

平成21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)使用量及び料金……………	34
(2)拡張事業の推移……………	2	(2)1m ³ 当たり使用量及び料金…	34
(3)年表……………	3		
2 施設		7 水質	
(1)水源地概要……………	4	(1)水質試験成績表……………	36
(2)各水源地の給水区域……………	8	(2)薬品使用状況……………	38
(3)管種別管路延長……………	9		
(4)耐震性貯水槽の設置場所…	9	8 財務	
3 平成21年度事業概要		(1)年度別損益計算書……………	40
(1)業務状況……………	11	(2)年度別貸借対照表	
(2)建設改良事業……………	11	(資産の部)……………	42
(3)財政状況……………	11	(負債・資本の部)……………	44
(4)主要指数……………	12	(3)年度別資本的収支表……………	46
4 業務		(4)固定資産節別状況……………	48
(1)給水人口と給水量の推移…	14	(5)固定資産明細書……………	50
(2)1日平均、最大、最小給水量	15	(6)企業債明細書……………	52
(3)水源地別給水状況……………	16		
(4)水源地別稼動状況……………	18	9 経営分析	
(5)取水量・給水量分析……………	19	(1)経営分析表……………	56
(6)用途別使用水量……………	20	(2)費用構成表……………	60
(7)口径別使用水量……………	21	(3)供給単価・給水原価の推移…	63
(8)口径別給水戸数……………	22	(4)給水原価構成	
(9)検針業務状況……………	22	ア目的別……………	64
(10)給水装置工事施行件数…	23	イ部門別……………	65
(11)修繕工事施行件数……………	23	(5)料金収入に対する	
(12)漏水修繕実施状況……………	23	企業債償還額の割合……………	66
5 料金		10 組織	
(1)給水収益の推移……………	24	(1)行政組織図……………	67
(2)納入方法別収納実績……………	25	(2)分掌事務……………	68
(3)水道料金の変せん……………	26	(3)職員配置表……………	70
(4)各種手数料の変せん……………	30	(4)職員構成……………	72
(5)給水申込納付金の変せん…	32		
(6)給水申込納付金調定状況…	32	11 広報活動	
		(1)広報関係……………	73
		(2)行事関係……………	73

1 事業の経緯

(1)沿革

〔創設事業〕

本市の水道は、地下水を水源として、昭和29年5月に厚生大臣の認可を受けて工事に着手し、市の中央に位置する第一水源地の一部完成をもって、昭和30年6月22日に給水を開始した。

創設事業は、昭和43年度を目標年次に、給水人口20,000人、1日最大給水量4,000m³の計画で着手したが、それまで給水区域外であった電気通信共済会、非現業共済会の住宅地域を給水対象にするため、昭和32年、本事業計画の規模を給水人口25,000人、1日最大給水量5,000m³に変更し、昭和34年に完了した。

〔第一次拡張〕

昭和30年代に入り、南柏駅を中心とする南部地域での活発な宅地開発が進み、人口の著しい増加に伴い、給水量の不足による断減水の発生が予想されたため、昭和45年度を目標年次とする第一次拡張事業を計画した。

本事業は、給水人口57,000人、1日最大給水量を20,000m³とし、新たに12,000m³の給水能力をもつ第三水源地の建設などを計画として、昭和37年4月工事に着手し、昭和42年度に完了した。

また、昭和42年4月1日からは地方公営企業法を全面適用するとともに、組織もそれまでの建設部水道課から水道部として独立した。

〔富勢簡易水道〕

富勢地区には、昭和49年度を目標年次として、給水人口5,000人、1日最大給水量750m³の簡易水道を計画し、昭和40年4月に認可を受けて工事に着手、翌年から給水を開始した。

〔第二次拡張〕

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

本事業は、昭和53年度を目標年次として、給水人口150,000人、1日最大給水量67,500m³を計画し、給水区域についても、北部地域の一部を除く市内全域を対象とし、併せて、富勢簡易水道事業の統合(昭和44年4月1日)を含む大規模な計画であった。工事は昭和44年4月に着手し、第四水源地、第五水源地の新設、さらに、既設水源地の施設を拡充し、昭和54年3月に完了した。

〔第三次拡張〕

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

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

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

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

〔第四次拡張〕

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

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

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

【第五次拡張】

第四次拡張事業完了後も、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126,300m³、1人1日最大給水量421ℓとし、水源施設や幹線配水管の整備等を実施した。平成8年3月に認可を得て、同年4月工事に着手し、平成11年3月に完了した。

【第六次拡張】

第五次拡張事業終了後、近年の人口増加により、給水人口が計画目標値に達する状況となった。また、市の北部地域において、つくばエクスプレスの開通に伴う土地区画整理事業等の施工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、整備事業の推進が必要となり、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145,800m³、計画1人1日最大給水量416ℓとし、平成14年3月に認可を受け、4月に工事に着手した。その後、平成17年3月に沼南町との合併により、事業計画の規模を変更した。

(2) 拡張事業の推移

種 別	認 可 年月日	起 工 竣 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
S29	3 柏町、水道布設認可を厚生・建設大臣に申請	S61	6 第六水源地(高田)建設着手
	5 水道布設認可	9	第五水源地ろ過機工事着手
	6 水道事業起工	10	第三水源地拡張工事着手
	9 市制施行(東葛市)、11月柏市に改称	62	3 第四水源地配水池、ろ過機工事竣工
30	3 柏市水道給水条例公布	6	第五水源地ろ過機工事竣工
	6 第一水源地(現水道部庁舎敷地)給水開始	6	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	7 柏市水道通水式挙行	7	第六水源地管理棟建築工事竣工
32	8 水道事業計画変更認可申請	10	第三・第六水源地配水池築造工事竣工
	9 水道事業計画変更認可	63	4 第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼動
33	4 第二水源地(あけぼの)建設着手	11	第六水源地給水開始
34	6 第二水源地竣工	H元	4 石綿セメント管布設替事業着手
36	12 第一次拡張事業認可申請	4	柏市人口30万人突破
	12 柏市水道事業給水条例公布	2	8 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
37	3 第一次拡張事業認可	4	4 水道料金に消費税3%を転嫁
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	3 第三水源地配水池増設
39	6 給水車を配備し、断水に対処	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(中原)建設着手	6	3 耐震型緊急用貯水槽設置(逆井並木第二公園地下)
40	11 柏市人口10万人突破	3	柏市水道事業基本計画(7～27)策定
	4 富勢地区簡易水道事業認可	7	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	8 第三水源地給水開始	7	3 柏市水道部災害対策指針策定
42	4 柏市水道事業、地方公営企業法の全面適用を受け独立採算制を採用	8	1 第五次拡張事業認可申請
	12 市指定水道工事店による修繕当番制開始	3	第五次拡張事業認可
43	12 第二次拡張事業認可申請	8	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
44	1 第二次拡張事業認可	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
45	9 第四水源地(南増尾)建設着手	10	6 配水区域分割化
46	6 第四水源地給水開始	11	7 水道料金改定実施
47	4 水道料金改定実施	10	配水区域分割化一部修正
	10 北千葉広域水道企業団設置促進協議会発足	12	5 コンビニエンスストア・郵便局・出張所で水道料金の取り扱い開始
	12 北千葉広域水道企業団設立を柏市議会が可決	13	8 柏市水道事業基本計画改定
48	3 北千葉広域水道企業団設立	14	3 第六次拡張事業認可申請
	5 第五水源地(松葉町)建設着手	3	第六次拡張事業認可
49	1 第三次拡張事業認可申請	12	貯水槽水道に係る給水条例改正
	3 第三次拡張事業認可	17	3 第三水源地配水池建替工事竣工
	7 千葉県公害防止条例施行	3	沼南町と合併
	8 第五水源地給水開始	10	岩井水源地遠方監視制御設備設置
50	4 北千葉広域水道企業団、浄水場建設工事着手	18	3 柏市水道事業計画(18～27)策定
	5 柏市人口20万人突破	11	水道事業ガイドライン業務指標(PI)開始
51	4 水道料金改定実施	20	11 柏市地域水道ビジョン(21～27)策定
54	6 北千葉広域水道企業団、給水開始	22	3 中央監視制御システム更新
	12 第二水源地給水停止		
55	4 水道料金改定実施		
59	5 第四次拡張事業認可申請		
	6 第四次拡張事業認可		
	12 第二水源地廃止		
60	4 水道料金改定実施		
	4 水道料金、財務会計オンラインシステム稼動		
61	6 第四水源地拡張工事着手		

2 施設

(1) 水源地概要

項 目		第一水源地		第三水源地																																																																																																																																																																																																													
供 用 開 始		S30.6		S40.8																																																																																																																																																																																																													
所在地(敷地面積)		柏市千代田1－2－32 (4,651㎡)		柏市中原1811－12 (20,194㎡)																																																																																																																																																																																																													
水 源		地下水と送水(第三水源地から)		地下水と受水(北千葉企業団)																																																																																																																																																																																																													
給 水 能 力		13,000㎥/日		25,700㎥/日																																																																																																																																																																																																													
取水設備	深 井 戸	5本		17本																																																																																																																																																																																																													
		<table><tr><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">深井戸概要</th><th colspan="4">取 水 ポ ン プ 仕 様</th></tr><tr><th>口 径 (mm)</th><th>深 度 (m)</th><th>掘削 年 月</th><th>吐出口径 (mm)</th><th>揚水量 (㎥/min)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第3号井戸</td><td>300</td><td>122.5</td><td>S37. 6</td><td>100</td><td>1.25</td><td>38.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第4号井戸</td><td>300</td><td>178.5</td><td>S37. 7</td><td>100</td><td>1.25</td><td>38.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第5号井戸</td><td>300</td><td>178.0</td><td>S43. 3</td><td>125</td><td>1.30</td><td>51.0</td><td>19.0</td></tr><tr><td>第6号井戸</td><td>300</td><td>193.5</td><td>S44.10</td><td>125</td><td>1.20</td><td>55.0</td><td>19.0</td></tr><tr><td>第7号井戸</td><td>350</td><td>317.0</td><td>S47. 5</td><td>150</td><td>2.08</td><td>70.0</td><td>45.0</td></tr></table>	名 称	深井戸概要			取 水 ポ ン プ 仕 様				口 径 (mm)	深 度 (m)	掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)	第3号井戸	300	122.5	S37. 6	100	1.25	38.0	15.0	第4号井戸	300	178.5	S37. 7	100	1.25	38.0	15.0	第5号井戸	300	178.0	S43. 3	125	1.30	51.0	19.0	第6号井戸	300	193.5	S44.10	125	1.20	55.0	19.0	第7号井戸	350	317.0	S47. 5	150	2.08	70.0	45.0	<table><tr><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">深井戸概要</th><th colspan="4">取 水 ポ ン プ 仕 様</th></tr><tr><th>口 径 (mm)</th><th>深 度 (m)</th><th>掘削 年 月</th><th>吐出口径 (mm)</th><th>揚水量 (㎥/min)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第1号井戸</td><td>300</td><td>175.0</td><td>S39. 4</td><td>100</td><td>1.10</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第2号井戸</td><td>300</td><td>172.5</td><td>S39. 6</td><td>100</td><td>1.10</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第3号井戸</td><td>300</td><td>170.0</td><td>S40. 3</td><td>100</td><td>1.10</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第4号井戸</td><td>300</td><td>166.0</td><td>S40. 5</td><td>100</td><td>1.10</td><td>40.0</td><td>11.0</td></tr><tr><td>第5号井戸</td><td>300</td><td>180.0</td><td>S41. 4</td><td>100</td><td>1.10</td><td>35.0</td><td>11.0</td></tr><tr><td>第6号井戸</td><td>300</td><td>185.0</td><td>S41. 4</td><td>100</td><td>1.10</td><td>35.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第7号井戸</td><td>300</td><td>171.0</td><td>S42. 3</td><td>100</td><td>1.25</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第8号井戸</td><td>300</td><td>171.0</td><td>S42. 3</td><td>100</td><td>1.10</td><td>43.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第9号井戸</td><td>300</td><td>180.0</td><td>S43.10</td><td>100</td><td>1.10</td><td>51.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第10号井戸</td><td>300</td><td>200.0</td><td>S43.11</td><td>100</td><td>1.10</td><td>51.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第11号井戸</td><td>300</td><td>218.0</td><td>S46. 1</td><td>100</td><td>1.10</td><td>60.0</td><td>19.0</td></tr><tr><td>第12号井戸</td><td>300</td><td>181.0</td><td>S46. 3</td><td>100</td><td>1.10</td><td>57.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第13号井戸</td><td>300</td><td>327.0</td><td>S47.12</td><td>150</td><td>2.20</td><td>70.0</td><td>45.0</td></tr><tr><td>第14号井戸</td><td>300</td><td>320.0</td><td>S48. 3</td><td>100</td><td>1.25</td><td>50.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第15号井戸</td><td>300</td><td>250.0</td><td>S48. 3</td><td>100</td><td>1.25</td><td>50.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第16号井戸</td><td>300</td><td>244.0</td><td>S49. 6</td><td>100</td><td>1.25</td><td>50.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第17号井戸</td><td>300</td><td>291.0</td><td>S49. 7</td><td>100</td><td>1.10</td><td>51.0</td><td>15.0</td></tr></table>	名 称	深井戸概要			取 水 ポ ン プ 仕 様				口 径 (mm)	深 度 (m)	掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)	第1号井戸	300	175.0	S39. 4	100	1.10	40.0	15.0	第2号井戸	300	172.5	S39. 6	100	1.10	40.0	15.0	第3号井戸	300	170.0	S40. 3	100	1.10	40.0	15.0	第4号井戸	300	166.0	S40. 5	100	1.10	40.0	11.0	第5号井戸	300	180.0	S41. 4	100	1.10	35.0	11.0	第6号井戸	300	185.0	S41. 4	100	1.10	35.0	15.0	第7号井戸	300	171.0	S42. 3	100	1.25	40.0	15.0	第8号井戸	300	171.0	S42. 3	100	1.10	43.0	15.0	第9号井戸	300	180.0	S43.10	100	1.10	51.0	15.0	第10号井戸	300	200.0	S43.11	100	1.10	51.0	18.5	第11号井戸	300	218.0	S46. 1	100	1.10	60.0	19.0	第12号井戸	300	181.0	S46. 3	100	1.10	57.0	18.5	第13号井戸	300	327.0	S47.12	150	2.20	70.0	45.0	第14号井戸	300	320.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5	第15号井戸	300	250.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5	第16号井戸	300	244.0	S49. 6	100	1.25	50.0	18.5	第17号井戸	300	291.0	S49. 7	100	1.10	51.0	15.0
		名 称		深井戸概要			取 水 ポ ン プ 仕 様																																																																																																																																																																																																										
口 径 (mm)	深 度 (m)		掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																										
第3号井戸	300	122.5	S37. 6	100	1.25	38.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第4号井戸	300	178.5	S37. 7	100	1.25	38.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第5号井戸	300	178.0	S43. 3	125	1.30	51.0	19.0																																																																																																																																																																																																										
第6号井戸	300	193.5	S44.10	125	1.20	55.0	19.0																																																																																																																																																																																																										
第7号井戸	350	317.0	S47. 5	150	2.08	70.0	45.0																																																																																																																																																																																																										
名 称	深井戸概要			取 水 ポ ン プ 仕 様																																																																																																																																																																																																													
	口 径 (mm)	深 度 (m)	掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																										
第1号井戸	300	175.0	S39. 4	100	1.10	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第2号井戸	300	172.5	S39. 6	100	1.10	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第3号井戸	300	170.0	S40. 3	100	1.10	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第4号井戸	300	166.0	S40. 5	100	1.10	40.0	11.0																																																																																																																																																																																																										
第5号井戸	300	180.0	S41. 4	100	1.10	35.0	11.0																																																																																																																																																																																																										
第6号井戸	300	185.0	S41. 4	100	1.10	35.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第7号井戸	300	171.0	S42. 3	100	1.25	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第8号井戸	300	171.0	S42. 3	100	1.10	43.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第9号井戸	300	180.0	S43.10	100	1.10	51.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第10号井戸	300	200.0	S43.11	100	1.10	51.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第11号井戸	300	218.0	S46. 1	100	1.10	60.0	19.0																																																																																																																																																																																																										
第12号井戸	300	181.0	S46. 3	100	1.10	57.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第13号井戸	300	327.0	S47.12	150	2.20	70.0	45.0																																																																																																																																																																																																										
第14号井戸	300	320.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第15号井戸	300	250.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第16号井戸	300	244.0	S49. 6	100	1.25	50.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第17号井戸	300	291.0	S49. 7	100	1.10	51.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
導水設備	導 水 管	1,840.0m		5,248.0m																																																																																																																																																																																																													
浄水設備	着 水 井	－		150.9㎥ ³																																																																																																																																																																																																													
	受 水 井	－		122.8㎥ ³																																																																																																																																																																																																													
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量 7.0㎥×2 有効塩素濃度 注入ポンプ 地下水系 0.213ℓ/分×3、0.105ℓ/分×1、(予備)1台	14.0㎥ ³ 12% 4台	貯蔵容量 8.5㎥×2 有効塩素濃度 注入ポンプ 地下水系 1.510ℓ/分×2、受水系0.102ℓ/分×2、(予備)2台	17.0㎥ ³ 12% 4台																																																																																																																																																																																																												
	沈 殿 池	－		RC造 330㎥×2 (滞留時間50分) 2池																																																																																																																																																																																																													
	ろ過ポンプ	－		φ 250mm 出力 22kW 4台																																																																																																																																																																																																													
	除鉄・除マンガノ設備	－		自動逆洗型(処理能力4,000㎥/日×7、ろ過速度120m/日) 7基																																																																																																																																																																																																													
	汚泥処理施設	－		排水池(RC造 320㎥×1) 1池																																																																																																																																																																																																													
		－		上澄水返送ポンプ(φ 100mm 出力5.5kW) 2台																																																																																																																																																																																																													
		－		天日乾燥床(RC造 10.3㎥×3) 3池																																																																																																																																																																																																													
配水設備	配 水 池	4池 1号池(RC造) 600㎥、2号池(RC造)1,200㎥ 3号池(RC造)1,400㎥、4号池(RC造)2,000㎥ 合 計 5,200㎥ ³		6池 1号池(SUS) 3,300㎥、2号池(SUS) 3,300㎥ 3号池(RC造)2,200㎥、4号池(RC造)2,600㎥ 5号池(PC造)3,400㎥、6号池(PC造)3,400㎥ 合 計 18,200㎥ ³																																																																																																																																																																																																													
	緊急遮断弁	－		2基 1・2号池用: φ 600mm 70%閉、5・6号池用: φ 700mm 100%閉 (緊急飲料用6,800㎥)																																																																																																																																																																																																													
	配水ポンプ	4台 <table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口 径</th><th>吐 出 量</th><th>揚 程</th><th>出 力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第2号</td><td>300×250 mm</td><td>9.50 ㎥/min</td><td>30.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第4号</td><td>200×150 mm</td><td>4.50 ㎥/min</td><td>30.0 m</td><td>30.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第5号</td><td>250×200 mm</td><td>5.10 ㎥/min</td><td>30.0 m</td><td>45.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第6号</td><td>300×250 mm</td><td>9.50 ㎥/min</td><td>30.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>インバータ</td></tr></table>		配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式	第2号	300×250 mm	9.50 ㎥/min	30.0 m	75.0 kW	インバータ	第4号	200×150 mm	4.50 ㎥/min	30.0 m	30.0 kW	定速	第5号	250×200 mm	5.10 ㎥/min	30.0 m	45.0 kW	定速	第6号	300×250 mm	9.50 ㎥/min	30.0 m	75.0 kW	インバータ	5台 <table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口 径</th><th>吐 出 量</th><th>揚 程</th><th>出 力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>300×250 mm</td><td>11.00 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>110.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第2号</td><td>300×250 mm</td><td>11.00 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>110.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300×250 mm</td><td>11.00 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>110.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300×250 mm</td><td>7.50 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>セルビウス</td></tr><tr><td>第5号</td><td>250×200 mm</td><td>7.50 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>定速</td></tr></table>		配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式	第1号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ	第2号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ	第3号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	定速	第4号	300×250 mm	7.50 ㎥/min	39.0 m	75.0 kW	セルビウス	第5号	250×200 mm	7.50 ㎥/min	39.0 m	75.0 kW	定速																																																																																																																																										
配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式																																																																																																																																																																																																												
第2号	300×250 mm	9.50 ㎥/min	30.0 m	75.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																												
第4号	200×150 mm	4.50 ㎥/min	30.0 m	30.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																												
第5号	250×200 mm	5.10 ㎥/min	30.0 m	45.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																												
第6号	300×250 mm	9.50 ㎥/min	30.0 m	75.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																												
配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式																																																																																																																																																																																																												
第1号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																												
第2号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																												
第3号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																												
第4号	300×250 mm	7.50 ㎥/min	39.0 m	75.0 kW	セルビウス																																																																																																																																																																																																												
第5号	250×200 mm	7.50 ㎥/min	39.0 m	75.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																												
送水設備	送水ポンプ	－		2台 <table><tr><th>送水ポンプ</th><th>口 径</th><th>吐 出 量</th><th>揚 程</th><th>出 力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>1号</td><td>300×250mm</td><td>9.51 ㎥/min</td><td>30.0m</td><td>75kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>2号</td><td>300×250mm</td><td>9.51 ㎥/min</td><td>30.0m</td><td>75kW</td><td>定速</td></tr></table>		送水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式	1号	300×250mm	9.51 ㎥/min	30.0m	75kW	定速	2号	300×250mm	9.51 ㎥/min	30.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																										
送水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式																																																																																																																																																																																																												
1号	300×250mm	9.51 ㎥/min	30.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																												
2号	300×250mm	9.51 ㎥/min	30.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																												
発電機 設備	自家発電機	同期発電機(運転可能時間 31h) 300kVA	同期発電機(運転可能時間 29h) 750kVA																																																																																																																																																																																																														

