mmを 超えるもの</th></tr><tr><td>給水管1本につき</td><td>20円</td><td>40円</td><td>70円</td><td>90円</td></tr><tr><td>鉛管類1mにつき</td><td>10円</td><td>20円</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき</td><td>30円</td><td>90円</td><td>200円</td><td>270円</td></tr><tr><td>その他、特殊なもの1個又は1本につき</td><td colspan="4">管理者が認定する当該材料の価格の100分の5</td></tr></table>	種 別		口 径				25mmまで	25mmを超え 50mmまで	50mmを超え 150mmまで	150mmを 超えるもの	給水管1本につき	20円	40円	70円	90円	鉛管類1mにつき	10円	20円	—	—	水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき	30円	90円	200円	270円	その他、特殊なもの1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5							
			種 別			口 径																															
	25mmまで				25mmを超え 50mmまで	50mmを超え 150mmまで	150mmを 超えるもの																														
	給水管1本につき	20円	40円	70円	90円																																
鉛管類1mにつき	10円	20円	—	—																																	
水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき	30円	90円	200円	270円																																	
その他、特殊なもの1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5																																				
S60 ・ 3 ・ 20	S60 ・ 4 ・ 1 ・ H10 ・ 3 ・ 31	設計審査手数料	1件につき 2,000円																																		
		完工検査手数料	1件1回につき 2,000円																																		
		材料検査手数料	<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">種 別</th><th colspan="4">口 径</th></tr><tr><th>25mmまで</th><th>25mmを超え 50mmまで</th><th>50mmを超え 150mmまで</th><th>150mmを 超えるもの</th></tr><tr><td>給水管1本につき</td><td>25円</td><td>50円</td><td>90円</td><td>115円</td></tr><tr><td>鉛管類1mにつき</td><td>15円</td><td>25円</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき</td><td>40円</td><td>115円</td><td>255円</td><td>345円</td></tr><tr><td>その他、特殊なもの1個又は1本につき</td><td colspan="4">管理者が認定する当該材料の価格の100分の5</td></tr></table>	種 別		口 径				25mmまで	25mmを超え 50mmまで	50mmを超え 150mmまで	150mmを 超えるもの	給水管1本につき	25円	50円	90円	115円	鉛管類1mにつき	15円	25円	—	—	水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき	40円	115円	255円	345円	その他、特殊なもの1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5							
			種 別			口 径																															
25mmまで					25mmを超え 50mmまで	50mmを超え 150mmまで	150mmを 超えるもの																														
給水管1本につき	25円	50円	90円	115円																																	
鉛管類1mにつき	15円	25円	—	—																																	
水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき	40円	115円	255円	345円																																	
その他、特殊なもの1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5																																				
H10 ・ 3 ・ 20	H10 ・ 4・1 ・ H11 ・ 3・31	設計審査手数料	1件につき 2,000円																																		
		給水装置確認手数料	1件につき 4,000円																																		
		完工検査手数料	1件1回につき 2,000円																																		
H11 ・ 3 ・ 19	H11 ・ 4・1	設計審査手数料	1件につき 4,000円																																		
		給水装置確認手数料	1件につき 8,000円																																		
		完工検査手数料	1件1回につき 4,000円																																		

種 類	金 額										
開栓手数料	止水栓1栓につき 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個につき 50円 再交付手数料 " 80円										
メーター試験手数料	水道使用者からメーターの試験の請求を受け、検査の結果異常を認めなかったとき。 <table><tr><th>口径 単位</th><th>20mmまで</th><th>50mmまで</th><th>100mmまで</th><th>150mmまで</th></tr><tr><td>1個1回</td><td>50円</td><td>100円</td><td>180円</td><td>360円</td></tr></table>	口径 単位	20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで	1個1回	50円	100円	180円	360円
口径 単位	20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで							
1個1回	50円	100円	180円	360円							
消火演習等立会手数料	1回につき 600円 ただし、日曜・国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規程する休日及び時間外の場合は、その5割増しとする。										
開栓手数料	止水栓1栓につき 200円										
指定水道工事店登録手数料	1件につき 5,000円										
責任技術者及び配管技工試験手数料	1回につき 3,000円 ただし、実技試験に要する材料費については、別に実費を徴収する。										
責任技術者証及び配管技工証交付(再交付)手数料	1回につき 1,000円										
各種証明手数料	1件につき 100円										
消火演習等立会手数料	1回につき 2,000円 ただし、日曜・国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規程する休日及び時間外の場合は、その5割増しとする。										
開栓手数料	止水栓1栓につき 500円										
指定水道工事店登録手数料	1件につき 10,000円										
責任技術者及び配管技工試験手数料	1回につき 6,000円 ただし、実技試験に要する材料費については、別に実費を徴収する。										
責任技術者証及び配管技工証交付(再交付)手数料	1回につき 2,000円										
各種証明手数料	1件につき 200円										
消火演習等立会手数料	1回につき 2,000円 ただし、日曜・国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規程する休日及び時間外の場合は、その5割増しとする。										
給水申込手数料	1栓につき 500円										
給水装置工事事業者指定手数料	1件につき 10,000円										
各種証明手数料	1件につき 200円										
給水装置工事事業者指定手数料	1件につき 10,000円										
各種証明手数料	1件につき 300円										

6 電 力

(1) 電力使用量及び料金

年度・月	第一水源地		第三水源地		第四水源地		第五水源地		第六
	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	使用量
	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh
15	688,067	10,928,417	4,087,401	53,945,696	2,058,187	27,972,772	3,659,322	47,972,837	1,370,352
16	686,085	10,753,461	4,490,389	54,871,427	2,188,934	28,584,322	3,710,832	47,089,511	1,424,514
17	691,290	10,942,972	4,568,066	56,499,201	2,204,702	28,623,866	3,822,577	48,807,692	1,443,192
18	690,799	11,349,957	4,481,963	58,511,416	2,302,853	31,278,812	3,603,867	48,905,272	1,492,662
19	669,440	11,300,988	4,437,594	59,162,737	2,234,942	30,885,168	3,666,987	50,768,829	1,532,484
19 4	59,378	952,385	380,251	4,936,539	189,412	2,568,751	285,620	3,889,317	122,586
5	59,458	954,310	395,511	5,030,860	199,453	2,623,021	313,631	4,134,990	119,790
6	58,562	941,020	368,911	4,767,563	182,650	2,516,390	313,149	4,191,645	130,866
7	61,147	971,344	362,811	4,742,963	174,924	2,454,764	301,367	4,255,212	127,710
8	71,726	1,158,984	395,190	5,400,224	199,529	2,836,128	352,174	4,998,083	139,362
9	78,391	1,254,467	383,684	5,285,818	195,360	2,784,260	321,327	4,573,100	136,674
10	50,231	915,051	364,925	5,098,491	176,557	2,507,405	305,832	4,272,083	123,864
11	46,919	837,977	384,884	5,055,350	181,399	2,483,041	311,465	4,245,650	124,902
12	43,328	792,427	347,376	4,597,136	176,454	2,420,879	276,344	3,828,818	125,100
20 1	46,919	838,269	373,836	4,978,220	198,385	2,667,507	299,032	4,122,975	127,866
2	49,063	868,547	349,263	4,749,203	182,717	2,545,296	303,521	4,219,285	132,096
3	44,318	816,207	330,952	4,520,370	178,102	2,477,726	283,525	4,037,671	121,668
月平均	55,787	941,749	369,800	4,930,228	186,245	2,573,764	305,582	4,230,736	127,707

注) 料金は、消費税及び地方消費税を含む。

(2) 1m³当たりの電力使用量及び料金

年度		15	16	17	
区分					
年間給水量		m ³	35,127,686	38,919,264	39,313,980
電力使用量	kWh	12,117,561	13,726,668	13,871,934	
	kWh/m ³	0.345	0.353	0.353	
電力料金	円	163,492,265	177,025,548	180,427,029	
	円/m ³	4.65	4.55	4.59	

水源地	富勢水源地		岩井水源地		管末測定局・監視装置		合計	
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	使用量	電力料金
円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
18,922,041	245,773	3,566,091	—	—	8,459	184,411	12,117,561	163,492,265
18,882,118	245,375	3,367,657	971,825	13,291,748	8,714	185,304	13,726,668	177,025,548
19,478,768	274,777	3,723,180	853,718	12,064,853	13,612	286,497	13,871,934	180,427,029
21,179,868	273,281	3,938,420	1,001,596	14,652,243	13,697	294,803	13,860,718	190,110,791
22,069,799	277,991	4,077,272	1,029,708	15,400,943	14,227	308,384	13,863,373	193,974,120
1,746,783	21,875	317,228	84,696	1,250,339	935	21,205	1,144,753	15,682,547
1,637,100	22,088	311,980	82,476	1,170,536	1,158	24,996	1,193,565	15,887,793
1,839,356	23,655	336,561	87,972	1,279,079	1,185	25,501	1,166,950	15,897,115
1,875,540	22,887	342,721	88,485	1,310,938	1,300	27,348	1,140,631	15,980,830
2,054,888	24,484	374,443	90,818	1,371,259	1,529	31,373	1,274,812	18,225,382
2,036,628	24,269	363,735	93,958	1,446,414	1,485	30,517	1,235,148	17,774,939
1,810,323	22,390	334,752	85,955	1,327,084	1,246	26,664	1,131,000	16,291,853
1,781,704	24,144	347,730	84,967	1,251,435	1,063	23,519	1,159,743	16,026,406
1,794,589	22,366	325,859	83,733	1,258,705	949	21,594	1,075,650	15,040,007
1,777,991	24,361	346,405	83,999	1,247,777	1,230	27,038	1,155,628	16,006,182
1,905,161	23,477	343,617	84,464	1,279,566	1,118	25,110	1,125,719	15,935,785
1,809,736	21,995	332,241	78,185	1,207,811	1,029	23,519	1,059,774	15,225,281
1,839,150	23,166	339,773	85,809	1,283,412	1,186	25,699	1,155,281	16,164,510

18	19
39,811,453	40,229,942
13,860,718	13,863,373
0.348	0.345
190,110,791	193,974,120
4.78	4.82

7 財 務

(1) 年度別損益計算書

項目 \ 年度	15		16		17	
	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)
水道事業収益	6,423,214,440	100.0	7,479,905,553	100.0	7,267,497,989	100.0
営業収益	6,410,123,243	99.8	7,371,062,143	98.5	7,260,141,322	99.9
給水収益	6,085,489,787	94.7	6,992,438,069	93.5	6,874,885,105	94.6
その他の営業収益	324,633,456	5.1	378,624,074	5.0	385,256,217	5.3
営業外収益	13,091,197	0.2	108,843,410	1.5	7,356,667	0.1
受取利息及び配当	342,165	0.0	341,080	0.0	219,988	0.0
雑収益	12,749,032	0.2	8,848,330	0.1	5,204,679	0.1
他会計補助金	-	-	2,054,000	0.0	1,932,000	0.0
補助金	-	-	-	-	-	-
給水申込納付金(3条)	-	-	97,600,000	1.4	-	-
特別利益	-	-	-	-	-	-
水道事業費用	5,932,014,843	100.0	6,762,324,923	100.0	6,683,763,852	100.0
営業費用	5,324,766,061	89.7	6,031,143,682	89.2	5,998,675,079	89.8
原水及び浄水費	2,840,499,188	47.8	3,313,843,851	49.0	3,287,300,211	49.2
配水及び給水費	508,171,861	8.6	523,597,065	7.7	451,493,208	6.8
業務費	421,021,000	7.1	479,315,746	7.1	444,203,121	6.7
総係費	232,800,426	3.9	276,076,872	4.1	263,187,280	3.9
減価償却費	1,267,965,315	21.4	1,410,711,010	20.9	1,505,406,580	22.5
資産減耗費	54,308,271	0.9	27,597,138	0.4	47,084,679	0.7
その他営業経費	-	0.0	2,000	0.0	-	-
営業外費用	578,442,821	9.8	700,595,922	10.4	655,929,703	9.8
支払利息及び 企業債取扱諸費	556,379,221	9	648,003,962	9.6	613,418,103	9.2
繰延勘定償却	22,063,600	0.4	28,159,600	0.4	42,307,600	0.6
その他雑支出	-	0.0	24,432,360	0.4	204,000	0.0
特別損失	28,805,961	0.5	30,585,319	0.4	29,159,070	0.4
過年度損益修正損	28,805,961	0.5	30,585,319	0.4	29,159,070	0.4
その他特別損失	0	0.0	-	-	-	-
当年度純利益(△純損失)	491,199,597	-	717,580,630	-	583,734,137	-