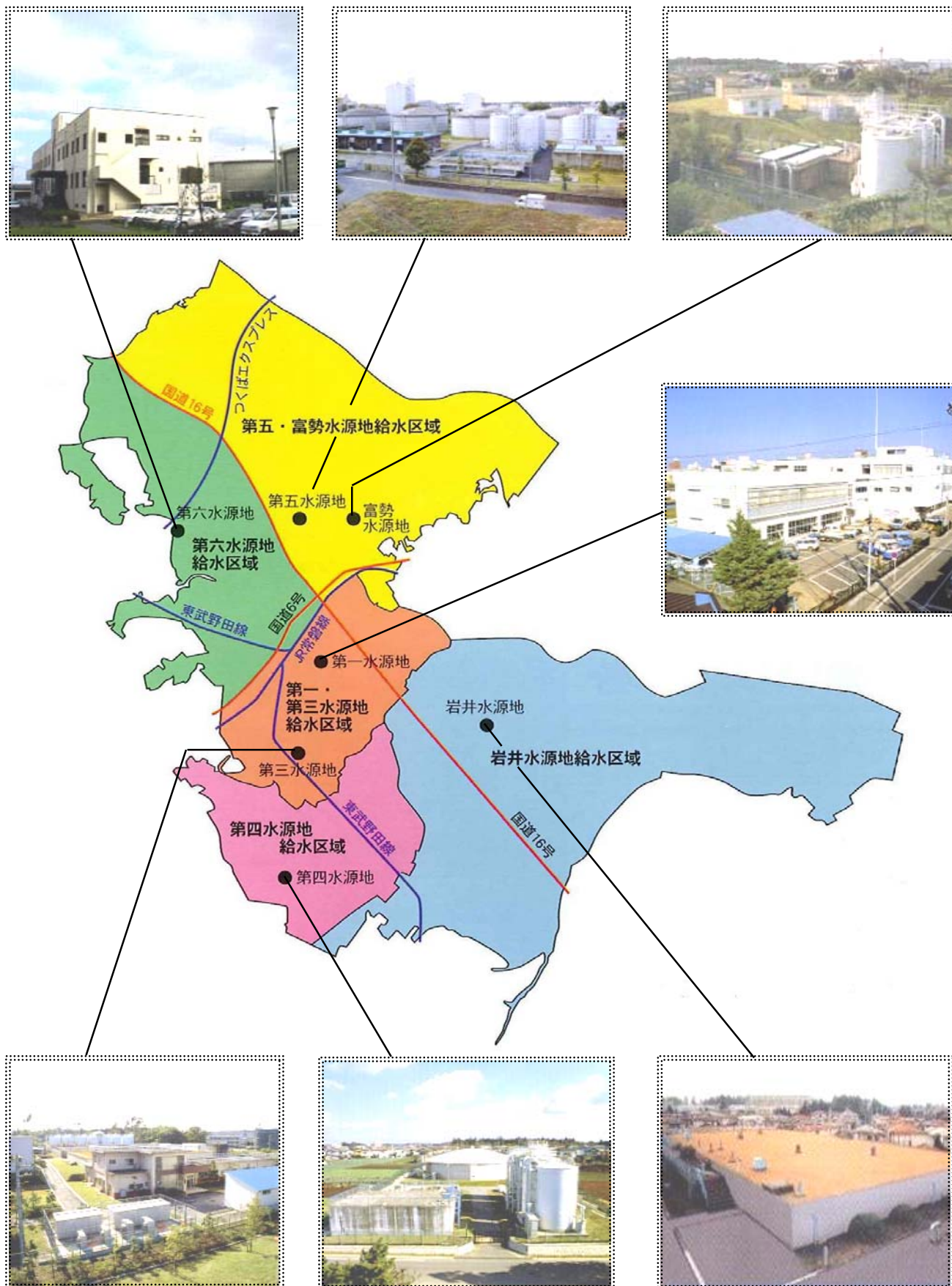
第四水源地							第五水源地										
S46.6							S49.8										
柏市南増尾4－9－1 (14,110㎡)							柏市松葉町3－12 (13,754㎡)										
地下水と受水(北千葉企業団)							地下水と受水(北千葉企業団)										
24,500㎥/日							25,500㎥/日										
9本							11本										
名 称		深井戸概要			取 水 ポ ン プ 仕 様				名 称		深井戸概要			取 水 ポ ン プ 仕 様			
		口径	深度	掘削	吐出口径	揚水量	揚程	出力			口径	深度	掘削	吐出口径	揚水量	揚程	出力
		(mm)	(m)	年月	(mm)	(㎥/min)	(m)	(kW)			(mm)	(m)	年月	(mm)	(㎥/min)	(m)	(kW)
第1号井戸		300	182.0	S45.12	100	0.65	66.0	15.0	第1号井戸		350	250.0	S46.9	125	1.25	59.0	22.0
第2号井戸		300	185.0	S45.12	100	1.25	37.5	15.0	第2号井戸		350	350.0	S49.3	125	1.25	59.0	22.0
第3号井戸		300	195.0	S46.10	100	1.00	67.0	18.5	第3号井戸		350	170.0	S49.8	125	1.39	58.0	30.0
第4号井戸		300	181.5	S46.9	100	1.00	68.0	18.5	第4号井戸		350	170.0	S49.12	125	1.39	48.0	22.0
第5号井戸		300	196.0	S46.9	100	1.00	68.0	18.5	第5号井戸		350	170.0	S49.7	125	1.39	60.0	30.0
第6号井戸		300	200.0	S46.12	100	1.00	68.0	18.5	第6号井戸		350	300.0	S49.2	150	2.20	60.0	37.0
第7号井戸		300	200.0	S47.1	100	1.00	68.0	18.5	第7号井戸		350	170.0	S49.5	125	1.39	61.0	30.0
第8号井戸		300	190.0	S47.2	100	1.00	80.0	22.0	第8号井戸		350	300.0	S48.12	125	1.39	58.0	22.0
第9号井戸		300	192.0	S47.2	100	1.00	80.0	22.0	第9号井戸		350	170.0	S48.12	125	1.80	69.0	30.0
第9号井戸		300	192.0	S47.2	100	1.00	80.0	22.0	第10号井戸		350	170.0	S49.5	125	1.25	59.0	22.0
第9号井戸		300	192.0	S47.2	100	1.00	80.0	22.0	第12号井戸		350	170.0	S49.9	125	1.25	59.0	22.0
3,782.0m							4,899.0m										
111.9㎥							245.9㎥										
161.2㎥							274.1㎥										
貯蔵容量 3.0㎥×2							貯蔵容量 10.0㎥×2、4.0㎥×1										
有効塩素濃度							有効塩素濃度										
12%							12%										
注入ポンプ							注入ポンプ										
4台							4台										
地下水系 0.320ℓ/分×2、受水系 0.070ℓ/分×2、(予備)2台							地下水系 2.363ℓ/分×2、受水系0.205ℓ/分×2、(予備)2台										
RC造 207㎥×2 (滞留時間90分)							RC造 332㎥×2 (滞留時間70分)										
2池							2池										
φ200mm 出力18.5kW							φ200mm 出力15kW										
3台							4台										
自動逆流型(処理能力2,700㎥/日×5、ろ過速度120m/日)							自動逆流型(処理能力3,560㎥/日×6、ろ過速度114m/日)										
5基							6基										
排水池(RC造 166.6㎥×2)							排水池(RC造 204.8㎥×2)										
2池							2池										
上澄水返送ポンプ(φ80mm 出力5.5kW)							上澄水返送ポンプ(φ100mm 出力7.5kW)										
4台							4台										
天日乾燥床(RC造 10.0㎥×3)							天日乾燥床(RC造 19.3㎥×3)										
3池							3池										
汚泥引き抜きポンプ(φ65mm 出力1.5kW)							汚泥引き抜きポンプ(φ65mm 出力1.5kW)										
4台							4台										
3池							4池										
1号池(PC造)3,800㎥、2号池(PC造)3,800㎥ 3号池(PC造)3,800㎥							1号池(PC造)4,000㎥、2号池(PC造)4,000㎥ 3号池(PC造)4,000㎥、4号池(PC造)4,000㎥										
合 計							合 計										
11,400㎥							16,000㎥										
4基							4基										
1号外池用: φ400mm 70%閉、1号内池用: φ400mm 70%閉 2号池用: φ400mm 70%閉、3号池用: φ500mm 100%閉 (緊急飲料用3,800㎥)							1号池用: φ450mm 70%閉、2号池用: φ450mm 70%閉 3号池用: φ500mm 100%閉、4号池用: φ500mm 100%閉 (緊急飲料用8,000㎥)										
5台							6台										
配水ポンプ		口径	吐出量		揚程	出力	制御方式	配水ポンプ		口径	吐出量		揚程	出力	制御方式		
第1号	300×250mm	10.50	㎥/min	39.0	m	90.0	kW	インバータ	第1号	300×250mm	9.26	㎥/min	35.0	m	75.0	kW	インバータ
第2号	300×250mm	10.50	㎥/min	39.0	m	90.0	kW	定速	第2号	300×250mm	9.26	㎥/min	35.0	m	75.0	kW	インバータ
第3号	300×250mm	10.50	㎥/min	39.0	m	90.0	kW	インバータ	第3号	300×250mm	9.26	㎥/min	35.0	m	75.0	kW	インバータ
第4号	300×250mm	8.50	㎥/min	36.0	m	75.0	kW	定速	第4号	300×250mm	9.26	㎥/min	35.0	m	75.0	kW	インバータ
第5号	300×250mm	8.50	㎥/min	36.0	m	75.0	kW	定速	第5号	300×250mm	9.26	㎥/min	35.0	m	75.0	kW	定速
第6号	300×250mm	9.26	㎥/min	35.0	m	75.0	kW	定速	第6号	300×250mm	9.26	㎥/min	35.0	m	75.0	kW	定速
-							3台										
送水ポンプ		口径	吐出量		揚程	出力	制御方式	送水ポンプ		口径	吐出量		揚程	出力	制御方式		
1号	300×250mm	12.0	㎥/min	25.0	m	75kW	定速	1号	300×250mm	12.0	㎥/min	25.0	m	75kW	定速		
2号	300×250mm	12.0	㎥/min	25.0	m	75kW	定速	2号	300×250mm	12.0	㎥/min	25.0	m	75kW	定速		
3号	80mm	0.75	㎥/min	5.3	m	2.2kW	定速	3号	80mm	0.75	㎥/min	5.3	m	2.2kW	定速		
同期発電機(運転可能時間 26h)							同期発電機(運転可能時間29h)										
625kVA							750kVA										