18		19		す う 勢 比				
金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度
7,429,369,843	100.0	7,505,697,858	100.0	100	116	113	116	117
7,406,913,851	99.7	7,483,959,994	99.7	100	115	113	116	117
7,002,825,880	94.3	7,073,652,760	94.2	100	115	113	115	116
404,087,971	5.4	410,307,234	5.5	100	117	119	124	126
22,455,992	0.3	21,737,864	0.3	100	831	56	172	166
748,332	0.0	16,041,296	0.2	100	100	64	219	4,688
4,174,660	0.1	4,030,568	0.1	100	69	41	33	32
1,802,000	0.0	1,666,000	0.0	-	-	-	-	-
15,731,000	0.2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,640,399,365	100.0	6,585,278,346	100.0	100	114	113	112	111
5,966,149,423	89.9	5,952,513,101	90.4	100	113	113	112	112
3,251,784,604	49.0	3,185,752,420	48.4	100	117	116	114	112
531,190,668	8.0	552,046,981	8.4	100	103	89	105	109
436,785,850	6.6	440,839,700	6.7	100	114	106	104	105
212,697,108	3.2	180,091,770	2.7	100	119	113	91	77
1,495,513,595	22.5	1,522,627,490	23.1	100	111	119	118	120
38,177,598	0.6	71,154,740	1.1	100	51	87	70	131
-	-	-	-	-	-	-	-	-
633,777,914	9.5	596,552,703	9.1	100	121	113	110	103
581,575,914	8.7	548,437,159	8.4	100	116	110	105	99
52,202,000	0.8	47,248,000	0.7	100	128	192	237	214
-	-	867,544	0.0	-	-	-	-	-
40,472,028	0.6	36,212,542	0.5	100	106	101	140	126
40,472,028	0.6	36,212,542	0.5	100	106	101	140	126
-	-	-	-	-	-	-	-	-
788,970,478	-	920,419,512	-	100	146	119	161	187

(2)年度別貸借対照表
(資産の部)

項目 \ 年度	15		16		17	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
固定資産	34,862,442,436	87.9	42,148,872,251	86.4	42,503,227,727	84.0
有形固定資産	34,858,221,576	87.9	42,144,848,581	86.4	42,499,505,547	84.0
土地	1,685,738,074	4.3	2,228,512,090	4.6	2,228,512,090	4.4
建物	718,789,665	1.8	799,799,827	1.6	763,582,105	1.5
構築物	27,937,872,298	70.5	34,397,756,941	70.6	35,101,088,257	69.4
機械及び装置	4,163,484,798	10.5	4,593,941,103	9.4	4,293,596,413	8.5
車両運搬具	14,663,777	0.0	10,011,082	0.0	7,074,707	0.0
工具器具及び備品	14,504,969	0.0	11,438,037	0.0	8,280,165	0.0
建設仮勘定	323,167,995	0.8	103,389,501	0.2	97,371,810	0.2
無形固定資産	4,220,860	0.0	4,023,670	0.0	3,722,180	0.0
施設利用権	4,220,860	0.0	3,919,370	0.0	3,617,880	0.0
電話加入権	-	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0
流動資産	4,724,625,122	11.9	6,475,011,263	13.3	7,878,226,619	15.6
現金預金	3,582,844,021	9.0	5,287,970,213	10.8	6,868,809,094	13.6
未収金	940,885,399	2.4	1,056,689,998	2.2	921,937,738	1.8
貯蔵品	74,495,702	0.2	75,351,052	0.2	69,729,787	0.2
前払金	124,300,000	0.3	52,900,000	0.1	15,700,000	0.0
その他流動資産	2,100,000	0.0	2,100,000	0.0	2,050,000	0.0
繰延勘定	84,683,200	0.2	130,133,600	0.3	207,896,000	0.4
開発費	84,683,200	0.2	130,133,600	0.3	207,896,000	0.4
資産合計	39,671,750,758	100.0	48,754,017,114	100.0	50,589,350,346	100.0

18		19		す う 勢 比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	15	16	17	18	19
43,059,643,479	82.3	43,784,291,749	81.3	100	121	122	124	126
43,056,222,789	82.3	43,781,172,549	81.3	100	121	122	124	126
2,468,124,817	4.7	2,468,124,817	4.6	100	132	132	146	146
735,159,093	1.4	706,758,210	1.3	100	111	106	102	98
35,688,488,104	68.2	36,264,301,746	67.3	100	123	126	128	130
4,055,169,903	7.8	4,034,373,815	7.5	100	110	103	97	97
14,932,242	0.0	19,066,734	0.1	100	68	48	102	130
9,725,630	0.0	9,087,069	0.0	100	79	57	67	63
84,623,000	0.2	279,460,158	0.5	100	32	30	26	86
3,420,690	0.0	3,119,200	0.0	100	95	88	81	74
3,316,390	0.0	3,014,900	0.0	100	93	86	79	71
104,300	0.0	104,300	0.0	-	-	-	-	-
9,082,111,663	17.4	9,960,692,357	18.5	100	137	167	192	211
8,070,861,654	15.4	2,889,757,452	5.4	100	148	192	225	81
932,463,007	1.8	979,631,722	1.8	100	112	98	99	104
76,987,002	0.2	77,155,183	0.2	100	101	94	103	104
-	0.0	21,000,000	0.0	100	43	13	-	17
1,800,000	0.0	5,993,148,000	11.1	100	100	98	86	285,388
159,574,000	0.3	115,556,000	0.2	100	154	245	188	136
159,574,000	0.3	115,556,000	0.2	100	154	245	188	136
52,301,329,142	100.0	53,860,540,106	100.0	100	123	128	132	136

(負債・資本の部)

項目 \ 年度	15		16		17	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
固定負債	818,934,463	2.1	968,932,945	2.0	1,135,099,080	2.2
退職給与引当金	167,247,102	0.4	164,296,548	0.3	194,602,812	0.4
修繕引当金	651,687,361	1.7	804,636,397	1.7	940,496,268	1.8
流動負債	1,023,047,490	2.6	1,401,282,788	2.9	1,358,044,652	2.7
未払金	747,066,052	1.9	1,078,899,943	2.2	1,015,691,748	2.0
その他流動負債	275,981,438	0.7	322,382,845	0.7	342,352,904	0.7
資本金	16,591,142,436	41.8	20,492,460,505	42.0	20,721,820,894	41.0
自己資本金	4,026,217,003	10.1	5,467,925,788	11.2	6,092,063,081	12.1
借入資本金	12,564,925,433	31.7	15,024,534,717	30.8	14,629,757,813	28.9
企業債	12,564,925,433	31.7	15,024,534,717	30.8	14,629,757,813	28.9
剰余金	21,238,626,369	53.6	25,891,340,876	53.1	27,374,385,720	54.1
資本剰余金	20,175,299,269	50.9	24,595,993,953	50.4	26,073,070,953	51.5
工事寄附負担金	1,314,097,194	3.3	2,543,712,945	5.2	2,666,445,545	5.3
給水申込納付金	10,077,872,615	25.4	10,668,023,615	21.8	11,616,002,615	22.9
他会計負担金	446,153,944	1.1	573,453,729	1.2	591,915,879	1.2
受贈財産評価額	7,967,725,800	20.1	8,813,207,598	18.1	9,111,110,848	18.0
補助金	369,449,716	1.0	1,997,596,066	4.1	2,087,596,066	4.1
利益剰余金(欠損金)	1,063,327,100	2.7	1,295,346,923	2.7	1,301,314,767	2.6
減債積立金	572,127,503	1.5	577,766,293	1.2	717,580,630	1.4
利益積立金	-	0.0	-	0.0	-	0.0
当年度未処分利益 剰余金 (未処理欠損金)	491,199,597	1.2	717,580,630	1.5	583,734,137	1.2
負債・資本合計	39,671,750,758	100.0	48,754,017,114	100.0	50,589,350,346	100.0

18		19		すう 勢 比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	15	16	17	18	19
1,248,563,983	2.4	1,227,474,550	2.3	100	118	139	152	150
176,891,006	0.3	155,801,573	0.3	100	98	116	106	93
1,071,672,977	2.1	1,071,672,977	2.0	100	123	144	164	164
1,371,816,314	2.6	1,632,468,875	3.0	100	137	133	134	160
1,013,740,438	1.9	1,245,109,476	2.3	100	144	136	136	167
358,075,876	0.7	387,359,399	0.7	100	117	124	130	140
21,024,219,894	40.2	21,226,756,894	39.4	100	124	125	127	128
6,961,761,635	13.3	8,015,493,228	14.9	100	136	151	173	199
14,062,458,259	26.9	13,211,263,666	24.5	100	120	116	112	105
14,062,458,259	26.9	13,211,263,666	24.5	100	120	116	112	105
28,656,728,951	54.8	29,773,839,787	55.3	100	122	129	135	140
27,333,743,260	52.3	28,531,629,177	53.0	100	122	129	135	141
2,777,728,668	5.3	2,912,831,758	5.4	100	194	203	211	222
12,435,125,615	23.8	13,180,319,615	24.5	100	106	115	123	131
617,172,579	1.2	635,896,179	1.2	100	129	133	138	143
9,340,406,046	17.9	9,573,080,796	17.8	100	111	114	117	120
2,163,310,352	4.1	2,229,500,829	4.1	100	541	565	586	603
1,322,985,691	2.5	1,242,210,610	2.3	100	122	122	124	117
534,015,213	1.0	321,791,098	0.6	100	101	125	93	56
-	0.0	-	0.0	-	-	-	-	-
788,970,478	1.5	920,419,512	1.7	100	146	119	161	187
52,301,329,142	100.0	53,860,540,106	100.0	100	123	128	132	136

(3)年度別資本の収支表

項目 \ 年度	15		16		17	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
資本の収入	1,187,750,900	100.0	1,521,648,275	100.0	1,625,544,750	100.0
企業債	400,000,000	33.7	419,500,000	27.6	400,000,000	24.6
出資金	100,000,000	8.4	2,148,000	0.1	46,371,000	2.9
工事寄附負担金	26,805,450	2.3	388,918,575	25.6	122,732,600	7.6
給水申込納付金	502,886,000	42.3	590,151,000	38.7	947,979,000	58.3
固定資産売却代金	-	0.0	-	0.0	-	0.0
他会計負担金	20,274,450	1.7	20,930,700	1.4	18,462,150	1.1
補助金	137,785,000	11.6	100,000,000	6.6	90,000,000	5.5
資本の支出	2,559,014,749	100.0	3,539,218,558	100.0	2,523,790,389	100.0
建設改良費	1,860,845,333	72.7	2,627,957,251	74.2	1,608,943,485	63.7
建設費	281,287,229	11.0	573,136,359	16.2	387,155,168	15.3
改良費	1,571,393,644	61.4	2,045,749,402	57.7	1,209,720,127	47.9
固定資産購入費	8,164,460	0.3	9,071,490	0.3	12,068,190	0.5
企業債償還金	654,727,512	25.6	832,175,118	23.5	794,776,904	31.5
開発費	38,680,000	1.5	73,610,000	2.1	120,070,000	4.8
国庫補助金返還金	4,761,904	0.2	5,476,189	0.2	-	0.0
収支不足額	1,371,263,849	-	2,017,570,283	-	898,245,639	-
収支不足額(税込)	1,433,359,851	-	2,112,997,535	-	927,316,144	-