水源地概要（続き）

項 目		第六水源地	富勢水源地(H20.8.22から休止中)																																																																							
供 用 開 始		S63.11	S41.7																																																																							
所在地(敷地面積)		柏市高田1201－23 (10,908㎡)	柏市宿連寺223－2 (7,845㎡)																																																																							
水 源		受水(北千葉企業団)と送水(第五水源地から)	地下水と送水(第五水源地から)																																																																							
給 水 能 力		33,500㎥/日	1,500㎥/日																																																																							
取水設備	深 井 戸	すべて受水と送水のため該当設備なし	2本																																																																							
			<table><tr><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">深井戸概要</th><th colspan="4">取 水 ポ ン プ 仕 様</th></tr><tr><th>口径 (mm)</th><th>深度 (m)</th><th>掘削 年月</th><th>吐出口径 (mm)</th><th>揚水量 (㎥/min)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第2号井戸</td><td>300</td><td>160.0</td><td>S43.12</td><td>100</td><td>1.10</td><td>43.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第3号井戸</td><td>300</td><td>185.0</td><td>S46.10</td><td>100</td><td>1.25</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr></table>	名 称	深井戸概要			取 水 ポ ン プ 仕 様				口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)	第2号井戸	300	160.0	S43.12	100	1.10	43.0	15.0	第3号井戸	300	185.0	S46.10	100	1.25	40.0	15.0																																								
名 称	深井戸概要				取 水 ポ ン プ 仕 様																																																																					
	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																			
第2号井戸	300	160.0	S43.12	100	1.10	43.0	15.0																																																																			
第3号井戸	300	185.0	S46.10	100	1.25	40.0	15.0																																																																			
導水設備	導 水 管	－	873.0m																																																																							
浄水設備	着 水 井	－	28.6㎥																																																																							
	受 水 井	280.0㎥	－																																																																							
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量 1.5㎥×2 3.0㎥	貯蔵容量 2.5㎥×2 5.0㎥																																																																							
		有効塩素濃度 12%	有効塩素濃度 12%																																																																							
		注入ポンプ 2台	注入ポンプ 3台																																																																							
		送水系 0.170ℓ/分×2、(予備)1台	地下水系 0.226ℓ/分×3、(予備)1台																																																																							
	沈 殿 池	－	RC造 166㎥×1 (滞留時間60分) 1池																																																																							
	ろ過ポンプ	－	φ 125mm 出力 5.5kW 3台																																																																							
	除鉄・除マンガン設備	－	自動逆洗型(処理能力1,800㎥/日×2、ろ過速度120m/日) 2基																																																																							
	汚泥処理施設	－	－																																																																							
－		－																																																																								
－		－																																																																								
－		－																																																																								
配水設備	配 水 池	3池 1号池(PC造)5,000㎥、2号池(PC造)5,000㎥ 3号池(PC造)5,000㎥ 合 計 15,000㎥	2池 1号池(RC造) 300㎥、2号池(RC造)700㎥ 合 計 1,000㎥																																																																							
	緊急遮断弁	2基 1・2号池用: φ 600mm 70%閉、3号池用: φ 600mm 100%閉 (緊急飲料用5,000㎥)	－																																																																							
	配水ポンプ	6台 <table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口 径</th><th>吐 出 量</th><th>揚 程</th><th>出 力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>300×250 mm</td><td>10.00 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kw</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第2号</td><td>300×250 mm</td><td>10.00 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kw</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300×250 mm</td><td>10.00 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kw</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300×250 mm</td><td>9.46 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kw</td><td>セルピウス</td></tr><tr><td>第5号</td><td>300×250 mm</td><td>9.46 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kw</td><td>定速</td></tr><tr><td>第6号</td><td>300×250 mm</td><td>9.46 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kw</td><td>定速</td></tr></table>	配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式	第1号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	インバータ	第2号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	インバータ	第3号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	インバータ	第4号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	セルピウス	第5号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	定速	第6号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	定速	4台 <table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口径</th><th>吐出量</th><th>揚程</th><th>出力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>50× 50 mm</td><td>0.26 ㎥/min</td><td>43.0 m</td><td>5.5 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第2号</td><td>125×125 mm</td><td>1.32 ㎥/min</td><td>43.0 m</td><td>19.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第3号</td><td>100×100 mm</td><td>1.06 ㎥/min</td><td>43.0 m</td><td>15.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第4号</td><td>125×125 mm</td><td>1.00 ㎥/min</td><td>55.0 m</td><td>18.5 kW</td><td>定速</td></tr></table>	配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	第1号	50× 50 mm	0.26 ㎥/min	43.0 m	5.5 kW	定速	第2号	125×125 mm	1.32 ㎥/min	43.0 m	19.0 kW	定速	第3号	100×100 mm	1.06 ㎥/min	43.0 m	15.0 kW	定速	第4号	125×125 mm	1.00 ㎥/min	55.0 m	18.5 kW
配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式																																																																					
第1号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	インバータ																																																																					
第2号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	インバータ																																																																					
第3号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	インバータ																																																																					
第4号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	セルピウス																																																																					
第5号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	定速																																																																					
第6号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kw	定速																																																																					
配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式																																																																					
第1号	50× 50 mm	0.26 ㎥/min	43.0 m	5.5 kW	定速																																																																					
第2号	125×125 mm	1.32 ㎥/min	43.0 m	19.0 kW	定速																																																																					
第3号	100×100 mm	1.06 ㎥/min	43.0 m	15.0 kW	定速																																																																					
第4号	125×125 mm	1.00 ㎥/min	55.0 m	18.5 kW	定速																																																																					
送水設備	送水ポンプ	－	－																																																																							
発電機 設備	自家発電機	同期発電機(運転可能時間26h) 1,000kVA																																																																								

岩井水源地			合 計	
S53.4			-	
柏市岩井802-4		(12,807㎡)	(84,269㎡)	
受水(北千葉企業団)			-	
		12,700㎥/日	136,400㎥/日	
すべて受水のため該当設備なし			44本	
-			19,562.0m	
-			537.3㎥	
77.0㎥			915.1㎥	
貯蔵容量 3.0㎥×2		6.0㎥	75.0㎥	
有効塩素濃度		12%		
注入ポンプ		2台	23台	
0.40ℓ/分×2、(予備)1台			(うち予備)10台	
-			7池	
-			14台	
-			自動逆洗型	
-			20基	
-			排水池	
-			5池	
-			上澄水返送ポンプ	
-			10台	
-			天日乾燥床	
-			9池	
-			汚泥引き抜きポンプ	
6池			28池	
1号池(RC造)1,600㎥、2号池(RC造)1,600㎥				
3号池(RC造)1,760㎥、4号池(RC造)2,440㎥				
5号池(RC造)2,500㎥、6号池(RC造)2,500㎥				
合 計		12,400㎥	79,200㎥	
2基			14基	
5号池用: φ 500mm 100%閉、6号池用: φ 500mm 100%閉			緊急飲料用	
(緊急飲料用5,000㎥)			28,600㎥	
			(対象人口を38万人とした場合、1人1日3ℓとして、25日分を確保)	
5台			35台	
配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力
第1号	200×150mm	3.60 ㎥/min	45.0 m	45.0 kW
第2号	200×150mm	3.60 ㎥/min	45.0 m	45.0 kW
第6号	300mm	8.42 ㎥/min	45.0 m	110.0 kW
第7号	300mm	8.42 ㎥/min	45.0 m	110.0 kW
第8号	300mm	8.42 ㎥/min	45.0 m	110.0 kW
-			5台	
1号機 同期発電機(運転可能時間11.5h)			400kVA	
2号機 同期発電機(運転可能時間 8h)			250kVA	
			7台	

(2)各水源地の給水区域



(3) 管種別管路延長

ア 配水管

(単位:m)

管種 口径	铸铁管	石綿管	ビニール管	鋼管	その他	合計	うち耐震
30mm			197	28		225	
40			141	5	12	158	
50		547	67,295	1,245		69,087	
75	367,892	6,932	150,845	138		525,807	40,833
80			34			34	
100	243,362	6,267	63,255	97	33	313,014	17,432
125	6					6	
150	149,546	1,486	15,495	425		166,952	20,674
200	85,324	181	42	367		85,914	20,617
250	39,571	1		519		40,091	5,343
300	33,803		1	246	17	34,067	3,473
350	21,907			195	17	22,119	2,212
400	10,157			60		10,217	1,348
450	6,175			61		6,236	24
500	2,242			34	14	2,290	1,516
600	3,044					3,044	753
700	464					464	
800	169					169	22
合 計	963,662	15,414	297,305	3,420	93	1,279,894	114,247
前年度比	28,134	△ 11,333	△ 5,237	0	0	11,564	29,161
構 成 比	75.3%	1.2%	23.2%	0.3%	0.0%	100.0%	

注) 配水管とは、浄水を水源地から各家庭の給水装置まで送る管

イ 導水管

(単位:m)

管種 口径	铸铁管	石綿管	ビニール管	鋼管	合計	うち耐震
100mm	69				69	5
150	4,975	10	3		4,988	2,527
200	6,442	560		36	7,038	1,407
250	4,295			111	4,406	252
300	1,892			63	1,955	136
350	852				852	
500	200				200	
600	54				54	
合 計	18,779	570	3	210	19,562	4,327

注) 導水管とは、原水を井戸から水源地に送る管

ウ 送水管

(単位:m)

管種 口径	铸铁管	うち耐震
200mm	1,850	757
300	2	
350	3,249	
700	3,880	551
管種 口径	その他	うち耐震
200mm	14	
合 計	8,995	1,308

注) 送水管とは、浄水を水源地から他の水源地に送る管

平成21年度末総延長	1,308,451 m	うち耐震	119,882 m
前年度比増	11,564 m	耐震化率	9.2 %

(4) 耐震性貯水槽の設置場所

名称	設置場所	貯水量	名称	設置場所	貯水量
北柏第三公園	北柏二丁目9番	60m ³	中原ふれあい防災公園	中原一丁目28番	100m ³
高田小学校	高田376-3	50m ³	大津ヶ丘中学校	大津ヶ丘一丁目25番	100m ³
並木第二公園	南逆井二丁目2番	50m ³	高柳近隣センター	高柳1652番10	100m ³

平成22年柏市水道週間ポスターコンクール入賞作品



《 特 選 》

若 浦 奈 南 さん

柏市立松葉中学校3年

3 平成21年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は371,884人、給水戸数は156,954戸で、行政区域内人口に対する普及率は93.26%となり、前年度より0.1ポイント向上した。また、年間給水量は40,665,841m³で前年度に比べ788,811m³(1.98%)増加した。同様に、有収水量は38,015,452m³で前年度に比べ523,074m³(1.4%)の増加、有収率は93.48%で前年度に比べて0.54ポイント低下、1日平均給水量は111,413m³で前年度に比べ2,161m³(1.98%)増加した。1日最大給水量は7月26日(日)に123,649m³を記録した。

(2) 建設改良事業

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(5ヵ年継続の4年次)及び老朽管を更新する既設管改良事業を実施した。また、今後の給水人口、給水量の増加に対応すべく、第六次拡張事業や北部中央・東地区土地区画整理事業区域内の配水管布設事業を実施した。水源地設備更新事業では、中央監視制御システムの更新(3ヵ年継続の3年次)を実施した。

建設改良事業費(税込)は、22億2百万円で前年度より1億9百万円(4.72%)減少した。

(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74億78百万円に対し、費用総額は67億70百万円で差引7億8百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が74億51百万円で前年度に比べ88百万円(1.19%)増加し、そのうちの水道料金収入による給水収益も70億22百万円で前年度に比べ87百万円(1.25%)増加した。営業外収益は27百万円で前年度に比べ20百万円(42.38%)減少した。

費用の内訳は、営業費用が62億93百万円で前年度に比べ5億63百万円(9.83%)増加した。営業外費用は4億61百万円で前年度に比べ82百万円(15.08%)減少し、特別損失は17百万円で前年度に比べ6百万円(26.47%)減少した。

資本的収入及び支出(税込)については、収入総額が8億97百万円に対し、支出総額29億10百万円となり、20億13百万円の収支不足が生じた。この不足分は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額69百万円、減債積立金7億4百万円、過年度分損益勘定留保資金12億40百万円で補てんした。

なお、給水原価177.7円に対し、供給単価は184.7円となった。

(4) 主要指数

項目 \ 年度	12	13	14	15	16
行政区域内人口(A) 人	327,534	329,376	331,568	332,514	380,121
〃 世帯数 世帯	121,480	124,152	126,538	128,431	145,655
給水人口 (B) 人	298,799	300,828	303,127	304,179	341,109
給水戸数 戸	118,769	121,144	123,713	125,700	139,399
普及率 (B)/(A) %	91.2	91.3	91.4	91.5	89.7
年間給水量 m ³	35,656,954	35,425,400	35,613,131	35,127,686	38,919,264
年間受水量 m ³	22,109,146	21,993,364	21,486,907	21,594,555	25,305,529
給水能力 m ³ /日	123,200	123,200	123,700	123,700	136,400
1日最大給水量 m ³	112,530	114,140	111,060	110,440	120,865
1人1日最大給水量 ℓ	377	379	366	363	354
1日平均給水量 m ³	97,690	97,056	97,570	95,977	106,628
1人1日平均給水量 ℓ	327	323	322	316	313
一般家庭用使用水量 m ³	29,065,408	28,914,698	29,076,118	28,945,033	31,789,161
一般家庭用 1人1日平均使用水量 ℓ	267	263	263	260	255
年間有収水量 m ³	33,860,441	33,568,327	33,569,053	33,153,740	36,873,459
有収率 %	95.0	94.8	94.3	94.4	94.7
配水管延長 m	942,544	952,085	958,929	972,342	1,165,349
総収入(収益的) 千円	6,553,663	6,503,770	6,515,729	6,423,214	7,479,906
給水収益 千円	6,259,274	6,196,541	6,188,731	6,085,490	6,992,438
総費用(収益的) 千円	5,904,752	5,978,735	5,943,602	5,932,015	6,762,325
供給単価 円	184.86	184.59	184.36	183.55	189.63
給水原価 円	173.62	177.45	176.32	178.06	182.56
職員数 人	89	90	90	91	97

注) 職員数は管理者・再任用を除く。平成19及び21年度は年度当初の職員数

17	18	19	20	21	対前年度 指 数	10ヵ年の 伸び指数
381,387	386,050	390,219	394,818	398,741	101.0	123.0
144,567	148,168	152,449	156,015	158,706	101.7	133.2
344,910	358,698	363,046	367,830	371,884	101.1	126.0
141,990	146,735	150,457	153,809	156,954	102.0	135.2
90.4	92.9	93.0	93.2	93.3	－	－
39,313,980	39,811,453	40,229,942	39,877,030	40,665,841	102.0	112.3
25,605,104	26,775,279	28,257,396	29,857,656	30,420,131	101.9	136.8
136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	100.0	112.5
120,413	122,370	122,390	120,670	123,649	102.5	109.5
349	341	337	328	332	101.2	86.9
107,710	109,072	109,918	109,252	111,413	102.0	112.6
312	304	303	297	300	101.0	89.6
31,968,022	32,739,188	33,317,187	33,144,506	32,126,054	96.9	111.2
254	250	251	247	237	95.9	88.3
36,901,415	37,522,365	37,946,382	37,492,378	38,015,452	101.4	112.8
93.9	94.3	94.3	94.0	93.5	－	－
1,223,696	1,234,613	1,247,183	1,268,330	1,279,894	100.9	137.3
7,267,498	7,429,370	7,505,698	7,409,923	7,477,957	100.9	122.1
6,874,885	7,002,826	7,073,653	6,935,554	7,022,231	101.2	120.0
6,683,764	6,640,399	6,585,278	6,294,909	6,770,302	107.6	115.4
186.30	186.63	186.41	184.99	184.72	99.9	106.3
180.33	175.89	172.59	167.28	177.65	106.2	102.4
90	83	76	73	71	97.3	77.2

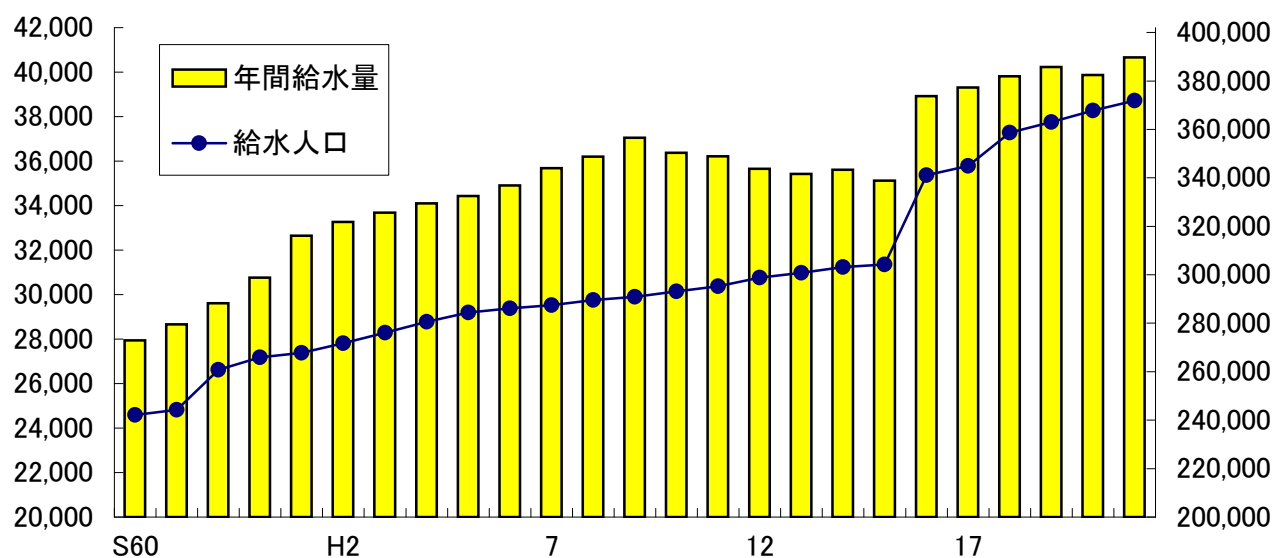
4 業務

(1) 給水人口と給水量の推移

区分 年度	A 行政区域内 人口 (人)	行政区域内 世帯数 (世帯)	B 給水 人口 (人)	給水 戸数 (戸)	B/A 普及率 (%)	C 年間 給水量 m ³	D 年間 有収水量 m ³	D/C 有収率 %
S 60	275,241	84,861	242,184	73,389	88.0	27,941,200	24,769,008	88.6
61	282,908	88,172	244,284	76,339	86.3	28,664,550	25,343,229	88.4
62	291,450	91,665	260,745	81,483	89.5	29,617,760	26,584,903	89.8
63	296,794	94,626	265,887	85,770	89.6	30,764,483	27,908,766	90.7
H 元	301,282	97,424	267,789	89,572	88.9	32,647,862	29,614,755	90.7
2	305,229	100,528	271,736	93,180	89.0	33,260,294	30,596,223	92.0
3	309,190	103,632	276,047	95,950	89.3	33,677,223	31,376,230	93.2
4	313,338	106,529	280,545	98,275	89.5	34,106,481	32,119,837	94.2
5	316,853	109,226	284,410	101,840	89.8	34,432,458	32,511,643	94.4
6	318,177	110,865	286,084	104,606	89.9	34,907,600	33,082,551	94.8
7	317,208	111,123	287,445	106,973	90.6	35,684,106	33,355,249	93.5
8	319,118	113,061	289,578	109,380	90.7	36,197,148	33,557,425	92.7
9	320,307	114,658	290,957	111,989	90.8	37,046,915	33,802,927	91.2
10	322,278	116,780	293,196	114,122	91.0	36,379,656	33,555,025	92.2
11	324,221	119,108	295,251	116,130	91.1	36,214,271	33,695,042	93.0
12	327,534	121,480	298,799	118,769	91.2	35,656,954	33,860,441	95.0
13	329,376	124,152	300,828	121,144	91.3	35,425,400	33,568,327	94.8
14	331,568	126,538	303,127	123,713	91.4	35,613,131	33,569,053	94.3
15	332,514	128,431	304,179	125,700	91.5	35,127,686	33,153,740	94.4
16	380,121	145,655	341,109	139,399	89.7	38,919,264	36,873,459	94.7
17	381,387	144,567	344,910	141,990	90.4	39,313,980	36,901,415	93.9
18	386,050	148,168	358,698	146,735	92.9	39,811,453	37,522,365	94.3
19	390,219	152,449	363,046	150,457	93.0	40,229,942	37,946,382	94.3
20	394,818	156,015	367,830	153,809	93.2	39,877,030	37,492,378	94.0
21	398,741	158,706	371,884	156,954	93.3	40,665,841	38,015,452	93.5

年間給水量(千m³)

給水人口(人)



(2) 1日平均、最大、最小給水量

区分 年度	1日平均 給水量 m ³	1日最大給水量		1日最小給水量		1人1日当たり 給水量	
		月・日・曜	水量 m ³	月・日・曜	水量 m ³	平均 ℓ	最大 ℓ
S 60	76,551	7. 14 日	97,480	1. 1 水	55,810	316	403
61	78,533	8. 31 日	101,060	1. 1 木	58,450	321	414
62	80,923	6. 7 日	101,320	1. 1 日	62,310	310	389
63	84,286	6. 5 日	100,220	1. 1 日	62,540	317	377
H 元	89,446	7. 23 日	107,300	1. 1 月	68,210	334	401
2	91,124	6. 17 日	110,950	1. 1 火	65,830	335	408
3	92,014	7. 21 日	113,500	1. 1 水	70,100	333	411
4	93,442	7. 19 日	118,090	1. 1 金	71,470	333	421
5	94,336	6. 27 日	114,700	1. 1 土	74,640	332	403
6	95,637	7. 3 日	118,540	1. 1 日	75,670	334	414
7	97,498	7. 23 日	114,580	1. 1 月	81,990	339	399
8	99,170	6. 16 日	114,230	1. 1 水	81,710	342	394
9	101,498	7. 6 日	118,300	1. 1 木	84,570	349	407
10	99,670	7. 4 土	118,390	1. 1 金	83,420	340	404
11	98,946	12. 31 金	112,880	1. 1 土	81,910	335	382
12	97,690	9. 2 土	112,530	1. 1 月	84,670	327	377
13	97,056	7. 1 土	114,140	1. 1 火	82,970	323	379
14	97,570	7. 8 月	111,060	1. 1 水	82,880	322	366
15	95,977	6. 21 土	110,440	8. 15 金	82,310	316	363
16	106,628	7. 7 水	120,865	5. 3 月	92,626	313	354
17	107,710	7. 18 月	120,413	1. 2 月	92,330	312	349
18	109,072	7. 26 水	122,370	1. 2 火	95,560	304	341
19	109,918	7. 16 月	122,390	1. 1 火	97,730	303	337
20	109,252	5. 6 火	120,670	1. 1 木	98,080	297	328
21	111,413	7. 26 日	123,649	5. 5 火	100,654	300	332
4月	110,335	4. 19 日	116,949	4. 25 土	102,397	297	314
5	110,319	5. 10 日	118,612	5. 5 火	100,654	297	319
6	112,994	6. 7 日	122,137	6. 8 月	105,813	304	328
7	114,379	7. 26 日	123,649	7. 31 金	106,570	308	332
8	111,629	8. 29 土	116,454	8. 10 月	101,810	300	313
9	112,498	9. 10 木	117,499	9. 21 月	105,013	303	316
10	111,826	10. 4 日	117,490	10. 2 金	105,513	301	316
11	111,407	11. 15 日	119,246	11. 22 日	103,819	300	321
12	112,792	12. 31 木	121,371	12. 11 金	104,283	303	326
1	110,411	1. 24 日	114,751	1. 1 金	101,653	297	309
2	109,254	2. 14 日	116,469	2. 27 土	103,269	294	313
3	108,469	3. 14 日	115,050	3. 25 木	103,176	292	309

(3) 水源地別給水状況

区分 年度 月	第一水源地		第三水源地			第四水源地			第五水源地		
	給水量 m³	送 水 m³	給水量 m³	受 水 m³	受水率 %	給水量 m³	受 水 m³	受水率 %	給水量 m³	受 水 m³	受水率 %
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
20	2,653,330	2,639,740	8,232,800	6,460,193	59.4	7,236,148	5,307,126	73.3	7,283,559	6,246,672	62.5
21	2,694,000	2,541,655	8,230,810	6,430,069	59.7	7,565,319	5,399,209 (909)	71.4	7,643,447	6,371,163 (1,787)	62.1
月											
4	218,740	207,480	680,290	491,475	55.4	605,702	419,547	69.3	628,183	515,503	59.9
5	222,020	208,680	702,300	575,966	63.2	624,621	467,519	74.8	644,170	548,292	64.9
6	218,430	207,260	689,670	548,533	61.2	611,802	443,602	72.5	635,560	524,249	60.6
7	233,810	226,730	713,790	609,510	64.8	639,591	473,889	74.1	663,219	589,247	66.7
8	228,020	220,420	691,280	612,239	67.2	647,571	443,886	68.5	646,781	546,153	63.6
9	221,770	212,140	667,990	518,540	58.9	649,281	473,324	72.9	632,772	518,576	61.8
10	227,410	219,410	689,140	533,423	58.7	662,812	480,421	72.5	655,422	553,718	63.6
11	221,210	209,210	668,350	518,390	59.1	636,831	455,721	71.6	630,945	491,576	57.5
12	242,410	226,675	711,920	569,663	60.7	651,337	461,761	70.9	658,953	541,962	63.4
1	231,660	211,150	703,750	517,620	56.6	637,546	468,437	73.5	640,711	504,385	57.4
2	206,040	187,620	626,640	436,421	53.6	567,153	383,463	67.6	574,703	492,399	62.3
3	222,480	204,880	685,690	498,289	56.0	631,072	427,639	67.8	632,028	545,103	63.8

- 注) 1 受水地点は、第三、第四、第五、第六、岩井水源地の5か所
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）
5 富勢水源地は、平成20年8月22日から休止中

第六水源地			富勢水源地	岩井水源地		合 計		
			給水量 m³	給水量 m³	受 水 m³	A B		B/A×100
給水量 m³	送 水 m³	受 水 m³				給水量 m³	受 水 m³	受水率 %
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
10,352,201	2,713,010	7,882,972	184,772	3,934,220	3,960,693	39,877,030	29,857,656	74.9
10,392,397	2,612,080	8,039,819 (12,402)	－	4,139,868	4,179,871	40,665,841	30,420,131 (15,098)	74.8
849,927	232,820	639,011	－	328,348	329,203	3,311,190	2,394,739	72.3
887,348	201,230	710,117	－	340,577	345,781	3,421,036	2,647,675	77.4
884,181	229,450	675,299	－	351,393	351,493	3,391,036	2,543,176	75.0
926,624	220,450	725,042	－	369,939	372,954	3,546,973	2,770,642	78.1
894,372	211,680	700,876	－	353,875	359,439	3,461,899	2,662,593	76.9
859,927	205,880	675,427	－	344,610	347,183	3,376,350	2,533,050	75.0
880,866	215,520	688,548	－	352,241	353,980	3,467,891	2,610,090	75.3
845,389	224,070	642,322	－	340,742	347,869	3,343,467	2,455,878	73.5
878,540	195,220	707,060	－	354,671	356,763	3,497,831	2,637,209	75.4
866,710	238,030	651,223	－	343,637	349,259	3,424,014	2,490,924	72.7
774,435	215,370	579,859	－	311,409	315,887	3,060,380	2,208,029	72.1
844,078	222,360	645,035	－	348,426	350,060	3,363,774	2,466,126	73.3