18		19		す う 勢 比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	15	16	17	18	19
1,344,389,044	100.0	1,175,375,507	100.0	100	128	137	113	99
200,000,000	14.9	150,000,000	12.8	100	105	100	50	38
102,399,000	7.6	52,537,000	4.5	100	2	46	102	53
117,610,344	8.7	138,920,907	11.8	100	1,451	458	439	518
819,123,000	60.9	745,194,000	63.4	100	117	189	163	148
-	0.0	-	0.0	-	-	-	-	-
25,256,700	1.9	18,723,600	1.6	100	103	91	125	92
80,000,000	6.0	70,000,000	5.9	100	73	65	58	51
2,642,604,236	100.0	3,097,807,683	99.9	100	138	99	103	121
1,867,138,968	70.7	2,089,573,567	67.4	100	141	86	100	112
332,773,436	12.6	321,620,120	10.4	100	204	138	118	114
1,272,446,735	48.2	1,747,841,207	56.4	100	130	77	81	111
261,918,797	9.9	20,112,240	0.6	100	111	148	3,208	246
767,299,554	29.0	1,001,194,593	32.3	100	127	121	117	153
3,880,000	0.1	3,230,000	0.1	100	190	310	10	8
4,285,714	0.2	3,809,523	0.1	100	115	-	90	80
1,298,215,192	-	1,922,432,176	-	100	147	66	95	140
1,329,376,913	-	1,980,507,236	-	100	147	65	93	138

(4)固定資産節別状況

項目			年度	15		16	
				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	1,648,445,767	100	2,191,219,783	133	
		その他土地	37,292,307	100	37,292,307	100	
		小 計	1,685,738,074	100	2,228,512,090	132	
	建物	事務所用建物	121,851,435	100	118,516,855	97	
		施設用建物	569,319,033	100	633,175,778	111	
		その他建物	27,619,197	100	48,107,194	174	
		小 計	718,789,665	100	799,799,827	111	
	構築物	原水及び浄水設備	2,681,619,551	100	4,362,284,232	163	
		送配水及び給水設備	25,034,736,984	100	29,786,922,445	119	
		その他構築物	221,515,763	100	248,550,264	112	
		小 計	27,937,872,298	100	34,397,756,941	123	
	機械及び装置	電気設備	2,900,460,922	100	3,065,944,241	106	
		内燃設備	88,530,067	100	190,190,713	215	
		ポンプ設備	165,412,295	100	209,825,432	127	
		量水器	475,213,851	100	564,519,934	119	
		塩素滅菌設備	65,339,421	100	89,493,386	137	
		その他機械及び装置	468,528,242	100	473,967,397	101	
		小 計	4,163,484,798	100	4,593,941,103	110	
	車両運搬具		14,663,777	100	10,011,082	68	
	工具器具及び備品		14,504,969	100	11,438,037	79	
	建設仮勘定		323,167,995	100	103,389,501	32	
	有形固定資産合計		34,858,221,576	100	42,144,848,581	121	
無形固定資産	施設利用権		4,220,860	100	3,919,370	93	
	電話加入権		-	100	104,300	-	
	無形固定資産合計		4,220,860	100	4,023,670	95	
固定資産合計			34,862,442,436	100	42,148,872,251	121	
総資産に対する割合			87.9	-	86.5	-	

17		18		19	
金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比
2,191,219,783	133	2,430,832,510	147	2,430,832,510	147
37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100
2,228,512,090	132	2,468,124,817	146	2,468,124,817	146
115,182,275	95	111,847,695	92	108,513,115	89
603,585,365	106	581,689,672	102	559,816,108	98
44,814,465	162	41,621,726	151	38,428,987	139
763,582,105	106	735,159,093	102	706,758,210	98
4,317,798,573	161	4,214,060,720	157	4,133,581,402	154
30,505,161,917	122	31,210,413,618	125	31,883,539,200	127
278,127,767	126	264,013,766	119	247,181,144	112
35,101,088,257	126	35,688,488,104	128	36,264,301,746	130
2,880,037,365	99	2,614,078,165	90	2,607,091,876	90
176,192,601	199	162,194,489	183	148,196,377	167
191,153,030	116	278,457,411	168	314,173,530	190
571,332,407	120	575,587,465	121	581,835,739	122
70,089,990	107	66,146,220	101	60,202,550	92
404,791,020	86	358,706,153	77	322,873,743	69
4,293,596,413	103	4,055,169,903	97	4,034,373,815	97
7,074,707	48	14,932,242	102	19,066,734	130
8,280,165	57	9,725,630	67	9,087,069	63
97,371,810	30	84,623,000	26	279,460,158	86
42,499,505,547	122	43,056,222,789	124	43,781,172,549	126
3,617,880	86	3,316,390	79	3,014,900	71
104,300	-	104,300	-	104,300	-
3,722,180	88	3,420,690	81	3,119,200	74
42,503,227,727	122	43,059,643,479	124	43,784,291,749	126
84.0	-	81.0	-	81.3	-

(5)固定資産明細書

ア 有形固定資産

単位:円

資産の種類	区分	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度末現在高	減価償却累計額			年度末償却未済額
						当年度増加額	当年度減少額	累計	
土地		2,468,124,817	0	0	2,468,124,817	0	0	0	2,468,124,817
建物		1,376,351,747	0	0	1,376,351,747	28,400,883	0	669,593,537	706,758,210
構築物		50,878,303,481	1,752,070,284	169,101,410	52,461,272,355	1,117,050,618	109,895,386	16,196,970,609	36,264,301,746
機械及び装置		11,115,409,452	362,458,508	374,171,651	11,103,696,309	371,747,081	362,664,136	7,069,322,494	4,034,373,815
車両運搬具		72,325,680	7,240,000	3,057,000	76,508,680	2,952,658	2,904,150	57,441,946	19,066,734
工具器具及び備品		73,322,958	1,824,550	2,807,360	72,340,148	2,174,760	2,519,009	63,253,079	9,087,069
小計		65,983,838,135	2,123,593,342	549,137,421	67,558,294,056	1,522,326,000	477,982,681	24,056,581,665	43,501,712,391
建設仮勘定		84,623,000	236,854,158	42,017,000	279,460,158	0	0	0	279,460,158
合計		66,068,461,135	2,360,447,500	591,154,421	67,837,754,214	1,522,326,000	477,982,681	24,056,581,665	43,781,172,549

イ 無形固定資産

単位:円

資産の種類	区分	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度減価償却高	当年度末現在高
施設利用権		3,316,390	0	0	301,490	3,014,900
電話加入権		104,300	0	0	0	104,300
合計		3,420,690	0	0	301,490	3,119,200

ウ 投資
なし

(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	償還高累計				
一 抃	S	円	円	円	円	%	年度	
	38. 5.10	5,000,000	-	5,000,000	-	7.40	S52	公 庫
	38. 5.31	15,000,000	-	15,000,000	-	6.50	62	財 務 省
	39. 3.30	15,000,000	-	15,000,000	-	7.30	56	公 庫
	39. 12.3	45,000,000	-	45,000,000	-	6.50	63	財 務 省
	40. 3.20	24,000,000	-	24,000,000	-	7.30	57	公 庫
	40. 3.31	36,000,000	-	36,000,000	-	6.50	57	共済組合
	40. 5.31	20,000,000	-	20,000,000	-	6.50	H 1	財 務 省
	41. 5.24	30,000,000	-	30,000,000	-	6.50	S63	共済組合
	41. 12.26	50,000,000	-	50,000,000	-	6.50	H 7	財 務 省
	42. 3.30	20,000,000	-	20,000,000	-	7.00	1	公 庫
	42. 10.30	20,000,000	-	20,000,000	-	6.50	8	財 務 省
	計	280,000,000	-	280,000,000	-			
富勢簡易	41. 5.31	16,300,000	-	16,300,000	-	6.50	H 2	郵 政 省
二 抃	45. 3.23	30,000,000	-	30,000,000	-	7.00	H 4	公 庫
	45. 3.25	69,000,000	-	69,000,000	-	6.50	11	財 務 省
	45. 3.31	11,000,000	-	11,000,000	-	7.50	S49	千葉銀行
	46. 3.20	82,000,000	-	82,000,000	-	6.70	H 5	公 庫
	46. 3.25	158,000,000	-	158,000,000	-	6.50	12	財 務 省
	47. 3.20	98,000,000	-	98,000,000	-	6.70	6	公 庫
	47. 3.28	190,000,000	-	190,000,000	-	6.50	13	財 務 省
	47. 3.31	52,000,000	-	52,000,000	-	7.50	S52	千葉銀行
	48. 3.22	119,000,000	-	119,000,000	-	6.40	H 7	公 庫
	48. 3.30	230,000,000	-	230,000,000	-	6.20	14	財 務 省
	48. 3.31	51,000,000	-	51,000,000	-	7.10	S53	千葉銀行
	49. 3.28	272,000,000	-	272,000,000	-	7.50	H15	財 務 省
	49. 3.29	140,000,000	-	140,000,000	-	7.70	10	公 庫
	49. 3.30	88,000,000	-	88,000,000	-	8.50	S55	千葉銀行
	50. 3.22	134,000,000	-	134,000,000	-	8.20	H14	公 庫
	50. 3.28	315,000,000	-	315,000,000	-	8.00	16	財 務 省
	50. 3.31	51,000,000	-	51,000,000	-	9.40	S56	千葉銀行
	51. 3.22	95,000,000	-	95,000,000	-	7.70	H15	公 庫
	51. 3.25	221,000,000	-	221,000,000	-	7.50	17	財 務 省
	51. 3.31	24,000,000	-	24,000,000	-	9.10	S57	千葉銀行
	52. 3.22	108,000,000	-	108,000,000	-	7.70	H16	公 庫
	52. 3.25	72,000,000	-	72,000,000	-	7.50	18	財 務 省
	計	2,610,000,000	-	2,610,000,000	-			

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	償還高累計					
三 拡	S	円	円	円	円	%	年度		
	50. 3.22	30,000,000	-	30,000,000	-	8.20	H14	公 庫	
	50. 3.28	70,000,000	-	70,000,000	-	8.00	16	財 務 省	
	51. 3.22	79,000,000	-	79,000,000	-	7.70	15	公 庫	
	51. 3.25	183,000,000	-	183,000,000	-	7.50	17	財 務 省	
	51. 3.31	18,000,000	-	18,000,000	-	9.10	S57	千葉銀行	
	52. 3.22	240,000,000	-	240,000,000	-	7.70	H16	公 庫	
	52. 3.25	160,000,000	-	160,000,000	-	7.50	18	財 務 省	
	53. 3.22	285,000,000	-	285,000,000	-	6.70	17	公 庫	
	53. 3.24	285,000,000	22,131,591	285,000,000	-	6.50	19	財 務 省	
	54. 3.22	275,000,000	-	275,000,000	-	6.25	18	公 庫	
	54. 3.23	225,000,000	15,833,782	208,193,785	16,806,215	6.05	20	財 務 省	
	55. 3.24	159,000,000	13,566,629	159,000,000	-	7.25	19	公 庫	
	55. 3.25	131,000,000	30,089,584	131,000,000	-	7.15	21	財 務 省	
計	2,140,000,000	81,621,586	2,123,193,785	16,806,215					
四 拡	H	60. 3.25	183,000,000	94,853,908	183,000,000	-	7.10	H26	財 務 省
		60. 3.25	117,000,000	50,361,527	117,000,000	-	7.20	24	公 庫
		61. 3.24	18,500,000	1,011,499	10,889,987	7,610,013	6.40	25	公 庫
		61. 3.25	81,500,000	3,787,626	41,037,074	40,462,926	6.30	27	財 務 省
		62. 3.25	1,600,000,000	69,775,922	781,101,854	818,898,146	5.20	28	財 務 省
		62. 3.25	1,000,000,000	50,587,265	559,276,764	440,723,236	5.40	26	公 庫
		63. 3.25	1,840,000,000	76,309,075	828,655,828	1,011,344,172	5.00	29	財 務 省
		63. 3.25	1,160,000,000	55,510,861	599,240,954	560,759,046	5.10	27	公 庫
		1. 3.27	502,000,000	19,858,603	207,430,256	294,569,744	4.85	30	財 務 省
		1. 3.30	268,000,000	12,197,501	126,698,011	141,301,989	4.95	28	公 庫
		2. 2.20	256,000,000	9,778,525	96,660,383	159,339,617	5.40	31	財 務 省
		2. 2.22	104,000,000	4,601,304	45,243,281	58,756,719	5.50	29	公 庫
		3. 3.25	274,000,000	9,225,809	79,421,473	194,578,527	6.60	32	財 務 省
		3. 3.28	116,000,000	4,598,195	39,493,578	76,506,422	6.65	30	公 庫
		4. 3.25	250,000,000	8,320,084	70,806,898	179,193,102	5.50	33	財 務 省
		4. 3.30	100,000,000	3,850,561	32,627,883	67,372,117	5.60	31	公 庫
		5. 3.25	441,000,000	14,743,868	122,163,504	318,836,496	4.40	34	財 務 省
		5. 3.30	189,000,000	7,213,626	59,649,125	129,350,875	4.45	32	公 庫
		6. 3.23	204,000,000	7,715,595	60,237,595	143,762,405	3.70	33	公 庫
		6. 3.23	476,000,000	15,927,875	124,582,582	351,417,418	3.65	35	財 務 省
		7. 3.27	200,000,000	6,021,026	41,237,694	158,762,306	4.65	36	財 務 省
		7. 3.30	80,000,000	2,747,614	18,758,488	61,241,512	4.75	34	公 庫
		7. 3.30	120,000,000	4,133,552	28,265,452	91,734,548	4.70	34	公 庫
		8. 3.14	570,000,000	18,429,704	117,691,077	452,308,923	3.15	37	財 務 省

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還高	利 率	償還終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計				
四 拡	H	円	円	円	円	%	年度	
	8. 3.22	285,000,000	10,341,724	65,948,327	219,051,673	3.20	35	公 庫
	8. 3.22	95,000,000	3,436,410	21,882,759	73,117,241	3.25	35	公 庫
	計	10,530,000,000	565,339,259	4,479,000,827	6,050,999,173			
五 拡	9. 3.25	84,000,000	2,710,894	15,190,205	68,809,795	2.80	38	財 務 省
	9. 3.28	42,000,000	1,514,107	8,474,028	33,525,972	2.85	36	公 庫
	9. 3.28	14,000,000	502,902	2,811,252	11,188,748	2.90	36	公 庫
	10. 3.25	150,000,000	5,019,420	24,080,626	125,919,374	2.10	39	財 務 省
	10. 3.30	75,000,000	2,779,458	13,321,520	61,678,480	2.15	37	公 庫
	10. 3.30	25,000,000	922,851	4,418,806	20,581,194	2.20	37	公 庫
	11. 3.25	102,000,000	3,342,641	12,961,619	89,038,381	2.10	40	財 務 省
	11. 3.30	68,000,000	2,477,640	9,607,441	58,392,559	2.10	38	公 庫
	計	560,000,000	19,269,913	90,865,497	469,134,503			
六 拡	16. 3.25	30,000,000	-	-	30,000,000	2.00	45	財 務 省
	16. 3.30	90,000,000	-	-	90,000,000	1.90	43	公 庫
	17. 3.30	120,000,000	-	-	120,000,000	2.10	44	公 庫
	18. 3.30	120,000,000	-	-	120,000,000	2.00	45	公 庫
	19. 3.26	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	48	財 務 省
	20. 3.25	50,000,000	-	-	50,000,000	2.10	49	財 務 省
	計	510,000,000	-	-	510,000,000			
配 水 管 改良工事	2. 2.20	130,000,000	4,965,657	49,085,351	80,914,649	5.40	31	財 務 省
	2. 2.22	20,000,000	884,866	8,700,631	11,299,369	5.50	29	公 庫
	3. 3.25	160,000,000	5,387,334	46,377,502	113,622,498	6.60	32	財 務 省
	3. 3.28	40,000,000	1,585,585	13,618,476	26,381,524	6.65	30	公 庫
	4. 3.25	160,000,000	5,324,854	45,316,416	114,683,584	5.50	33	財 務 省
	4. 3.30	40,000,000	1,540,224	13,051,151	26,948,849	5.60	31	公 庫
	5. 3.25	140,000,000	4,680,594	38,782,064	101,217,936	4.40	34	財 務 省
	5. 3.30	60,000,000	2,290,040	18,936,231	41,063,769	4.45	32	公 庫
	6. 3.23	60,000,000	2,269,292	17,716,938	42,283,062	3.70	33	公 庫
	6. 3.23	140,000,000	4,684,669	36,641,935	103,358,065	3.65	35	財 務 省
	7. 3.27	100,000,000	3,010,513	20,618,847	79,381,153	4.65	36	財 務 省
	7. 3.30	40,000,000	1,373,808	9,379,246	30,620,754	4.75	34	公 庫
	7. 3.30	60,000,000	2,066,776	14,132,727	45,867,273	4.70	34	公 庫
	8. 3.14	168,000,000	5,431,912	34,687,896	133,312,104	3.15	37	財 務 省
	8. 3.22	84,000,000	3,048,087	19,437,400	64,562,600	3.20	35	公 庫
	8. 3.22	28,000,000	1,012,837	6,449,656	21,550,344	3.25	35	公 庫
	9. 3.25	168,000,000	5,421,789	30,380,409	137,619,591	2.80	38	財 務 省
	9. 3.28	84,000,000	3,028,215	16,948,058	67,051,942	2.85	36	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	償還高累計				
配水管 改良工事	H	円	円	円	円	%	年度	
	9. 3.28	28,000,000	1,005,806	5,622,508	22,377,492	2.90	36	公 庫
	10. 3.25	168,000,000	5,621,750	26,970,300	141,029,700	2.10	39	財 務 省
	10. 3.30	84,000,000	3,112,993	14,920,102	69,079,898	2.15	37	公 庫
	10. 3.30	28,000,000	1,033,593	4,949,063	23,050,937	2.20	37	公 庫
	11. 3.25	168,000,000	5,505,527	21,348,550	146,651,450	2.10	40	財 務 省
	11. 3.30	112,000,000	4,080,820	15,824,024	96,175,976	2.10	38	公 庫
	12. 3.24	168,000,000	5,451,036	16,033,004	151,966,996	2.00	41	財 務 省
	12. 3.30	112,000,000	4,035,786	11,870,362	100,129,638	2.00	39	公 庫
	13. 3.26	140,000,000	4,668,662	9,263,512	130,736,488	1.60	42	財 務 省
	13. 3.29	140,000,000	5,134,034	10,184,393	129,815,607	1.65	40	公 庫
	14. 3.25	98,000,000	2,977,599	2,977,599	95,022,401	2.20	43	財 務 省
	14. 3.28	182,000,000	6,155,364	6,155,364	175,844,636	2.20	41	公 庫
	15. 3.25	70,000,000	-	-	70,000,000	1.20	44	財 務 省
	15. 3.28	210,000,000	-	-	210,000,000	1.20	42	公 庫
	16. 3.25	154,000,000	-	-	154,000,000	2.00	45	財 務 省
	16. 3.30	126,000,000	-	-	126,000,000	1.90	43	公 庫
	17. 3.30	280,000,000	-	-	280,000,000	2.10	44	公 庫
	18. 3.30	280,000,000	-	-	280,000,000	2.00	45	公 庫
	19. 3.26	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	48	財 務 省
	20. 3.26	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	49	財 務 省
	・計	4,430,000,000	106,790,022	586,379,715	3,843,620,285			
水源地 整備	9. 3.25	78,000,000	4,421,279	32,155,352	45,844,648	2.80	28	財 務 省
	9. 3.28	13,000,000	466,981	2,610,451	10,389,549	2.90	36	公 庫
	9. 3.28	39,000,000	1,405,957	7,868,741	31,131,259	2.85	36	公 庫
	計	130,000,000	6,294,217	42,634,544	87,365,456			
庁舎建設	S 53. 3.31	80,000,000	-	80,000,000	-	6.60	S62	千葉銀行
旧沼南町 一 拡	51. 5.28	101,000,000	-	101,000,000	-	7.50	17	財 務 省
	52. 5.27	60,000,000	-	60,000,000	-	7.50	18	財 務 省
	53. 3.20	26,000,000	-	26,000,000	-	6.70	17	公 庫
	53. 5.22	48,000,000	-	48,000,000	-	6.25	17	公 庫
	53. 5.26	111,000,000	7,917,144	111,000,000	-	6.05	19	財 務 省
	54. 7.27	72,500,000	1,549,186	70,846,080	1,653,920	6.65	20	財 務 省
	54. 7.30	72,500,000	-	72,500,000	-	6.75	18	公 庫
	59. 3.26	37,500,000	17,558,133	37,500,000	-	7.10	25	財 務 省
	60. 3.25	141,700,000	73,446,988	141,700,000	-	7.10	26	財 務 省
	61. 3.25	138,600,000	6,441,288	69,788,203	68,811,797	6.30	27	財 務 省
	61. 3.28	55,400,000	3,029,031	32,611,103	22,788,897	6.40	25	公 庫
	62. 3.25	285,000,000	12,428,836	139,133,769	145,866,231	5.20	27	財 務 省