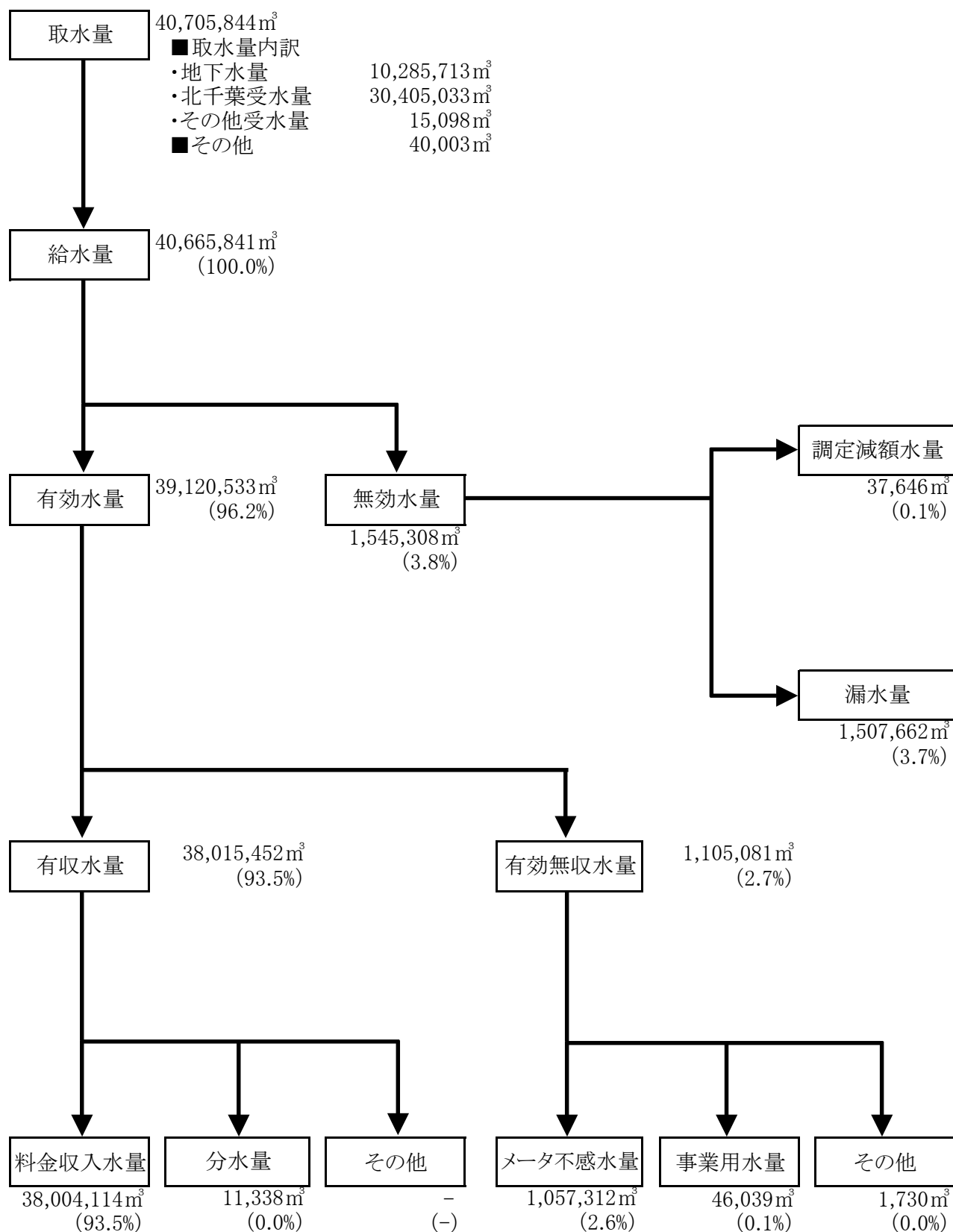
(4)水源地別稼動状況

区分 水源地	井戸取水量 m³	排水量 m³	配水量 m³	1日平均 配水量 A m³	1日最大 配水量 B m³	1日最小 配水量 m³	時間 最大 配水量 m³	施 設 能 力 C m³/日	最大 稼動 率 B/C%	施設 利用率 A/C%	負 荷 率 A/B%
第一水源地	54,898	-	2,694,000	7,381	9,660 7月26日	5,460 1月2日	910 6月12日 7～8時	13,000	74.3	56.8	76.4
第三水源地	4,439,843	-	8,230,810	22,550	24,440 6月7日	21,130 8月31日	1,600 6月12日 7～8時	25,700	95.1	87.7	92.3
第四水源地	2,166,110	-	7,565,319	20,727	24,500 12月31日	18,470 4月25日	1,750 7月13日 7～8時	24,500	100.0	84.6	84.6
第五水源地	3,624,862	-	7,643,447	20,941	23,070 7月13日	18,540 5月5日	1,770 7月13日 7～8時	25,500	90.5	82.1	90.8
第六水源地	-	-	10,392,397	28,472	32,091 7月15日	24,544 1月1日	2,454 6月12日 7～8時	33,500	95.8	85.0	88.7
富勢水源地	-	-	-	-	-	-	-	1,500	-	-	-
岩井水源地	-	40,003	4,139,868	11,342	12,700 7月16日	9,768 5月5日	1,005 7月13日 7～8時	12,700	100.0	89.3	89.3
合 計	10,285,713	40,003	40,665,841	111,413	123,649 7月26日	100,654 5月5日	9,327 6月12日 7～8時	136,400	90.7	81.7	90.1

注) 第五水源地取水量＝(配水量－受水量－その他受水量)＋第六水源地への送水量
第六水源地送水量＝(配水量－受水量－その他受水量)
岩井水源地排水量＝受水量－配水量

(5)取水・給水量分析

各数値は、それぞれの水量(m³)と給水量に対する比率(%)の年間実績を示す。



(6)用途別使用水量

区 分 用途別		件 数			使 用 水 量			
		年 間 件	構成比 %	月平均 件	年 間 m ³	構成比 %	1ヶ月平均 m ³	1件/月 平均 m ³
生 活 用	一般家庭用	915,162 (901,489)	96.5 (96.8)	152,527 (150,248)	32,114,070 (33,144,506)	84.5 (88.4)	2,676,173 (2,762,042)	17.5 (18.4)
	公衆浴場	18 (18)	0.0 (0.0)	3 (3)	646 (758)	0.0 (0.0)	54 (63)	17.9 (21.1)
	小 計	915,180 (901,507)	96.5 (96.8)	152,530 (150,251)	32,114,716 (33,145,264)	84.5 (88.4)	2,676,226 (2,762,105)	17.5 (18.4)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	3,626 (3,657)	0.4 (0.4)	604 (610)	862,852 (835,807)	2.3 (2.2)	71,904 (69,651)	119.0 (114.3)
	学 校	879 (827)	0.1 (0.1)	147 (138)	837,592 (811,350)	2.2 (2.2)	69,798 (67,612)	476.4 (490.5)
	病 院	1,381 (1,417)	0.0 (0.1)	230 (236)	424,994 (351,603)	1.1 (0.9)	35,416 (29,300)	153.9 (124.1)
	事務所	7,466 (5,991)	0.8 (0.6)	1,243 (998)	763,711 (461,458)	2.0 (1.2)	63,643 (38,455)	51.1 (38.5)
	営業所	18,553 (16,524)	2.0 (1.8)	3,092 (2,754)	2,286,436 (1,606,328)	6.0 (4.3)	190,536 (133,861)	61.6 (48.6)
	小 計	31,905 (28,416)	3.3 (3.0)	5,317 (4,735)	5,175,585 (4,066,546)	13.6 (10.8)	431,299 (338,879)	81.1 (71.6)
工 場 用		962 (759)	0.1 (0.1)	160 (127)	686,701 (243,930)	1.8 (0.7)	57,224 (20,327)	356.9 (160.7)
工 事 用		614 (605)	0.1 (0.1)	102 (101)	27,112 (25,183)	0.1 (0.1)	2,259 (2,099)	22.1 (20.8)
合 計		948,661 (931,287)	100.0 (100.0)	158,110 (155,215)	38,004,114 (37,480,923)	100.0 (100.0)	3,167,010 (3,123,410)	20.0 (20.1)

注) ()内の数値は、前年度の数値を表す

(7)口径別使用水量

年 度 口径・区分		17	18	19	20	21	構成比 %
13mm	件 数	230,134	232,195	238,027	241,870	242,240	25.5
	使用水量 m ³	5,411,135	5,285,129	5,279,495	5,172,482	5,123,026	13.5
	1件当りm ³ /月	11.8	11.4	11.1	10.7	10.6	－
20mm	件 数	604,450	628,636	647,226	665,350	682,425	71.9
	使用水量 m ³	25,102,084	25,744,246	26,161,006	26,164,639	26,707,680	70.3
	1件当りm ³ /月	20.8	20.5	20.2	19.7	19.6	－
25 ・ mm 30	件 数	18,684	18,577	18,593	18,691	18,557	2.0
	使用水量 m ³	1,658,987	1,656,965	1,663,451	1,614,840	1,597,124	4.2
	1件当りm ³ /月	44.4	44.6	44.7	43.2	43.0	－
40mm	件 数	3,676	3,724	3,768	3,800	3,834	0.4
	使用水量 m ³	1,734,943	1,748,145	1,742,072	1,700,397	1,625,420	4.3
	1件当りm ³ /月	236.0	234.7	231.2	223.7	212.0	－
50mm	件 数	953	970	998	1,019	1,039	0.1
	使用水量 m ³	1,207,740	1,144,546	1,072,529	1,034,633	970,418	2.5
	1件当りm ³ /月	633.7	590.0	537.3	507.7	467.0	－
75mm	件 数	462	476	469	478	481	0.1
	使用水量 m ³	1,042,112	1,169,197	1,165,829	1,031,145	972,640	2.6
	1件当りm ³ /月	1,127.8	1,228.1	1,242.9	1,078.6	1,011.1	－
100 ・ 150 mm ・ 200	件 数	74	81	86	79	85	0.0
	使用水量 m ³	734,434	763,636	850,939	762,787	1,007,806	2.6
	1件当りm ³ /月	4,962.4	4,713.8	4,947.3	4,827.8	5,928.3	－
合 計	件 数	858,433	884,659	909,167	931,287	948,661	100.0
	使用水量 m ³	36,891,435	37,511,864	37,935,321	37,480,923	38,004,114	100.0
	1件当りm ³ /月	21.5	21.2	20.9	20.1	20.0	－

注) 1 一件当り水量は、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(21年度 11,338m³)を除く

(8)口径別給水戸数

年度 口径	17		18		19		20		21	
	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	37,213	26.8	37,982	26.2	38,758	25.8	39,113	25.4	39,356	25.1
20	100,847	70.4	104,807	71.0	107,742	71.6	110,712	72.0	113,644	72.4
25	3,034	2.2	3,038	2.2	3,044	2.0	3,063	2.0	3,027	1.9
30	36	0.0	36	0.0	34	0.0	34	0.0	32	0.0
40	612	0.4	617	0.4	623	0.4	627	0.4	631	0.4
50	159	0.1	162	0.1	166	0.1	167	0.1	171	0.1
75	77	0.1	79	0.1	78	0.1	80	0.1	80	0.1
100	11	0.0	12	0.0	10	0.0	11	0.0	11	0.0
150	－	－	1	0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
200	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
計	141,990	100.0	146,735	100.0	150,457	100.0	153,809	100.0	156,954	100.0
すう勢比	100	－	103	－	106	－	108	－	111	－

(9)検針業務状況

区分 年度	件数		すう勢比	備考
	件	数		
17	933,777	件	100	法人委託
18	965,984		103	〃
19	989,469		106	〃
20	1,011,939		108	〃
21	1,032,089		111	〃

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

(10)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
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
20	920	3,724	66	1	22	7	7	4	-	4,751
21	893	2,914	55	-	24	9	1	4	1	3,901
新設分	777	2,204	25	-	4	4	-	-	-	3,014
改造分	116	710	30	-	20	5	1	4	1	887

(11)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
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
20	414	38	28	21	26	53	41	58	679
21	405	30	18	17	18	59	53	57	657
内 訳	103	10	11	5	12	59	52	48	300
	302	20	7	12	6	-	1	9	357

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

(12)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
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
20	392	4	6	43	327	4	8	324	33	1	-	6	28
21	393	3	5	31	348	2	4	342	29	-	-	-	22

イ 原因者負担漏水修繕

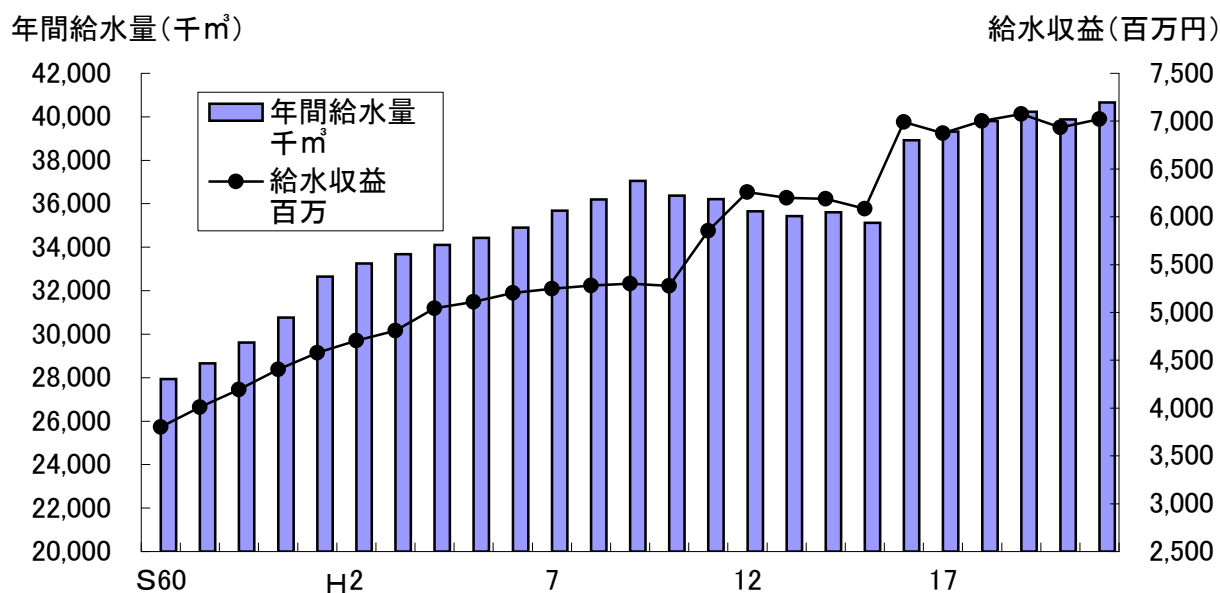
単位:件

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
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
20	60	-	1	17	35	7	-	10	1	3	6	20	3	2	15
21	42	-	2	11	25	1	3	9	-	1	2	6	1	1	22

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

5 料金

(1) 給水収益の推移



年度	年間給水量 m^3	給水収益 円	すう勢比	備 考
S 60	27,941,200	3,802,601,555	100.0	4月1日から料金改定
61	28,664,550	4,009,683,308	105.4	
62	29,617,760	4,193,301,919	110.3	
63	30,764,483	4,405,754,066	115.9	
H 元	32,647,862	4,577,441,832	120.4	
2	33,260,294	4,705,606,623	123.7	
3	33,677,223	4,808,893,976	126.5	
4	34,106,481	5,042,865,168	132.6	4月1日から消費税転嫁
5	34,432,458	5,111,996,750	134.4	
6	34,907,600	5,203,655,680	136.8	
7	35,684,106	5,248,943,398	138.0	
8	36,197,148	5,282,327,166	138.9	
9	37,046,915	5,302,864,673	139.5	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	138.8	
11	36,214,271	5,852,827,295	153.9	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	164.6	
13	35,425,400	6,196,540,578	163.0	
14	35,613,131	6,188,731,155	162.7	
15	35,127,686	6,085,489,787	160.0	
16	38,919,264	6,992,438,069	183.9	
17	39,313,980	6,874,885,105	180.8	
18	39,811,453	7,002,825,880	184.2	
19	40,229,942	7,073,652,760	186.0	
20	39,877,030	6,935,553,965	182.4	
21	40,665,841	7,022,231,236	184.7	