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還高	利 率	償還終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計				
旧沼南町 一 拡	S	円	円	円	円	%	年度	
	63. 3.25	195,000,000	8,087,103	87,819,503	107,180,497	5.00	29	財 務 省
	63. 3.25	18,000,000	746,502	8,106,417	9,893,583	5.00	29	財 務 省
	H 1. 3.24	76,000,000	3,458,993	35,929,287	40,070,713	4.95	28	公 庫
	1. 3.27	214,000,000	8,465,620	88,426,445	125,573,555	4.85	30	財 務 省
	2. 2.22	70,000,000	3,097,031	30,452,209	39,547,791	5.50	29	公 庫
	2. 3.26	205,000,000	7,456,016	68,963,713	136,036,287	6.20	31	財 務 省
	3. 3.25	155,800,000	5,245,916	45,160,094	110,639,906	6.60	32	財 務 省
	3. 3.28	37,200,000	1,474,594	12,665,183	24,534,817	6.65	30	公 庫
	4. 3.25	109,000,000	3,627,557	30,871,809	78,128,191	5.50	33	財 務 省
	5. 3.25	141,000,000	4,714,026	39,059,080	101,940,920	4.40	34	財 務 省
	6. 3.23	186,000,000	6,223,918	48,681,431	137,318,569	3.65	35	財 務 省
	7. 3.27	178,000,000	5,358,713	36,701,547	141,298,453	4.65	36	財 務 省
	8. 3.14	238,000,000	7,695,210	49,141,188	188,858,812	3.15	37	財 務 省
	9. 3.25	132,000,000	4,259,976	23,870,319	108,129,681	2.80	38	財 務 省
	9. 7.30	22,000,000	-	22,000,000	-	2.90	17	公 庫
	10. 3.25	300,000,000	10,038,839	48,161,249	251,838,751	2.10	39	財 務 省
	11. 3.25	220,000,000	7,209,619	27,956,435	192,043,565	2.10	40	財 務 省
	12. 3.24	50,000,000	1,622,333	4,771,729	45,228,271	2.00	41	財 務 省
	13. 3.26	40,000,000	1,333,904	2,646,718	37,353,282	1.60	42	財 務 省
	13. 7.30	25,900,000	1,986,519	13,091,177	12,808,823	2.05	25	公 庫
	14. 3.22	52,000,000	1,758,676	1,758,676	50,241,324	2.20	41	公 庫
	14. 3.25	28,000,000	850,742	850,742	27,149,258	2.20	43	公 庫
	14. 7.30	17,100,000	1,407,052	8,027,503	9,072,497	2.05	24	公 庫
	15. 7.30	700,000	69,458	337,796	362,204	1.40	24	公 庫
	15. 7.30	13,500,000	1,209,093	5,880,257	7,619,743	1.40	25	公 庫
	16. 7.30	19,500,000	2,111,580	8,152,304	11,347,696	2.40	24	公 庫
計		3,892,900,000	221,879,596	1,659,561,966	2,233,338,034			
合 計		25,179,200,000	1,001,194,593	11,967,936,334	13,211,263,666			

注) 財務省＝財務省資金運用部(中央省庁等改革関係法施行法等の施行に伴い、平成13年1月6日付けで大蔵省から財務省に名称変更したもの。)
 郵政省＝郵政省簡易保険局、公庫＝公営企業金融公庫、共済組合＝千葉県市町村職員共済組合

平成20年柏市水道週間ポスターコンクール入選作品



《 特 選 》

長谷川 里香 さん

柏市立豊四季中学校3年

8 水 質

(1)薬品使用状況 次亜塩素酸ソーダ

単位:kg

区分 年度	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	富 勢 水源地	岩 井 水源地	合 計
15	18,070	278,530	87,490	719,870	970	51,570	—	1,156,500
16	19,840	301,450	89,530	704,710	950	43,630	6,000	1,166,110
17	17,960	304,070	85,680	716,760	3,010	43,800	5,970	1,177,250
18	21,950	280,720	89,660	640,870	5,900	41,970	5,040	1,086,110
19	13,910	247,570	87,310	650,650	5,980	39,600	5,850	1,050,870

(注) 次亜塩素酸ソーダは、昭和61年度から使用開始。

(2) 水質試験成績表(平成19年度平均)

項 目	項 目	単位	水道法に基づく 水 質 基 準	第一水源地		第三
				原 水	浄 水	原 水
病原菌 指 標	水 温	(℃)	—	17.3	16.9	17.6
	一般細菌	(個/ml)	100以下	0	0	0
重 金 属	大腸菌		検出されないこと	陰性	陰性	陰性
	カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001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	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	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	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.0012	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	0.005未満
無 機 物	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	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	10以下	0.49	1.75	0.02未満
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.08未満	0.11	0.091
	ホウ素及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	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	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	0.005未満
	1, 1-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.04以下	0.004未満	0.004未満	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	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	0.001未満
	トリクロロエチレン	(mg/l)	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
	ベンゼン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001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		0.0099	
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.04以下		0.005	
	ジブromクロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0049	
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.001未満	
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.023	
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.2以下		0.02未満	
	ブromジクロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0083	
	ブromホルム	(mg/l)	0.09以下		0.001未満	
色	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	0.1未満
	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.2以下	0.02未満	0.042	0.02未満
	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	0.052	0.03未満	0.03未満
味 色	銅及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	14.7	16.1	15.7
味	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.041	0.005未満	0.019
	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	10.2	22.3	5.20
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300以下	73.2	66.3	67.4
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	170	158	158
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	0.02未満
におい	ジェオスミン	(mg/l)	0.00002以下		0.000001未満	
	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.00002以下		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	0.005未満
におい	フェノール類	(mg/l)	0.005以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
汚濁指標	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)(注2)	(mg/l)	10以下	0.43	0.79	0.51
腐食等	P H 値		5.8以上8.6以下	7.9	7.4	8.2
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	異常なし	異常なし
色	色度	(度)	5以下	2.3	0.6	3.0
にごり	濁度	(度)	2以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満

注) 1 水質基準は、浄水にのみ適用される。

2 原水とは、深井戸をいう。

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

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

水源地	第四水源地		第五水源地		第六水源地	富勢水源地		岩井水源地
浄水	原水	浄水	原水	浄水	浄水	原水	浄水	浄水
17.4	17.8	17.1	19.1	17.6	16.5	18.3	17.2	17.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
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
0.00005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	0.00005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	0.0031	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	0.0023	0.0015	0.001未満	0.0017	0.0014	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	0.005未満	0.005未満	0.005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
0.69	0.02未満	1.61	0.02未満	1.02	2.09	0.02未満	1.29	2.10
0.12	0.08未満	0.11	0.12	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1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	0.0002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	0.005未満	0.005未満	0.005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	0.002未満	0.002未満	0.002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	0.004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	0.002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
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.002未満		0.002未満		0.002未満	0.002未満		0.002未満	0.002未満
0.011		0.0085		0.013	0.0090		0.011	0.011
0.005		0.005		0.005	0.005		0.005	0.007
0.0035		0.0047		0.015	0.0065		0.015	0.0061
0.001未満		0.001未満		0.00125	0.001未満		0.001未満	0.001未満
0.022		0.021		0.048	0.025		0.044	0.028
0.02未満		0.02未満		0.02未満	0.02未満		0.02未満	0.02未満
0.0069		0.0075		0.016	0.0092		0.015	0.0100
0.001未満		0.001未満		0.0030	0.001未満		0.0043	0.001未満
0.008未満		0.008未満		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	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.022	0.02未満	0.036	0.02未満	0.025	0.048	0.02未満	0.031	0.041
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.14	0.03未満	0.03未満	0.23	0.03未満	0.03未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
19.4	9.43	14.4	48.1	32.7	18.8	49.7	34.2	16.3
0.005未満	0.021	0.005未満	0.064	0.005未満	0.005未満	0.11	0.005未満	0.005未満
13.1	5.12	20.7	43.0	39.8	29.4	55.6	43.4	26.8
64.7	70.1	68.2	82.7	73.6	68.6	95.3	78.0	65.6
162	148	158	271	208	167	282	219	158
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02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		0.000001未満	0.000002
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005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	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.62	0.34	0.74	1.1	1.0	0.91	1.1	0.97	0.90
7.8	8.1	7.7	7.9	7.7	7.5	7.9	7.6	7.4
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	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
0.9	2.0	0.5未満	6.4	1.0	0.5未満	6.2	0.6	0.5未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

9 経営分析

(1) 経営分析表

項 目	算 式	15	16	17
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{総 資 産}} \times 100$	87.9	86.5	84.0
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固 定 負 債} + \text{借 入 資 本 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	33.7	32.8	31.2
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{自 己 資 本 金} + \text{剰 余 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	63.7	64.3	66.2
固定資産対長期資本 比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{固 定 負 債}} \times 100$	90.2	89.0	86.3
純利益(純損失)増加 率 %	$\frac{\text{今 期 純 利 益}}{\text{前 期 純 利 益}} \times 100$	85.9	146.1	81.3
流動比率 %	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	461.8	462.1	580.1
現金比率 %	$\frac{\text{現 金}}{\text{流 動 預 負 金 債}} \times 100$	350.2	377.4	505.8
総収益対総費用比率 %	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	108.3	110.6	108.7
利子負担比率 %	$\frac{\text{支 払 利 息} + \text{企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{借 入 資 本 金}} \times 100$	4.4	4.3	4.2
企業債償還元金対 減価償却額比率 %	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却}} \times 100$	51.6	59.0	52.8
企業債元利償還元金対 給水収益比率 %	$\frac{\text{企 業 債 元 利 償 還 金}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	19.9	21.2	20.5

18	19	同 規 模 平 均	全 国 平 均	説 明
82.3	81.3	91.0	90.1	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。
29.3	26.8	39.1	37.2	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。
68.1	70.2	58.6	60.6	自己資本構成比率は大きいほど経営の安定性が高い。起債依存度の高い公営企業では比率が小さいのが特徴。
84.5	83.8	93.2	92.2	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。
135.2	116.7	100.6	102.2	企業の経営成果面での実質的な成長を示す。
662.1	610.2	380.3	435.1	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。
588.3	177.0	265.9	315.7	短期債務に対する現金預金の割合を示すもので、比率は大きいほどよい。
111.9	114.0	107.8	108.4	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。
4.1	4.2	3.6	3.5	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。
51.3	65.8	72.5	77.5	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。
19.3	21.9	32.6	33.1	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	15	16	17
職員給与費対給水収益比率 %	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	11.1	10.2	10.0
負 荷 率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	86.9	88.2	89.5
施設利用率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	77.6	78.2	79.0
最大稼働率 %	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	89.3	88.6	88.3
有収率 %	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	94.4	94.7	93.9
供給単価 円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	183.55	189.60	186.30
給水原価 (内資本費) 円	$\frac{\text{経常費用}-\text{受託工事費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	178.06	182.60	180.33
	$\frac{\text{支払利息}+\text{減価償却}+\text{受水費中の資本費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	101.53	104.60	106.21
職員1人当たり 給水人口 人	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	4,167	4,373	4,999
職員1人当たり 有収水量 m ³	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	454,161	472,737	534,803
職員1人当たり 営業収益 千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	87,810	94,501	105,219

注) 1 職員給与費=人件費

2 人件費(資本勘定は除く)=給料+手当+法定福利費+退職給与金+報酬

3 全国・同規模平均は平成18年度地方公営企業年鑑指標

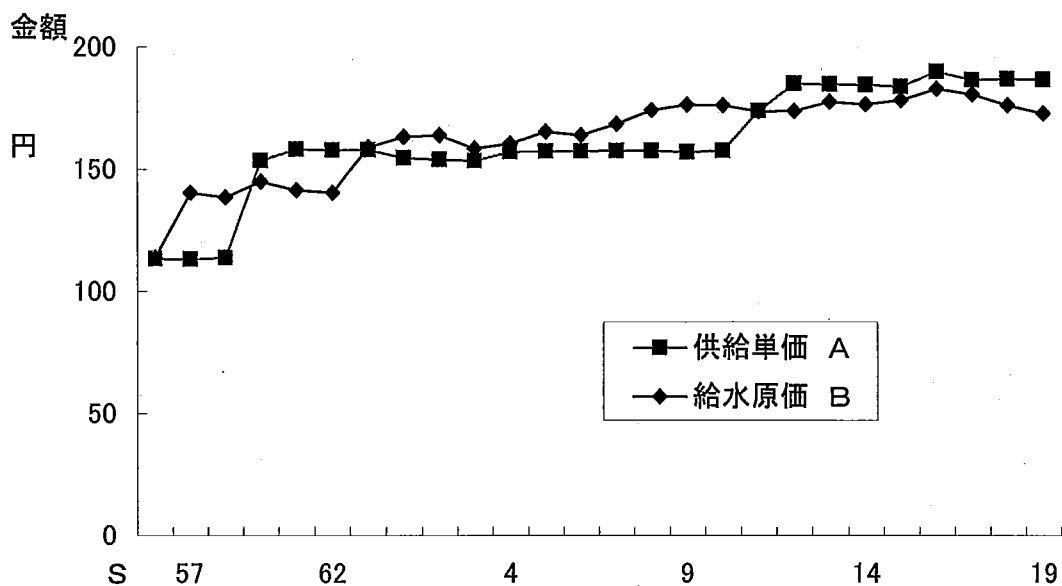
18	19	同規模 平 均	全 国 平 均	説 明
9.0	7.7	17.0	17.1	給水収益に対する職員給与費の割合。 比率は小さいほどよい。
89.1	89.8	88.0	85.7	施設が年間をとおしてどれだけ効率的に利用されているかをみる。100%に近いほど効率がよい。
80.0	80.6	66.2	61.7	施設が有効かつ適正に使用されているかどうかをみる指標。100%に近いほど効率がよい。
89.7	89.7	75.2	72.0	設備投資の規模が適正かどうかをみる指標。高いほどよいが、100%に近くなると施設拡張の考慮が必要。
94.3	94.3	90.7	89.7	給水量に対する有収水量の割合。 指数は100に近いことが望ましい。
186.63	186.41	169.23	173.38	1m ³ 当りの販売価格。水道事業の公益性からみると出きるだけ小さい方がよいが、給水原価を下回ると赤字。
175.89	172.59	170.37	175.68	1m ³ 当りの生産原価。
100.31	101.58	87.83	87.11	給水原価のうちの資本費。
5,605	6,369	2,918	2,690	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。
586,287	665,726	337,930	314,956	
115,733	131,298	59,615	57,380	