(2) 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%	
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
20	口座振替	660,143 件	70.9	595,536 件	72.5	90.2
		5,178,414,321 円	71.0	4,689,208,174 円	71.8	90.6
	納付制	271,410 件	29.1	225,642 件	27.5	83.1
		2,112,639,987 円	29.0	1,841,790,625 円	28.2	87.2
	計	931,553 件	100.0	821,178 件	100.0	88.2
		7,291,054,308 円	100.0	6,530,998,799 円	100.0	89.6
21	口座振替	667,587 件	70.4	602,074 件	71.9	90.2
		5,225,936,664 円	70.9	4,735,216,384 円	71.5	90.6
	納付制	281,074 件	29.6	234,940 件	28.1	83.6
		2,146,490,179 円	29.1	1,886,607,357 円	28.5	87.9
	計	948,661 件	100.0	837,014 件	100.0	88.2
		7,372,426,843 円	100.0	6,621,823,741 円	100.0	89.8

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、決算数値とは異なる

(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 1m ³ につき 円	区 分			基本料金 (1ヶ月につき)		超過料金 1m ³ につき 円
			水量 m ³	金額 円					水量 m ³	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			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	専 用 栓	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 8m ³ まで	180	22
		〃	支栓1栓 につき	60	1栓増すご とに 60						
	共 用 栓	計 量 制	一 般 用	一世帯 8m ³ まで	120	17	共 用 栓	定 額 制	〃	一世帯 5人まで	220
定 額 制		〃	一世帯 5人まで	150	1人増すご とに 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	1 m ³ につき 円				口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m ³	1 m ³ につき 円
専 用 計 及 び 共 用 制 栓		一般用	10	250	11～20	35	専 用 計 及 び 共 用 制 栓			13	190	一 般 用 公 衆 浴 場 用	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				40	2,560		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	75	9,350	一 般 公 衆 浴 場 用	1 m ³ につき	30					
										工場並び に臨時用	1	-	-	80

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

注) 平成9年7月1日から、消費税及び地方消費税を5%に改定

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)		従量料金 (1ヶ月につき)			区分	基本料金 (1ヶ月につき)		従量料金 (1ヶ月につき)		
	口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m³	1m³につき 円		口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m³	1m³につき 円
専 用 計 及 び 共 用 栓	13	460	一 般 用	1～10	60	専 用 計 及 び 共 用 栓	13	460	一 般 用	1～10	60
				11～20	100					11～20	100
				21～30	155					21～30	155
				31～50	210					31～50	210
				51～100	280					51～100	280
	20	1,240	一 般 用	101以上	370		20	1,240	一 般 用	101以上	370
	25	2,030	一 般 用				25	2,030	一 般 用		
	40	6,240	一 般 用				40	6,240	一 般 用		
	50	9,200	一 般 用				50	9,200	一 般 用		
	75	23,100	一 般 公 衆 浴 場 用				75	23,100	一 般 公 衆 浴 場 用		
	100	49,400	一 般 公 衆 浴 場 用				100	49,400	一 般 公 衆 浴 場 用		
	200	210,000	一 般 公 衆 浴 場 用				200	210,000	一 般 公 衆 浴 場 用		

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4月1日から、口径150mmを追加

(4)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 ・ 12 ・ 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">口 径</th><th>20mmまで</th><th>50mmまで</th><th>100mmまで</th><th>150mmまで</th></tr><tr><th colspan="2">種 別</th><td></td><td></td><td></td><td></td></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個につき</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>	口 径		20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで	種 別						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個につき	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			
			口 径		20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで																															
			種 別																																				
			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個につき	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 ・ 3 ・ 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">口 径</th><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><th colspan="2">種 別</th><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">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 colspan="2">鉛管類1mにつき</td><td>10円</td><td>20円</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td colspan="2">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 colspan="2">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>			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	種 別						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			
	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																																
	種 別																																						
	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 ・ 3 ・ 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">口 径</th><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><th colspan="2">種 別</th><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">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 colspan="2">鉛管類1mにつき</td><td>15円</td><td>25円</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td colspan="2">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 colspan="2">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>	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	種 別						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			
			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																															
			種 別																																				
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 ・ 3 ・ 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 ・ 3 ・ 19	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										

(5)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～	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を5%に改定

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4月1日から、口径150mmを追加

(6)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
17	件 数	1,222	4,202	45	25	4	2	-	-	5,500
	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
	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
	金 額	78,468	652,624	16,112	20,211	5,589	-	9,450	-	782,454
20	件 数	722	3,366	43	17	3	2	1	-	4,154
	金 額	61,880	661,450	15,275	18,066	4,772	8,440	9,450	-	779,333
21	件 数	728	2,437	43	9	6	-	-	-	3,223
	構成比	22.6	75.6	1.3	0.3	0.2	-	-	-	100.0
	金 額	59,609	453,005	12,719	8,994	6,565	-	-	-	540,892
	構成比	11.0	83.8	2.3	1.7	1.2	-	-	-	100.0

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

平成22年柏市水道週間ポスターコンクール入賞作品



《準 特 選》

丹 澤 春 香 さん

柏市立柏第五小学校3年

6 電力

(1) 使用量及び料金

区分 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 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh
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
20	549,390	10,863,162	4,017,572	61,049,250	2,046,364	32,212,824	3,335,073	52,596,620	1,520,616
21	540,997	8,990,275	3,977,165	50,756,817	2,383,176	31,219,555	3,548,325	46,623,665	1,439,058
4月	46,722	907,246	357,927	5,429,183	198,046	3,092,146	308,484	4,816,684	125,484
5	42,855	755,528	347,821	4,502,768	183,136	2,441,967	283,452	3,789,502	120,606
6	42,860	728,271	306,803	3,872,392	172,871	2,303,348	287,988	3,814,815	121,836
7	44,632	724,784	325,647	4,060,852	186,414	2,441,670	320,991	4,234,478	127,410
8	49,019	801,048	323,045	4,162,186	193,000	2,550,179	272,553	3,715,149	128,262
9	48,890	795,651	312,167	4,040,027	220,684	2,861,770	330,489	4,332,622	124,926
10	44,431	734,133	328,890	4,114,955	214,976	2,688,305	277,867	3,469,969	114,648
11	42,835	680,842	336,826	4,044,549	199,038	2,453,102	292,007	3,610,303	115,680
12	41,926	681,786	328,045	4,008,951	201,739	2,547,708	287,945	3,632,451	114,798
1	46,122	718,805	336,114	4,056,010	212,516	2,628,537	323,445	3,918,920	120,300
2	47,660	749,349	345,902	4,285,800	208,656	2,671,575	304,667	3,867,226	120,840
3	43,045	712,832	327,978	4,179,144	192,100	2,539,248	258,437	3,421,546	104,268
月平均	45,083	749,190	331,430	4,229,735	198,598	2,601,630	295,694	3,885,305	119,922
構成比%	4.2	5.2	30.7	29.3	18.4	18.0	27.3	26.9	11.1

注) 料金は、消費税及び地方消費税を含む

(2) 1㎡当たりの使用量及び料金

年 度		17	18	19
区 分	年間給水量 m ³	39,313,980	39,811,453	40,229,942
	電力使用量 kWh	13,871,934	13,860,718	13,863,373
電力料金	kWh/m ³	0.353	0.348	0.345
	円	180,427,029	190,110,791	193,974,120
電力料金	円/m ³	4.59	4.78	4.82

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 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円
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
25,024,663	138,997	2,624,013	985,844	16,564,176	14,095	328,463	12,607,951	201,263,171
19,813,164	30,427	759,002	1,034,786	14,626,254	14,274	301,851	12,968,208	173,090,583
2,018,116	2,537	100,617	84,672	1,405,067	1,055	25,750	1,124,927	17,794,809
1,660,397	2,352	91,308	82,722	1,161,564	1,119	24,619	1,064,063	14,427,653
1,686,112	2,379	92,642	87,253	1,216,358	1,146	24,457	1,023,136	13,738,395
1,748,479	2,304	92,364	88,835	1,211,809	1,521	30,466	1,097,754	14,544,902
1,801,341	2,452	91,522	94,843	1,338,051	1,549	30,716	1,064,723	14,490,192
1,726,968	2,517	42,809	89,610	1,282,302	1,458	28,730	1,130,741	15,110,879
1,480,398	2,520	39,681	86,906	1,186,102	1,355	27,004	1,071,593	13,740,547
1,524,134	2,679	41,666	86,916	1,171,187	974	20,978	1,076,955	13,546,761
1,519,092	2,693	42,538	83,674	1,165,612	914	20,221	1,061,734	13,618,359
1,532,046	2,803	40,867	86,688	1,149,869	1,189	24,980	1,129,177	14,070,034
1,633,741	2,791	43,315	85,900	1,214,571	1,051	22,831	1,117,467	14,488,408
1,482,340	2,400	39,673	76,767	1,123,762	943	21,099	1,005,938	13,519,644
1,651,097	2,536	63,250	86,232	1,218,855	1,190	25,154	1,080,684	14,424,215
11.5	0.2	0.4	8.0	8.5	0.1	0.2	100.0	100.0

20	21
39,877,030	40,665,841
12,607,951	12,968,208
0.316	0.319
201,263,171	173,090,583
5.05	4.26

7 水質

(1) 水質試験成績表(平成21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
	水 温	(℃)	—	17.9	17.6	19.0
病原菌 指 標	一般細菌	(個/ml)	100以下	5	0	5
	大腸菌		検出されないこと	陰性	陰性	陰性
重 金 属	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	0.0020	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	0.28	1.83	0.14
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.08未満	0.12	0.098
	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
	シス－1, 2－ジクロロエチレン及びトランス－1, 2－ジクロロエチレン	(mg/l)	0.04以下	0.004未満	0.004未満	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	塩素酸	(mg/l)	0.6以下		0.086	0.06未満
	クロロ酢酸	(mg/l)	0.02以下		0.002未満	
	クロロホルム	(mg/l)	0.06以下		0.0091	
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.04以下		0.006	
	ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0062	
	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		0.025	
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.2以下		0.02未満	
	ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0094	
	ブロモホルム	(mg/l)	0.09以下		0.001未満	
	ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08以下		0.008未満	
色	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	0.066	0.027	0.02未満
	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	0.11	0.03未満	0.030
	銅及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
味	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	16.7	18.0	18.2
色	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.088	0.005未満	0.032
味	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	8.57	23.3	5.65
	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/l)	300以下	76.8	75.6	71.5
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	182	175	177
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)	0.00001以下		0.0000012	
	2－メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.00001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	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
汚濁指標	有機物（全有機炭素(TOC)の量）	(mg/l)	3以下	0.53	0.84	0.56
腐食等	P H値		5.8以上8.6以下	8.1	7.5	8.1
味	味		異常でないこと		異常なし	
におい	臭気		異常でないこと	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭
色	色度	(度)	5以下	3	0.5未満	3
にごり	濁度	(度)	2以下	0.4	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
18.1	18.1	17.6	19.6	18.3	17.2	-	-	17.9
0	0	0	0	0	0	-	-	0
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
0.00005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	0.0020	0.001未満	-	-	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0013	0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005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
0.77	0.02未満	1.48	0.02未満	1.20	1.90	-	-	2.03
0.11	0.08未満	0.10	0.13	0.12	0.12	-	-	0.11
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1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
0.005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
0.004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
0.001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
0.001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
0.080	0.06未満	0.06未満		0.12	0.081	-	-	0.092
0.002未満		0.002未満		0.002未満	0.002未満	-	-	0.002未満
0.012		0.0081		0.014	0.0088	-	-	0.0099
0.006		0.006		0.007	0.007	-	-	0.006
0.0037		0.0050		0.015	0.0069	-	-	0.0074
0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満
0.023		0.021		0.048	0.026	-	-	0.029
0.02未満		0.02未満		0.02未満	0.02未満	-	-	0.02未満
0.0075		0.0078		0.017	0.0095	-	-	0.011
0.001未満		0.001未満		0.0027	0.001未満	-	-	0.001未満
0.008未満		0.008未満		0.008未満	0.008未満	-	-	0.008未満
0.1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
0.02未満	0.02未満	0.026	0.02未満	0.020	0.030	-	-	0.031
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.14	0.03未満	0.03未満	-	-	0.03未満
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	-	-	0.03未満
19.6	9.03	15.7	49.2	32.9	19.6	-	-	17.9
0.005未満	0.048	0.005未満	0.094	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005未満
14.7	4.95	21.1	44.0	36.6	27.1	-	-	26.3
71.5	74.4	75.3	87.4	80.5	76.5	-	-	76.5
166	145	163	283	213	180	-	-	180
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	0.0000014	-	-	0.000001
0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	-	-	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	-	0.0005未満
0.68	0.35	0.78	1.0	1.1	0.94	-	-	0.88
7.8	8.2	7.6	7.9	7.7	7.5	-	-	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	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	異常なし	-	-	異常なし
0.8	1	0.5未満	4	1.1	0.5未満	-	-	0.5未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1未満

(2)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
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
20	4,950	214,390	76,370	558,080	5,950	12,950	5,900	878,590
21	2,000	231,760	91,680	570,620	11,900	0	5,940	913,900
4月	－	21,110	7,940	49,980	1,010	－	－	80,040
5	－	21,100	5,970	40,080	－	－	－	67,150
6	－	14,020	8,000	50,030	1,980	－	990	75,020
7	－	20,990	5,970	50,040	2,980	－	990	80,970
8	－	13,930	9,950	50,120	3,490	－	980	78,470
9	1,000	21,100	7,890	49,980	2,440	－	－	82,410
10	－	14,030	8,000	50,070	－	－	990	73,090
11	－	21,070	7,920	50,070	－	－	1,010	80,070
12	1,000	21,000	7,960	40,000	－	－	－	69,960
1	－	14,080	6,010	50,140	－	－	980	71,210
2	－	21,110	8,030	50,060	－	－	－	79,200
3	－	28,220	8,040	40,050	－	－	－	76,310
処理 水量 ^{m³}	54,898	4,439,843	2,166,110	3,624,862	－	－	－	10,285,713
注入率 mg/l	4.37	6.26	5.08	18.89	0.18	0.00	0.17	－