(2)費用構成表

科 目 \ 年 度	15		16	
	金 額(円)	構成比	金 額(円)	構成比
人 件 費	673,421,833	11.3	712,929,217	10.5
備消耗品費	6,337,313	0.1	8,964,830	0.1
印刷製本費	5,254,490	0.1	5,685,423	0.1
委 託 料	473,833,874	8.0	513,793,200	7.6
電算委託	89,000,000	1.5	89,900,000	1.3
検針委託	109,890,000	1.9	110,180,000	1.6
量水器取替委託	60,194,460	1.0	54,236,330	0.8
その他の委託	214,749,414	3.6	259,476,870	3.9
賃 借 料	32,533,967	0.6	41,175,680	0.6
電算機借上	9,332,680	0.2	9,011,380	0.1
その他の借上	23,201,287	0.4	32,164,300	0.5
修 繕 費	231,433,206	3.9	270,401,951	4.0
動 力 費	155,825,383	2.6	169,622,823	2.5
薬 品 費	34,438,642	0.6	34,661,599	0.5
受 水 費	2,256,010,423	38.0	2,707,110,181	40.0
減価償却費	1,267,965,315	21.4	1,410,711,010	20.9
資産減耗費	54,308,271	0.9	27,597,138	0.4
支払利息	556,379,221	9.4	648,003,962	9.6
その他の経費	155,466,944	2.6	181,082,590	2.7
特別損失	28,805,961	0.5	30,585,319	0.5
合 計	5,932,014,843	100.0	6,762,324,923	100.0

17		18		19	
金 額(円)	構成比	金 額(円)	構成比	金 額(円)	構成比
688,182,107	10.3	627,735,961	10.3	542,771,487	8.2
5,889,449	0.1	5,285,233	0.1	6,637,227	0.1
6,292,656	0.1	4,532,030	0.1	5,350,176	0.1
496,305,315	7.4	514,020,431	7.4	560,179,283	8.5
90,200,000	1.3	91,700,000	1.3	93,200,000	1.4
119,400,000	1.8	119,400,000	1.8	113,280,000	1.7
54,185,400	0.8	51,405,495	0.8	78,897,005	1.2
232,519,915	3.5	251,514,936	3.5	274,802,278	4.2
30,042,377	0.4	24,784,674	0.4	23,615,680	0.4
8,640,000	0.1	8,630,000	0.1	8,890,000	0.2
21,402,377	0.3	16,154,674	0.3	14,725,680	0.2
292,801,846	4.4	301,978,499	4.4	144,605,192	2.2
171,835,607	2.6	181,058,236	2.6	184,737,623	2.8
36,725,215	0.6	33,405,569	0.6	32,822,378	0.5
2,593,631,909	38.8	2,611,233,810	38.8	2,639,679,690	40.1
1,505,406,580	22.5	1,495,513,595	22.5	1,522,627,490	23.1
47,084,679	0.7	38,177,598	0.7	71,154,740	1.1
613,418,103	9.2	581,575,914	9.2	548,437,159	8.3
166,988,939	2.5	180,625,787	2.5	266,447,679	4.0
29,159,070	0.4	40,472,028	0.4	36,212,542	0.6
6,683,763,852	100.0	6,640,399,365	100.0	6,585,278,346	100.0

(3) 供給単価及び給水原価の推移



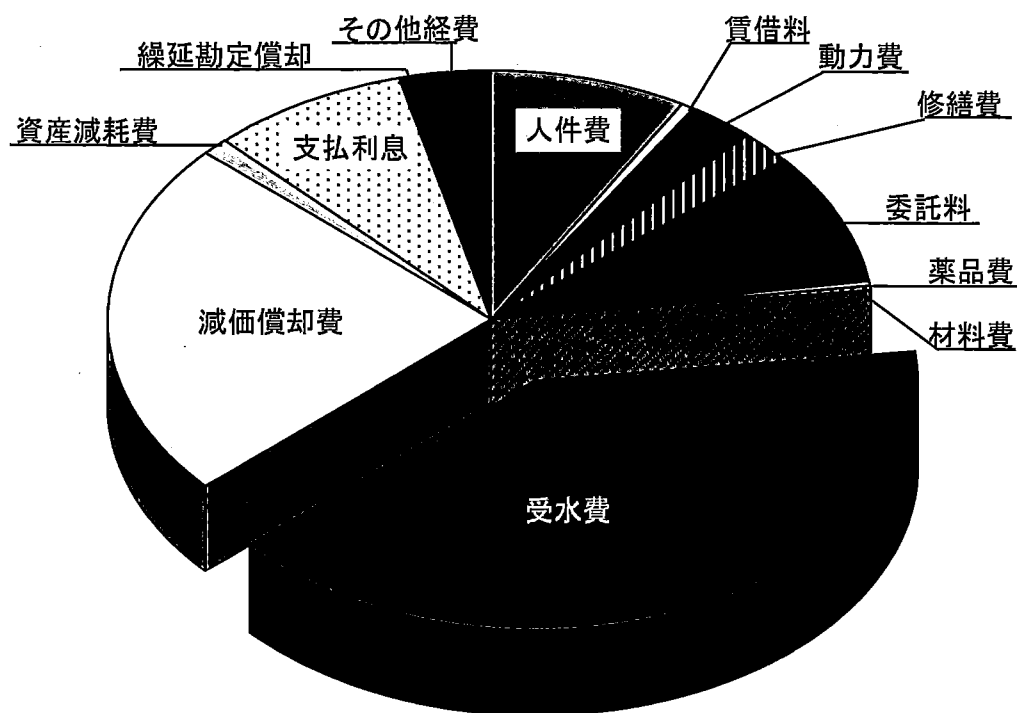
区分 年度		供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C	利益率	
				A-B 円	C/A×100	%
S	57	113.42	113.85	△ 0.43	△	0.38
	58	113.24	140.36	△ 27.12	△	23.95
	59	113.81	138.50	△ 24.69	△	21.69
	60	153.55	144.98	8.57		5.58
	61	158.22	141.50	16.72		10.57
	62	157.73	140.37	17.36		11.01
H	元	157.86	158.93	△ 1.07	△	0.68
	2	154.57	163.14	△ 8.57	△	5.54
	3	153.80	163.79	△ 9.99	△	6.50
	4	153.27	158.32	△ 5.05	△	3.29
	5	157.00	160.36	△ 3.36	△	2.14
	6	157.24	165.23	△ 7.99	△	5.08
	7	157.29	163.82	△ 6.53	△	4.15
	8	157.36	168.32	△ 10.96	△	6.96
	9	157.41	173.99	△ 16.58	△	10.53
	10	156.88	176.15	△ 19.27	△	12.28
	11	157.33	175.89	△ 18.56	△	11.80
	12	173.70	173.45	0.25		0.14
	13	184.86	173.62	11.24		6.08
	14	184.59	177.45	7.14		3.87
	15	184.36	176.32	8.04		4.36
	16	183.55	178.06	5.49		2.99
	17	189.63	182.56	7.07		3.73
	18	186.30	180.33	5.97		3.20
	19	186.63	175.89	10.74		5.75
		186.41	172.59	13.82		7.41

注) 1 55年, 60年, 平成11年に料金改定を実施。

2 平成4年4月1日から消費税転嫁。

3 平成9年7月1日から消費税率及び地方消費税率を5%に改定。

(4) 給水原価構成
ア 目的別



年 度 科 目	18			19		
	金 額 円	1m³当り 円	構成比 %	金 額 円	1m³当り 円	構成比 %
人件費	627,735,961	16.73	9.5	542,771,487	14.30	8.3
備消耗品費	5,285,233	0.14	0.1	6,637,227	0.17	0.1
印刷製本費	4,532,030	0.12	0.1	5,350,176	0.14	0.1
賃借料	24,784,674	0.66	0.4	23,615,680	0.62	0.4
動力費	181,058,236	4.82	2.7	184,737,623	4.87	2.8
修繕費	301,978,499	8.05	4.6	144,605,192	3.81	2.2
委託費	514,020,431	13.70	7.8	560,179,283	14.76	8.5
薬品費	33,405,569	0.89	0.5	32,822,378	0.87	0.5
材料費	12,586,176	0.33	0.2	11,372,039	0.30	0.2
受水費	2,611,233,810	69.59	39.5	2,639,679,690	69.56	40.3
減価償却費	1,495,513,595	39.86	22.7	1,522,627,490	40.13	23.2
資産減耗費	38,177,598	1.02	0.6	71,154,740	1.88	1.1
支払利息	581,575,914	15.50	8.8	548,437,159	14.45	8.4
繰延勘定償却	52,202,000	1.39	0.8	47,248,000	1.25	0.7
その他経費	115,837,611	3.09	1.7	207,827,640	5.48	3.2
合 計	6,599,927,337	175.89	100.0	6,549,065,804	172.59	100.0
年間有収水量	37,522,365m³			37,946,382m³		

注) 特別損失を除く。

イ 部門別

科目		18			19		
		年度					
		金 額	1m ³ 当り	構成比	金 額	1m ³ 当り	構成比
		円	円	%	円	円	%
営業費用	原水及び浄水費	3,251,784,604	86.66	49.3	3,185,752,420	85.56	48.7
	配水及び給水費	531,190,668	14.15	8.0	552,046,981	14.83	8.4
	業 務 費	436,785,850	11.64	6.6	440,839,700	11.84	6.7
	総 係 費	212,697,108	5.67	3.2	180,091,770	4.84	2.7
	減価償却費	1,495,513,595	39.86	22.7	1,522,627,490	40.89	23.3
	資産減耗費	38,177,598	1.02	0.6	71,154,740	1.91	1.1
	その他営業費用	-	-	0.0	-	-	0.0
	小 計	5,966,149,423	159.00	90.4	5,952,513,101	159.87	90.9
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	581,575,914	15.50	8.8	548,437,159	14.73	8.4
	繰延勘定償却	52,202,000	1.39	0.8	47,248,000	1.27	0.7
	雑 支 出	-	-	0.0	867,544	0.02	0.0
	小 計	633,777,914	16.89	9.6	596,552,703	16.02	9.1
合 計		6,599,927,337	175.89	100.0	6,549,065,804	175.89	100.0

注) 特別損失を除く。

(5) 料金収入に対する企業債償還額の割合

区分 年度	料金収入 A (円)	企業債元利償還額 B						割合
		元金 ①		利息 ②		計 ①+②		B/A ×100
		金額(円)	指数	金額(円)	指数	金額(円)	指数	
S 57	2,422,626,180	114,755,832	100	307,324,130	100	422,079,962	100	17.4
58	2,561,855,862	115,605,256	101	299,506,094	97	415,111,350	98	16.2
59	2,767,600,944	126,980,075	111	291,158,015	95	418,138,090	99	15.1
60	3,802,601,555	137,166,192	120	283,145,169	92	420,311,361	100	11.1
61	4,009,683,308	143,265,283	125	279,728,490	91	422,993,773	100	10.5
62	4,193,301,919	149,798,351	131	333,691,555	109	483,489,906	115	11.5
63	4,405,754,066	145,464,767	127	507,594,280	165	653,059,047	155	14.8
H 元	4,577,441,832	147,343,716	128	597,200,889	194	744,544,605	176	16.3
2	4,705,606,623	157,184,582	137	612,254,241	199	769,438,823	182	16.4
3	4,808,893,976	166,094,700	145	639,819,026	208	805,913,726	191	16.8
4	5,042,865,168	230,248,692	201	657,597,909	214	887,846,601	210	17.6
5	5,111,996,750	307,097,323	268	677,880,970	221	984,978,293	233	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	298	689,350,893	224	1,031,478,297	244	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	315	695,901,063	226	1,057,502,017	251	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	333	712,740,393	232	1,095,271,563	259	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	361	704,150,187	229	1,118,526,806	265	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	399	689,344,964	224	1,147,557,558	272	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	436	670,363,799	218	1,171,189,279	277	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	472	645,617,415	210	1,187,720,268	281	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	519	617,497,278	201	1,212,733,263	287	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	547	588,913,844	192	1,216,546,111	288	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	571	556,379,221	181	1,211,106,733	287	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	725	648,003,962	211	1,480,179,080	351	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	693	613,418,103	200	1,408,195,007	334	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	669	581,575,914	189	1,348,875,468	320	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	872	548,437,159	178	1,549,631,752	367	21.9

平成20年柏市水道週間ポスターコンクール入選作品



《準 特 選》

松 浦 彩 花 さん

柏市立柏第一小学校6年



《準 特 選》

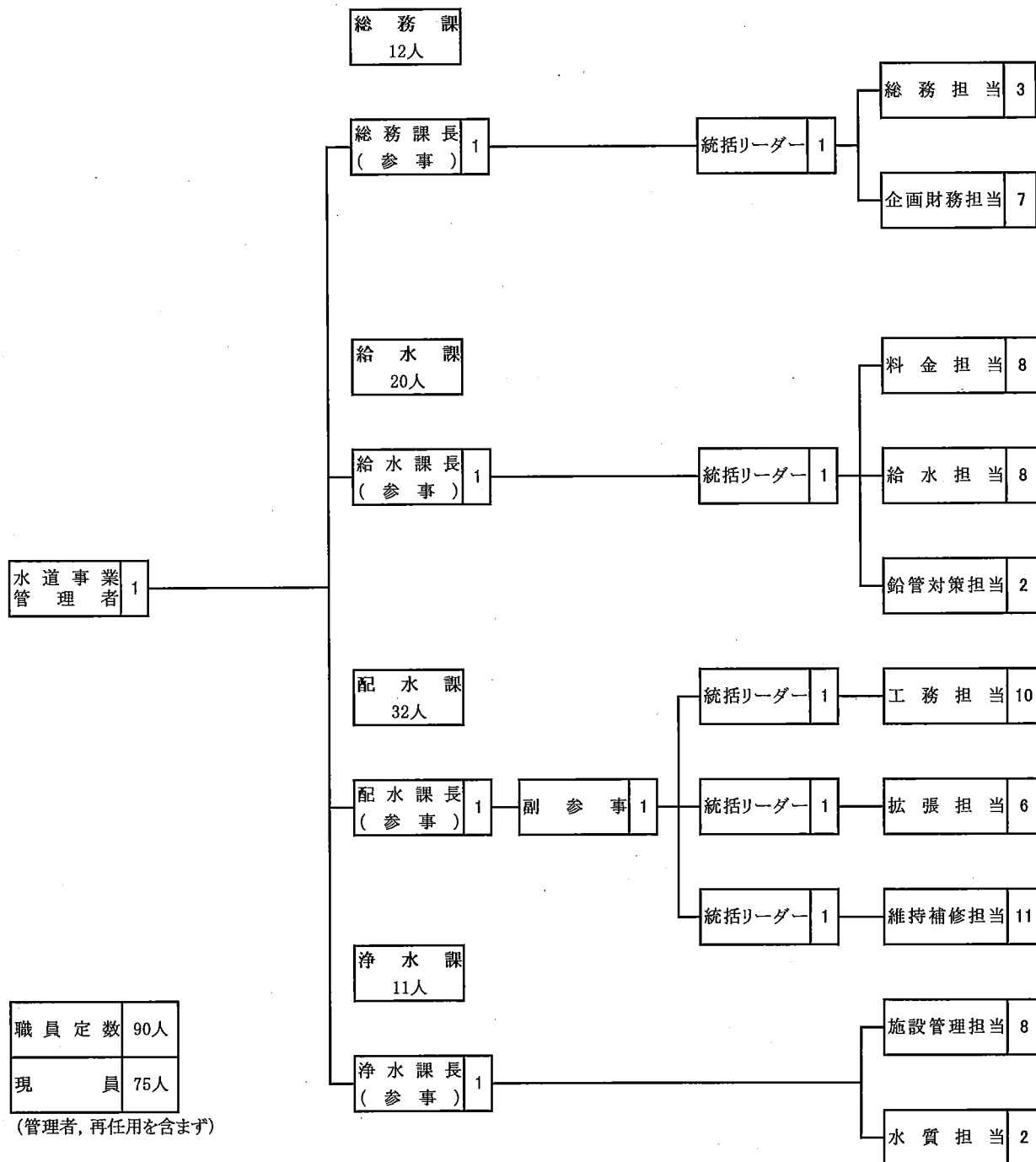
伊 神 真 奈 さん

柏市立光ヶ丘中学校3年

10 組織

(1)行政組織図

平成20年3月31日現在



(2)分掌事務

平成19年4月1日現在

課	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 予算編成に関する事。 25 予算の執行管理に関する事。 26 資金計画に関する事。 27 工事請負, 物品購入等の指名業者の選定並びに入札及び契約に関する事。 28 企業債, 国庫等の補助及び一時借入金に関する事。 29 資産の取得, 管理及び処分の総括並びに減価償却に関する事。 30 損害保険に関する事。 31 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。 32 収入, 支出その他会計諸票の審査に関する事。 33 業務状況の報告に関する事。 34 決算に関する事。 35 財務諸表及び月次試算表の作成に関する事。 36 出納及び収納取扱金融機関に関する事。 37 貯蔵品の出納保管及びたな卸しに関する事。 38 資産の評価及び不用品の処分に関する事。 39 その他企業会計の経理に関する事。
給 水 課	料 金	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, 開栓手数料, 分水料金及び給水申込納付金(以下「水道料金等」という。)の調定及び納入通知書の作成に関する事。 4 水道料金等の減免に関する事。 5 水道料金等の収納及び還付に関する事。 6 機械器具等の維持管理に関する事。 7 給水開始, 休止, 廃止等に関する事。 8 水道メーターの検針及び使用水量の認定に関する事。 9 給水装置の開栓及び閉栓に関する事。

	給 水 鉛 管 対 策	10 水道料金, 下水道使用料及び開栓手数料納入通知書の送付(再発行を含む。)に関する事。 11 水道料金及び下水道使用料の口座振替に関する事。 12 水道料金, 下水道使用料及び開栓手数料の督促及び滞納整理に関する事。 13 給水停止処分に関する事。 14 水道料金, 下水道使用料及び開栓手数料の不納欠損処分に関する事。 15 給水装置の新設等の承認に関する事。 16 給水装置工事の設計, 施行及び監督に関する事。 17 給水装置工事の設計審査及び完工検査に関する事。 18 給水装置工事の精算に関する事。 19 給水装置工事の調査及び帳簿整理に関する事。 20 臨時給水に関する事。 21 指定給水装置工事事業者の指定に関する事。 22 水道メーターの交換に関する事。 23 給水装置工事に伴う簡易専用水道の設置状況の通報に関する事。 24 貯水槽水道に関する事。 25 主管工事に係る道路占用に関する事。 26 鉛製給水管布設替事業に係る調査等に関する事。 27 鉛製給水管布設替工事の計画に関する事。 28 鉛製給水管布設替工事の設計, 施工及び監督に関する事。 29 鉛製給水管布設替工事に係る助成金等に関する事。
配 水 課	工 務 拡 張 維 持 補 修	1 主管工事に係る道路占用に関する事。 2 建設改良工事の計画, 設計, 施行及び監督に関する事。 3 水道事業の認可申請に関する事。 4 自己施行に関する事。 5 拡張工事の企画及び調査に関する事。 6 拡張工事の設計, 施行及び監督に関する事。 7 配水管等の維持補修に関する事。 8 漏水調査及び防止に関する事。 9 濁り水等の対策に関する事。 10 機械器具等の維持管理に関する事。
浄 水 課	施 設 管 理 水 質	1 水源施設の維持管理に関する事。 2 水源施設の機械装置の運転操作に関する事。 3 取水, 送配水及び受水の計画, 実施及び調整に関する事。 4 建設改良工事の計画, 設計, 施行及び監督に関する事。 5 主管事務の委託に関する事。 6 主管事務に係る調査, 研究及び統計に関する事。 7 機械器具等の維持管理に関する事。 8 水質検査に関する事。 9 水質検査用器具及び薬品の管理に関する事。

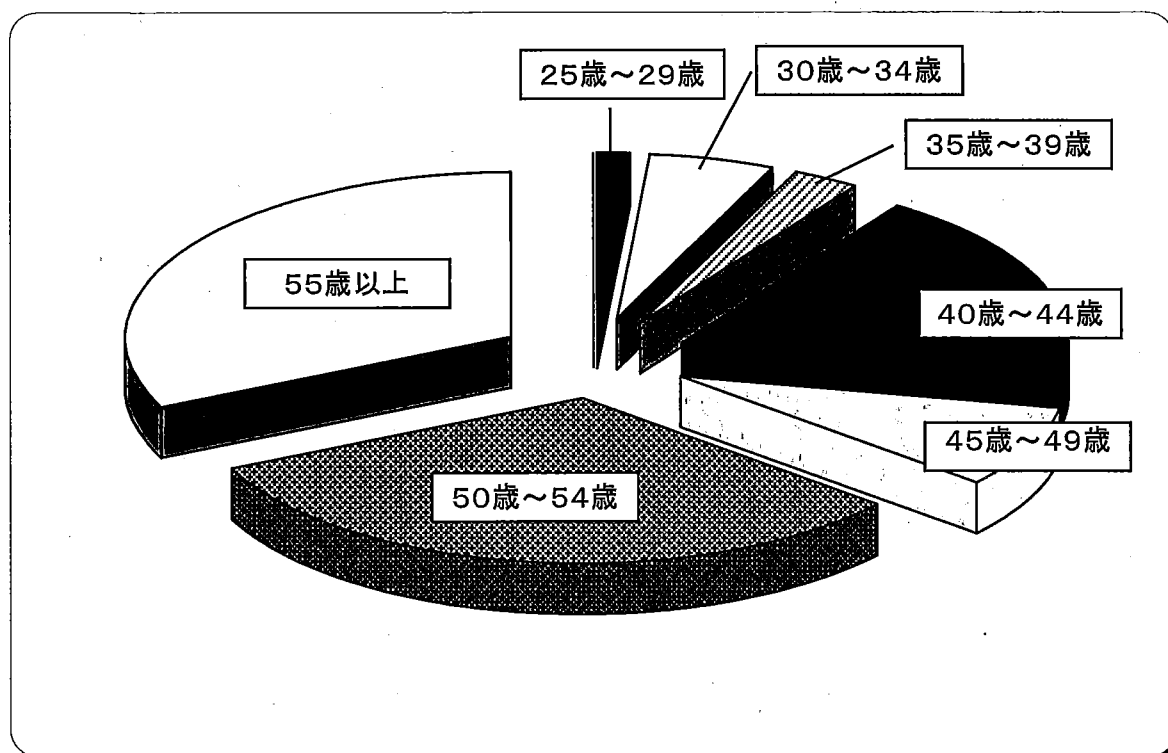
備考 課の庶務は、各課の筆頭担当が分掌する。

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]