注) 1 次亜塩素酸ソーダは、昭和61年度から使用開始

2 第六および岩井水源地は浄水受水施設のため、配水残塩調整に使用しており、注入率は浄水受水量から算出

3 富勢水源地は、平成20年8月22日から休止中

平成22年柏市水道週間ポスターコンクール入賞作品



《準 特 選》

小 林 美沙希 さん

柏市立柏第五小学校4年

8 財務

(1) 年度別損益計算書

年 度 項 目	17		18		19	
	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)
水道事業収益 A	7,267,497,989	100.0	7,429,369,843	100.0	7,505,697,858	100.0
営業収益	7,260,141,322	99.9	7,406,913,851	99.7	7,483,959,994	99.7
給水収益	6,874,885,105	94.6	7,002,825,880	94.3	7,073,652,760	94.2
その他の営業収益	385,256,217	5.3	404,087,971	5.4	410,307,234	5.5
営業外収益	7,356,667	0.1	22,455,992	0.3	21,737,864	0.3
受取利息及び配当	219,988	0.0	748,332	0.0	16,041,296	0.2
雑収益	5,204,679	0.1	4,174,660	0.1	4,030,568	0.1
他会計補助金	1,932,000	0.0	1,802,000	0.0	1,666,000	0.0
補助金	－	－	15,731,000	0	－	－
給水申込納付金(3条)	－	－	－	－	－	－
特別利益	－	－	－	－	－	－
水道事業費用 B	6,683,763,852	100.0	6,640,399,365	100.0	6,585,278,346	100.0
営業費用	5,998,675,079	89.8	5,966,149,423	89.9	5,952,513,101	90.4
原水及び浄水費	3,287,300,211	49.2	3,251,784,604	49.0	3,185,752,420	48.4
配水及び給水費	451,493,208	6.8	531,190,668	8.0	552,046,981	8.4
業務費	444,203,121	6.7	436,785,850	6.6	440,839,700	6.7
総係費	263,187,280	3.9	212,697,108	3.2	180,091,770	2.7
減価償却費	1,505,406,580	22.5	1,495,513,595	22.5	1,522,627,490	23.1
資産減耗費	47,084,679	0.7	38,177,598	0.6	71,154,740	1.1
その他営業経費	－	－	－	－	－	－
営業外費用	655,929,703	9.8	633,777,914	9.1	596,552,703	9.1
支払利息及び 企業債取扱諸費	613,418,103	9.2	581,575,914	8.7	548,437,159	8.4
繰延勘定償却	42,307,600	0.6	52,202,000	0.8	47,248,000	0.7
その他雑支出	204,000	0.0	－	－	867,544	0.0
特別損失	29,159,070	0.4	40,472,028	0.6	36,212,542	0.5
過年度損益修正損	29,159,070	0.4	40,472,028	0.6	36,212,542	0.5
その他特別損失	－	－	－	－	－	－
当年度純利益 A－B	583,734,137	－	788,970,478	－	920,419,512	－

注) 金額は消費税抜き

20		21		す う 勢 比				
金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
7,409,922,996	100.0	7,477,956,945	100.0	100	102	103	102	103
7,363,229,917	99.4	7,451,051,745	99.6	100	102	103	101	103
6,935,553,965	93.6	7,022,231,236	93.9	100	102	103	101	102
427,675,952	5.8	428,820,509	5.7	100	105	107	111	111
46,693,079	0.6	26,905,200	0.4	100	305	295	635	366
38,133,282	0.5	11,950,704	0.2	100	340	7,292	17,334	5,432
7,107,797	0.1	14,089,496	0.2	100	80	77	137	271
1,452,000	0.0	865,000	0.0	100	93	86	75	45
－	－	－	－	－	皆増	皆減	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
6,294,908,702	100.0	6,770,301,508	100.0	100	99	98.5	94	101
5,729,229,995	91.0	6,292,570,743	92.9	100	99	99	96	105
2,814,361,971	44.7	2,836,609,962	41.9	100	99	97	86	86
654,526,538	10.4	958,087,762	14.1	100	118	122	145	212
441,295,830	7.0	399,836,046	5.9	100	98	99	99	90
206,853,840	3.3	189,551,631	2.8	100	81	68	79	72
1,565,995,803	24.9	1,513,652,344	22.4	100	99	101	104	101
46,196,013	0.7	394,832,998	5.8	100	81	151	98	839
－	－	－	－	－	－	－	－	－
542,596,054	8.6	460,757,564	6.8	100	97	91	83	70
494,593,007	7.8	417,669,267	6.2	100	95	89	81	68
47,894,000	0.8	42,977,640	0.6	100	123	112	113	102
109,047	0.0	110,657	0.0	100	皆減	425	53	54
23,082,653	0.4	16,973,201	0.3	100	139	124	79	58
23,082,653	0.4	16,973,201	0.3	100	139	124	79	58
－	－	－	－	－	－	－	－	－
1,115,014,294	－	707,655,437	－	100	135	158	191	121

(2) 年度別貸借対照表
(資産の部)

年 度 項 目	17		18		19	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
固定資産 A	42,503,227,727	84.0	43,059,643,479	82.3	43,784,291,749	81.3
有形固定資産	42,499,505,547	84.0	43,056,222,789	82.3	43,781,172,549	81.3
土地	2,228,512,090	4.4	2,468,124,817	4.7	2,468,124,817	4.6
建物	763,582,105	1.5	735,159,093	1.4	706,758,210	1.3
構築物	35,101,088,257	69.4	35,688,488,104	68.2	36,264,301,746	67.3
機械及び装置	4,293,596,413	8.5	4,055,169,903	7.8	4,034,373,815	7.5
車両運搬具	7,074,707	0.0	14,932,242	0.0	19,066,734	0.1
工具器具 及び備品	8,280,165	0.0	9,725,630	0.0	9,087,069	0.0
建設仮勘定	97,371,810	0.2	84,623,000	0.2	279,460,158	0.5
無形固定資産	3,722,180	0.0	3,420,690	0.0	3,119,200	0.0
施設利用権	3,617,880	0.0	3,316,390	0.0	3,014,900	0.0
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0
流動資産 B	7,878,226,619	15.6	9,082,111,663	17.4	9,960,692,357	18.5
現金預金	6,868,809,094	13.6	8,070,861,654	15.4	2,889,757,452	5.4
未収金	921,937,738	1.8	932,463,007	1.8	979,631,722	1.8
有価証券	－	－	－	－	5,991,498,000	11
貯蔵品	69,729,787	0.2	76,987,002	0.2	77,155,183	0.2
前払金	15,700,000	0.0	－	0.0	21,000,000	0
その他流動資産	2,050,000	0.0	1,800,000	0.0	1,650,000	0.0
繰延勘定 C	207,896,000	0.4	159,574,000	0.3	115,556,000	0.2
開発費	207,896,000	0.4	159,574,000	0.3	115,556,000	0.2
資産合計 A+B+C	50,589,350,346	100.0	52,301,329,142	100.0	53,860,540,106	100.0

20		21		す う 勢 比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	17	18	19	20	21
44,668,350,238	82.1	45,043,588,474	81.8	100	101	103	105	106
44,665,532,528	82.1	45,041,072,254	81.8	100	101	103	105	106
2,468,124,817	4.5	2,468,122,506	4.5	100	111	111	111	111
678,357,327	1.2	648,221,223	1.2	100	96	93	89	85
37,021,592,955	68.1	37,784,809,650	68.6	100	102	103	105	108
3,828,466,168	7.0	3,988,939,589	7.2	100	94	94	89	93
19,397,409	0.1	19,229,609	0.1	100	211	270	274	272
8,529,409	0.0	7,937,527	0.0	100	117	110	103	96
641,064,443	1.2	123,812,150	0.2	100	87	287	658	127
2,817,710	0.0	2,516,220	0.0	100	92	84	76	68
2,713,410	0.0	2,411,920	0.0	100	92	83	75	67
104,300	0.0	104,300	0.0	100	100	100	100	100
9,626,467,627	17.7	9,978,212,956	18.1	100	115	126	122	127
1,572,642,687	2.9	1,836,526,447	3.3	100	118	42	23	27
942,777,828	1.7	919,344,237	1.7	100	101	106	102	100
6,995,685,000	12.9	6,997,824,000	12.7	－	－	皆増	皆増	皆増
82,012,112	0.1	74,568,272	0.1	100	110	111	118	107
31,800,000	0.1	148,500,000	0.3	100	皆減	134	203	946
1,550,000	0.0	1,450,000	0.0	100	88	80	76	71
81,760,200	0.2	40,082,560	0.1	100	77	56	39	19
81,760,200	0.2	40,082,560	0.1	100	77	56	39	19
54,376,578,065	100.0	55,061,883,990	100.0	100	103	106	107	109

(負債・資本の部)

年 度 項 目	17		18		19	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
固定負債 A	1,135,099,080	2.2	1,248,563,983	2.4	1,227,474,550	2.3
退職給与引当金	194,602,812	0.4	176,891,006	0.3	155,801,573	0.3
修繕引当金	940,496,268	1.8	1,071,672,977	2.1	1,071,672,977	2.0
流動負債 B	1,358,044,652	2.7	1,371,816,314	2.6	1,632,468,875	3.0
未払金	1,015,691,748	2.0	1,013,740,438	1.9	1,245,109,476	2.3
その他流動負債	342,352,904	0.7	358,075,876	0.7	387,359,399	0.7
資本金 C	20,721,820,894	41.0	21,024,219,894	40.2	21,226,756,894	39.4
自己資本金	6,092,063,081	12.1	6,961,761,635	13.3	8,015,493,228	14.9
借入資本金	14,629,757,813	28.9	14,062,458,259	26.9	13,211,263,666	24.5
企業債	14,629,757,813	28.9	14,062,458,259	26.9	13,211,263,666	24.5
剰余金 D	27,374,385,720	54.1	28,656,728,951	54.8	29,773,839,787	55.3
資本剰余金	26,073,070,953	51.5	27,333,743,260	52.3	28,531,629,177	53.0
工事寄附負担金	2,666,445,545	5.3	2,777,728,668	5.3	2,912,831,758	5.4
給水申込納付金	11,616,002,615	22.9	12,435,125,615	23.8	13,180,319,615	24.5
他会計負担金	591,915,879	1.2	617,172,579	1.2	635,896,179	1.2
受贈財産評価額	9,111,110,848	18.0	9,340,406,046	17.9	9,573,080,796	17.8
補助金	2,087,596,066	4.1	2,163,310,352	4.1	2,229,500,829	4.1
利益剰余金(欠損金)	1,301,314,767	2.6	1,322,985,691	2.5	1,242,210,610	2.3
減債積立金	717,580,630	1.4	534,015,213	1.0	321,791,098	0.6
建設改良積立金	-	-	-	-	-	-
利益積立金	-	-	-	-	-	-
当年度未処分利益 剰余金 (未処理欠損金)	583,734,137	1.2	788,970,478	1.5	920,419,512	1.7
負債・資本合計 A+B+C+D	50,589,350,346	100.0	52,301,329,142	100.0	53,860,540,106	100.0

20		21		す う 勢 比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	17	18	19	20	21
1,178,766,283	2.2	1,160,609,826	2.1	100	110	108	104	102
146,705,426	0.3	128,548,969	0.2	100	91	80	75	66
1,032,060,857	1.9	1,032,060,857	1.9	100	114	114	110	110
1,238,491,353	2.3	895,806,969	1.6	100	101	120	91	66
847,227,539	1.6	504,918,165	0.9	100	100	123	83	50
391,263,814	0.7	390,888,804	0.7	100	105	113	114	114
20,977,203,988	38.5	20,978,954,988	38.1	100	101	102	101	101
9,268,621,838	17.0	9,974,537,225	18.1	100	114	132	152	164
11,708,582,150	21.5	11,004,417,763	20.0	100	96	90	80	75
11,708,582,150	21.5	11,004,417,763	20.0	100	96	90	80	75
30,982,116,441	57.0	32,026,512,207	58.2	100	105	109	113	117
29,867,102,147	54.9	30,908,006,863	56.2	100	105	109	115	119
3,138,047,301	5.8	3,343,576,104	6.1	100	104	109	118	125
13,922,541,615	25.6	14,463,433,615	26.3	100	107	113	120	125
662,695,329	1.2	713,950,029	1.3	100	104	107	112	121
9,857,650,406	18.1	10,043,736,761	18.2	100	103	105	108	110
2,286,167,496	4.2	2,343,310,354	4.3	100	104	107	110	112
1,115,014,294	2.1	1,118,505,344	2.0	100	102	95	86	86
-	-	-	-	100	74	45	皆減	-
-	-	410,849,907	0.7	-	-	-	-	皆増
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,115,014,294	2.1	707,655,437	1.3	100	135	158	191	121
54,376,578,065	100.0	55,061,883,990	100.0	100	103	106	107	109

(3) 年度別資本の収支表

年 度 項 目	17		18		19	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
資本の収入 A	1,625,544,750	100.0	1,344,389,044	100.0	1,175,375,507	100.0
企業債	400,000,000	24.6	200,000,000	14.9	150,000,000	12.8
出資金	46,371,000	2.9	102,399,000	7.6	52,537,000	4.5
工事寄附負担金	122,732,600	7.6	117,610,344	8.7	138,920,907	11.8
給水申込納付金	947,979,000	58.3	819,123,000	60.9	745,194,000	63.4
固定資産売却代金	－	－	－	－	－	－
他会計負担金	18,462,150	1.1	25,256,700	1.9	18,723,600	1.6
補助金	90,000,000	5.5	80,000,000	6.0	70,000,000	5.9
資本の支出 B	2,523,790,389	100.0	2,642,604,236	100.0	3,097,807,683	99.9
建設改良費	1,608,943,485	63.7	1,867,138,968	70.7	2,089,573,567	67.4
建設費	387,155,168	15.3	332,773,436	12.6	321,620,120	10.4
改良費	1,209,720,127	47.9	1,272,446,735	48.2	1,747,841,207	56.4
固定資産購入費	12,068,190	0.5	261,918,797	9.9	20,112,240	0.6
企業債償還金	794,776,904	31.5	767,299,554	29.0	1,001,194,593	32.3
開発費	120,070,000	4.8	3,880,000	0.1	3,230,000	0.1
国庫補助金返還金	－	0.0	4,285,714	0	3,809,523	0.1
収支不足額 B－A	898,245,639	－	1,298,215,192	－	1,922,432,176	－
収支不足額(税込)	927,316,144	－	1,329,376,913	－	1,980,507,236	－

20		21		す う 勢 比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	17	18	19	20	21
1,065,704,628	100.0	869,574,218	100.0	100	83	72	66	53
－	－	－	－	100	50	38	皆減	－
10,918,000	1.0	1,751,000	0.2	100	221	113	24	4
225,765,478	21.2	215,676,518	24.8	100	96	113	184	176
742,222,000	69.7	540,892,000	62.2	100	86	79	78	57
－	－	－	－	－	－	－	－	－
26,799,150	2.5	51,254,700	5.9	100	137	101	145	278
60,000,000	5.6	60,000,000	6.9	100	89	78	67	67
3,729,619,104	100.0	2,813,721,497	100.0	100	105	123	148	111
2,209,506,055	59.2	2,105,399,968	74.9	100	116	130	137	131
413,648,461	11.1	362,874,940	12.9	100	86	83	107	94
1,778,621,394	47.7	1,729,403,998	61.6	100	105	144	147	143
17,236,200	0.4	13,121,030	0.4	100	2,170	167	143	109
1,502,681,516	40.3	704,164,387	25.0	100	97	126	189	89
14,098,200	0.4	1,300,000	0.0	100	3	3	12	1
3,333,333	0.1	2,857,142	0.1	－	－	－	－	－
2,663,914,476	－	1,944,147,279	－	100	145	214	297	216
2,728,842,640	－	2,013,190,267	－	100	143	214	294	217