(3)職員構成
ア 年齢別

平成20年3月31日現在

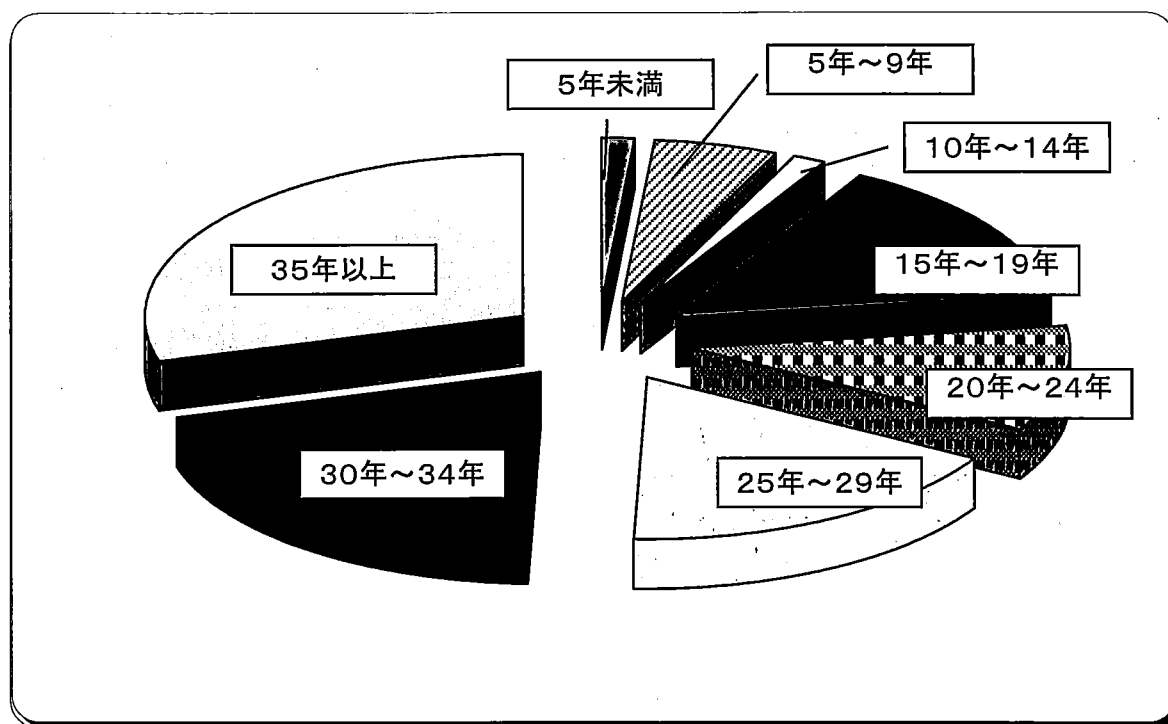


区 分 年 数	事務職員		技術職員		その他の職員		合 計	
	人員	比率	人員	比率	人員	比率	人員	比率
25歳未満	- 人	- %	- 人	- %	- 人	- %	- 人	- %
25歳～30 "	-	-	1	2.6	-	-	1	1.3
30歳～35 "	2	8.0	2	5.1	-	-	4	5.3
35歳～40 "	1	4.0	1	2.6	-	-	2	2.7
40歳～45 "	3	12.0	7	18.0	4	36.4	14	18.7
45歳～50 "	3	12.0	2	5.1	1	9.1	6	8.0
50歳～55 "	10	40.0	13	33.3	1	9.1	24	32.0
55歳以上	6	24.0	13	33.3	5	45.4	24	32.0
計	25	100.0	39	100.0	11	100.0	75	100.0
平均年齢	49.7 歳		50.2 歳		51.3 歳		52.6 歳	

注) 管理者・再任用を除く。

イ 勤続年数別

平成20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	比率	人員	比率	人員	比率	人員	比率
1年～ 5年未満	- 人	- %	1 人	2.6 %	- 人	- %	1 人	1.3 %
5年～ 10 "	2	8.0	2	5.1	-	-	4	5.3
10年～ 15 "	-	-	-	-	1	9.1	1	1.3
15年～ 20 "	4	16.0	5	12.8	2	18.2	11	14.7
20年～ 25 "	-	-	6	15.4	2	18.2	8	10.7
25年～ 30 "	4	16.0	7	17.9	2	18.2	13	17.3
30年～ 35	8	32.0	6	15.4	1	9.1	15	20.0
35年以上	7	28.0	12	30.8	3	27.2	22	29.4
計	25	100.0	39	100.0	11	100.0	75	100.0
平均勤続年数	28.6年		27.5年		26.8年		28.3年	

注) 管理者・再任用を除く。

(4) 職員配置表

職 種 職 名 所 属		事 務 職 員								技 術 職						
		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	主幹	副主幹	主査
総務課	課長・副参事	1	(1)													
	総務担当				1	2			1							
	企画財務担当				(1)	5		2								
	計	1			1	7		2	1							
給水課	課長・副参事										1	(1)				
	料金担当				1	8										
	給水担当				(1)	2									6	
	鉛管対策担当				(1)										1	1
	計				1	10					1				7	1
配水課	課長・副参事										1	(1)		1		
	工務担当					2								1	3	3
	拡張担当													1	5	
	維持補修担当													1	3	1
	計					2					1			4	11	4
浄水課	課長・副参事										1	(1)				
	施設管理担当														4	
	水質担当														1	1
	計										1				5	1
合 計		1			2	19		2	1		3			4	23	6

注) 1 管理者・再任用を除く。

2 ()内の数値は兼務。

単位:人

平成20年3月31日現在

員			その他の職員					合 計	職種別				性別		
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	男	女	合 計
								1	1	-	-	1	1	-	1
								4	4	-	-	4	3	1	4
								7	7	-	-	7	6	1	7
								12	12	-	-	12	10	2	12
								1	-	1	-	1	1	-	1
								9	9	-	-	9	7	2	9
								8	2	6	-	8	7	1	8
								2	-	2	-	2	2	-	2
								20	11	9	-	20	17	3	20
								2	-	2	-	2	2	-	2
1		1						11	2	9	-	11	10	1	11
1								7	-	7	-	7	7	-	7
			1	1		3	2	12	-	5	7	12	12	-	12
2		1	1	1		3	2	32	2	23	7	32	31	1	32
								1	-	1	-	1	1	-	1
			1	1		2		8	-	4	4	8	8	-	8
								2	-	2	-	2	2	-	2
			1	1		2		11	-	7	4	11	11	-	11
2		1	2	2		5	2	75	25	39	11	75	69	6	75

11 主要業務委託一覧

項 目	区 分	委託開始年月日	19年度委託先
量水器検定満期取替		昭和44年 4月 1日	柏市管工事協同組合
検針業務		昭和44年 12月 1日	(株)ジェネッツ
給与計算事務		昭和48年 1月 1日	(株)ディー・エス・ケイ
修繕当番		昭和49年 4月 1日	柏市管工事協同組合
事務所清掃及び火報・空調機器 保守点検		昭和53年 2月 1日	柏ビル管理(株)
庁舎警備業務		昭和57年 5月 10日	協和警備保障(株)
電算業務		昭和60年 4月 1日	(株)ディー・エス・ケイ
開閉栓業務		昭和60年 4月 30日	(株)ジェネッツ
電話交換業務		昭和62年 4月 17日	常陽メンテナンス(株)
管理棟清掃業務		昭和63年 4月 1日	柏ビル管理(株)
施設運転管理業務		昭和63年 4月 2日	東エンジニアリング(株)
水道料金収納事務		平成 元年 2月 15日	(株)ジェネッツ
配水管等漏水事故現地確認業務		平成 4年 4月 1日	柏市管工事協同組合
受付業務		平成14年 4月 1日	(株)ジェネッツ

(注) 委託金額は、消費税額及び地方消費税額を含む。

委 託 内 容	委 託 金 額 円	備 考
検定満期に達した量水器の取替	82,841,851	
量水器検針業務	118,944,000	隔月制実施(S46.4.1)
給与計算事務一般	-	市長事務部局で一括委託
宅地内漏水修理の受付, 修理の実施 (修理センターで, 24時間体制)	費用は, 配水管漏水事故 現地確認業務に含む	H3.1.1から修理センターで対応
庁舎清掃, 空調機器保守点検	6,195,000	
休日・夜間の庁舎内外の警備, 電話受付等	5,556,600	
電算業務一般	97,860,000	
開閉栓業務一般	17,703,000	
電話交換業務	6,730,500	
浄水センター(管理棟)庁舎清掃業務	5,759,250	
各水源地諸設備機器の監視・操作・点検	115,500,000	
未収金の滞納整理業務	44,625,000	
夜間・休日における公道漏水事故の現地状況 確認業務	13,860,000	
開始・休止等に伴う受付業務	18,228,000	

12 広報活動

(1) 広報関係

ア かしわ水道だより(主要日刊紙により市内全域に折り込み配布)

発行日・発行部数	主 な 掲 載 記 事
第41号 平成19年6月1日 137, 000部	[1面] ・第49回水道週間ポスター及び標語展示 ・水道メーター取替えのお知らせ ・家庭での災害への備え ・ホームページリニューアルのお知らせ ・有料広告募集 ・有料広告 [2面] ・平成19年度予算のあらまし ・口座振替のお知らせ ・水道の使用・中止の届け出 ・水質検査結果のお知らせ
第42号 平成19年12月1日 137, 000部	[1面] ・平成18年度決算報告 ・口座振替のお知らせ ・水道の使用・中止の届け出 ・悪質な訪問販売に注意 ・水道週間全国コンクール入選 ・水道メーター検針のお知らせ ・有料公告募集 ・有料公告 [2面] ・「水道事業ガイドライン」に基づく業務指標 ・水質検査結果のお知らせ

イ 水道事業年報

印刷部数	200部
配布対象	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2100個
配布対象	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

- ・ 水道事業の紹介
- ・ 料金に関すること
- ・ 届出・申込に関すること
- ・ 水道使用に関するご注意
- ・ 水質検査について
- ・ その他資料等
 - 広報誌「かしわ水道だより」
 - 水道週間「ポスター・標語」作品集
 - 柏市指定給水装置工事事業者一覧
 - 応急給水所
 - クロスコネクションの禁止
- ・ 水道部入札情報

(2) 行事関係

ア 水道週間

- ・ ポスター展
 - 実施日 6月1日～6月7日
 - 水道週間ポスター35点及び標語5点を展示
- ・ 水道に関するポスター募集
 - 対象 市立小・中学校児童・生徒
 - 応募数 682点
- ・ 水道週間標語募集
 - 対象 市内在住・在学・在勤
 - 応募数 60点

柏 市 水 道 事 業 年 報

(平成 1 9 年 度 版)

平成 2 0 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 1-2-32

TEL 04 (7166) 2191 代表

FAX 04 (7167) 1165