(4) 固定資産節別状況

年 度 項 目			17		18	
			金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比
有形固定資産	土地	施設用土地	2,191,219,783	100	2,430,832,510	111
		その他土地	37,292,307	100	37,292,307	100
		小 計	2,228,512,090	100	2,468,124,817	111
	建物	事務所用建物	115,182,275	97	111,847,695	94
		施設用建物	603,585,365	95	581,689,672	92
		その他建物	44,814,465	93	41,621,726	87
		小 計	763,582,105	95	735,159,093	92
	構築物	原水及び浄水設備	4,317,798,573	99	4,214,060,720	97
		送配水及び給水設備	30,505,161,917	102	31,210,413,618	105
		その他構築物	278,127,767	112	264,013,766	106
		小 計	35,101,088,257	102	35,688,488,104	104
	機械及び装置	電気設備	2,880,037,365	94	2,614,078,165	85
		内燃設備	176,192,601	93	162,194,489	85
		ポンプ設備	191,153,030	91	278,457,411	133
		量水器	571,332,407	101	577,587,365	102
		塩素滅菌設備	70,089,990	78	64,146,320	72
		その他機械及び装置	404,791,020	85	358,706,153	76
		小 計	4,293,596,413	93	4,055,169,903	88
		車両運搬具		7,074,707	71	14,932,242
	工具器具及び備品		8,280,165	72	9,725,630	85
	建設仮勘定		97,371,810	94	84,623,000	82
	有形固定資産合計		42,499,505,547	101	43,056,222,789	102
無形固定資産	施設利用権		3,617,880	92	3,316,390	85
	電話加入権		104,300	100	104,300	100
	無形固定資産合計		3,722,180	93	3,420,690	85
固定資産合計			42,503,227,727	101	43,059,643,479	102
総資産に対する割合			84.0	-	82.3	-

19		20		21	
金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比
2,430,832,510	111	2,430,832,510	111	2,430,830,199	111
37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100
2,468,124,817	111	2,468,124,817	111	2,468,122,506	111
108,513,115	92	105,178,535	89	101,843,955	88
559,816,108	88	537,942,544	85	510,816,137	85
38,428,987	80	35,236,248	73	35,561,131	79
706,758,210	88	678,357,327	85	648,221,223	85
4,133,581,402	95	4,029,426,668	92	3,925,278,654	91
31,883,539,200	107	32,758,055,738	110	33,638,358,343	110
247,181,144	99	234,110,549	94	221,172,653	80
36,264,301,746	105	37,021,592,955	108	37,784,809,650	108
2,607,091,876	85	2,436,511,391	79	2,622,967,435	91
148,196,377	78	134,329,305	71	120,485,633	68
314,173,530	150	325,646,399	155	336,892,040	176
583,835,639	103	590,810,481	105	595,059,679	104
58,202,650	65	52,258,980	58	46,332,311	66
322,873,743	68	288,909,612	61	267,202,491	66
4,034,373,815	88	3,828,466,168	83	3,988,939,589	93
19,066,734	190	19,397,409	194	19,229,609	272
9,087,069	79	8,529,409	75	7,937,527	96
279,460,158	270	641,064,443	620	123,812,150	127
43,781,172,549	104	44,665,532,528	106	45,041,072,254	106
3,014,900	77	2,713,410	69	2,411,920	67
104,300	100	104,300	100	104,300	100
3,119,200	78	2,817,710	70	2,516,220	68
43,784,291,749	104	44,668,350,238	106	45,043,588,474	106
81.3	－	82.1	－	81.8	－

(5)固定資産明細書

ア 有形固定資産

区分 資産の種類	平成21年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成21年度末 現在高
土地	2,468,124,817	0	2,311	2,468,122,506
建物	1,376,351,747	0	5,260,000	1,371,091,747
構築物	54,290,231,817	2,020,859,609	181,612,816	56,129,478,610
機械及び装置	11,202,372,672	773,095,803	1,318,969,371	10,656,499,104
車両運搬具	76,306,180	3,980,000	4,150,000	76,136,180
工具器具及び備品	71,722,148	657,800	580,000	71,799,948
小計	69,485,109,381	2,798,593,212	1,510,574,498	70,773,128,095
建設仮勘定	641,064,443	89,283,150	606,535,443	123,812,150
合計	70,126,173,824	2,887,876,362	2,117,109,941	70,896,940,245

イ 無形固定資産

区分 資産の種類	平成21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
施設利用権	2,713,410	0	0	301,490
電話加入権	104,300	0	0	0
合計	2,817,710	0	0	301,490

ウ 投資

なし

単位:円

減価償却累計額			平成21年度末 償却未済額
当年度増加額	当年度減少額	累 計	
0	0	0	2,468,122,506
28,142,004	3,265,900	722,870,524	648,221,223
1,189,349,896	113,319,798	18,344,668,960	37,784,809,650
290,697,972	997,044,961	6,667,559,515	3,988,939,589
3,940,300	3,942,500	56,906,571	19,229,609
1,220,682	551,000	63,862,421	7,937,527
1,513,350,854	1,118,124,159	25,855,867,991	44,917,260,104
0	0	0	123,812,150
1,513,350,854	1,118,124,159	25,855,867,991	45,041,072,254

単位:円

平成21年度末 現 在 高
2,411,920
104,300
2,516,220

(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				
第一次 拡 張	S 38. 5. 10	5,000,000	円	円	円	%	年度	
	38. 5. 31	15,000,000	-	5,000,000	-	7.40	S52	公 庫
	39. 3. 30	15,000,000	-	15,000,000	-	6.50	62	財 務 省
	39. 12. 25	45,000,000	-	15,000,000	-	7.30	56	公 庫
	40. 3. 20	24,000,000	-	45,000,000	-	6.50	63	財 務 省
	40. 3. 31	36,000,000	-	24,000,000	-	7.30	57	公 庫
	40. 5. 31	20,000,000	-	36,000,000	-	6.50	57	共済組合
	41. 5. 24	30,000,000	-	20,000,000	-	6.50	H 1	財 務 省
	41. 12. 26	50,000,000	-	30,000,000	-	6.50	S63	共済組合
	42. 3. 30	20,000,000	-	50,000,000	-	6.50	H 7	財 務 省
	42. 10. 30	20,000,000	-	20,000,000	-	7.00	1	公 庫
	計	280,000,000	-	20,000,000	-	6.50	8	財 務 省
	計	280,000,000	-	280,000,000	-			
富勢簡易水道	41. 5. 31	16,300,000	-	16,300,000	-	6.50	H 2	郵 政 省
第二次 拡 張	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. 2	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. 2	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. 3	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. 3	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	-			
第三次 拡 張	S 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	-	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	-	225,000,000	-	6.05	20	財 務 省
	55. 3. 24	159,000,000	-	159,000,000	-	7.25	19	公 庫
	55. 3. 25	131,000,000	-	131,000,000	-	7.15	21	財 務 省
	計	2,140,000,000	-	2,140,000,000	-			
第四次 拡 張	60. 3. 25	183,000,000	-	183,000,000	-	7.10	H26	財 務 省
	60. 3. 25	117,000,000	-	117,000,000	-	7.20	24	公 庫
	61. 3. 24	18,500,000	-	18,500,000	-	6.40	25	公 庫
	61. 3. 25	81,500,000	-	81,500,000	-	6.30	27	財 務 省
	62. 3. 25	1,600,000,000	77,320,566	931,873,858	668,126,142	5.20	28	財 務 省
	62. 3. 25	1,000,000,000	56,275,968	668,908,587	331,091,413	5.40	26	公 庫
	63. 3. 25	1,840,000,000	84,230,940	993,058,990	846,941,010	5.00	29	財 務 省
	63. 3. 25	1,160,000,000	61,393,250	719,012,215	440,987,785	5.10	27	公 庫
	H 1. 3. 27	502,000,000	21,856,096	250,119,775	251,880,225	4.85	30	財 務 省
	1. 3. 30	268,000,000	13,450,629	152,957,389	115,042,611	4.95	28	公 庫
	2. 2. 20	256,000,000	10,878,153	117,852,230	138,147,770	5.40	31	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				
第四次 拡 張		円	円	円	円	%	年度	
	2. 2. 22	104,000,000	5,128,711	55,229,847	48,770,153	5.50	29	公 庫
	3. 3. 25	274,000,000	-	274,000,000	-	6.60	32	財 務 省
	3. 3. 28	116,000,000	-	116,000,000	-	6.65	30	公 庫
	4. 3. 25	250,000,000	9,273,742	88,864,621	161,135,379	5.50	33	財 務 省
	4. 3. 30	100,000,000	4,300,277	40,997,371	59,002,629	5.60	31	公 庫
	5. 3. 25	441,000,000	16,084,777	153,648,017	287,351,983	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	189,000,000	7,877,385	75,064,714	113,935,286	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	204,000,000	8,302,589	76,543,896	127,456,104	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	476,000,000	17,122,829	158,219,959	317,780,041	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	200,000,000	6,600,814	54,142,767	145,857,233	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	80,000,000	3,018,085	24,656,249	55,343,751	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	120,000,000	4,536,018	37,131,582	82,868,418	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	570,000,000	19,618,495	156,324,383	413,675,617	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	285,000,000	11,019,649	87,643,283	197,356,717	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	95,000,000	3,665,281	29,097,041	65,902,959	3.25	35	公 庫
	計	10,530,000,000	441,954,254	5,661,346,774	4,868,653,226			
第五次 拡 張	9. 3. 25	84,000,000	2,865,922	20,843,457	63,156,543	2.80	38	財 務 省
	9. 3. 28	42,000,000	1,602,274	11,633,869	30,366,131	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	14,000,000	532,712	3,861,557	10,138,443	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	150,000,000	5,233,579	34,439,586	115,560,414	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	75,000,000	2,900,917	19,061,974	55,938,026	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	25,000,000	964,132	6,326,203	18,673,797	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	102,000,000	3,485,258	19,860,083	82,139,917	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	68,000,000	2,583,352	14,720,738	53,279,262	2.10	38	公 庫
	計	560,000,000	20,168,146	130,747,467	429,252,533			
第六次 拡 張	16. 3. 25	30,000,000	935,418	935,418	29,064,582	2.00	45	財 務 省
	16. 3. 30	90,000,000	3,153,293	3,153,293	86,846,707	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	4,088,711	4,088,711	505,911,289			
配 水 管 改良工事	2. 2. 20	130,000,000	5,524,062	59,846,836	70,153,164	5.40	31	財 務 省
	2. 2. 22	20,000,000	986,290	10,621,124	9,378,876	5.50	29	公 庫
	3. 3. 25	160,000,000	-	160,000,000	-	6.60	32	財 務 省
	3. 3. 28	40,000,000	-	40,000,000	-	6.65	30	公 庫
	4. 3. 25	160,000,000	5,935,196	56,873,360	103,126,640	5.50	33	財 務 省
	4. 3. 30	40,000,000	1,720,111	16,398,947	23,601,053	5.60	31	公 庫
	5. 3. 25	140,000,000	5,106,278	48,777,147	91,222,853	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	60,000,000	2,500,757	23,830,068	36,169,932	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	60,000,000	2,441,937	22,512,908	37,487,092	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	140,000,000	5,036,127	46,535,282	93,464,718	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	100,000,000	3,300,407	27,071,383	72,928,617	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	40,000,000	1,509,043	12,328,127	27,671,873	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	60,000,000	2,268,009	18,565,792	41,434,208	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	168,000,000	5,782,293	46,074,554	121,925,446	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	84,000,000	3,247,897	25,831,703	58,168,297	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	28,000,000	1,080,293	8,575,970	19,424,030	3.25	35	公 庫
	9. 3. 25	168,000,000	5,731,844	41,686,914	126,313,086	2.80	38	財 務 省
	9. 3. 28	84,000,000	3,204,547	23,267,739	60,732,261	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	28,000,000	1,065,423	7,723,116	20,276,884	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	168,000,000	5,861,609	38,572,335	129,427,665	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	84,000,000	3,249,026	21,349,411	62,650,589	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	28,000,000	1,079,827	7,085,347	20,914,653	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	168,000,000	5,740,426	32,710,726	135,289,274	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	112,000,000	4,254,932	24,245,923	87,754,077	2.10	38	公 庫
	12. 3. 24	168,000,000	5,672,371	27,265,978	140,734,022	2.00	41	財 務 省
	12. 3. 30	112,000,000	4,199,656	20,186,924	91,813,076	2.00	39	公 庫
	13. 3. 26	140,000,000	4,819,861	18,827,032	121,172,968	1.60	42	財 務 省
	13. 3. 29	140,000,000	5,305,565	20,709,053	119,290,947	1.65	40	公 庫
	14. 3. 25	98,000,000	3,110,790	9,131,855	88,868,145	2.20	43	財 務 省
	14. 3. 28	182,000,000	6,430,702	18,877,593	163,122,407	2.20	41	公 庫
	15. 3. 25	70,000,000	2,445,611	4,862,137	65,137,863	1.20	44	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				
		円	円	円	円	%	年度	
配 水 管 改良工事	15. 3. 28	210,000,000	8,075,419	16,054,798	193,945,202	1.20	42	公 庫
	16. 3. 25	154,000,000	4,801,811	4,801,811	149,198,189	2.00	45	財 務 省
	16. 3. 30	126,000,000	4,414,610	4,414,610	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. 25	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	49	財 務 省
	計	4,430,000,000	125,902,730	965,616,503	3,464,383,497			
水 源 地 整 備	9. 3. 25	78,000,000	4,674,119	41,375,412	36,624,588	2.80	28	財 務 省
	9. 3. 28	13,000,000	494,661	3,585,734	9,414,266	2.90	36	公 庫
	9. 3. 28	39,000,000	1,487,826	10,802,879	28,197,121	2.85	36	公 庫
	計	130,000,000	6,656,606	55,764,025	74,235,975			
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 第一次 拡 張	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	-	111,000,000	-	6.05	19	財 務 省
	54. 7. 27	72,500,000	-	72,500,000	-	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	-	37,500,000	-	7.10	25	財 務 省
	60. 3. 25	141,700,000	-	141,700,000	-	7.10	26	財 務 省
	61. 3. 25	138,600,000	-	138,600,000	-	6.30	27	財 務 省
	61. 3. 28	55,400,000	-	55,400,000	-	6.40	25	公 庫
	62. 3. 25	285,000,000	13,772,726	165,990,032	119,009,968	5.20	27	財 務 省
	63. 3. 25	195,000,000	8,926,648	105,242,664	89,757,336	5.00	29	財 務 省
	63. 3. 25	18,000,000	823,999	9,714,709	8,285,291	5.00	29	財 務 省
	H 1. 3. 24	76,000,000	3,814,358	43,375,977	32,624,023	4.95	28	公 庫
	1. 3. 27	214,000,000	9,317,141	106,624,766	107,375,234	4.85	30	財 務 省
	2. 2. 22	70,000,000	3,452,017	37,173,936	32,826,064	5.50	29	公 庫
	2. 3. 26	205,000,000	-	205,000,000	-	6.20	31	財 務 省
	3. 3. 25	155,800,000	-	155,800,000	-	6.60	32	財 務 省
	3. 3. 28	37,200,000	-	37,200,000	-	6.65	30	公 庫
	4. 3. 25	109,000,000	4,043,352	38,744,977	70,255,023	5.50	33	財 務 省
	5. 3. 25	141,000,000	5,142,751	49,125,556	91,874,444	4.40	34	財 務 省
	6. 3. 23	186,000,000	6,690,854	61,825,448	124,174,552	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	178,000,000	5,874,725	48,187,062	129,812,938	4.65	36	財 務 省
	8. 3. 14	238,000,000	8,191,582	65,272,287	172,727,713	3.15	37	財 務 省
	9. 3. 25	132,000,000	4,503,592	32,754,002	99,245,998	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	10,467,158	68,879,169	231,120,831	2.10	39	財 務 省
	11. 3. 25	220,000,000	7,517,225	42,835,476	177,164,524	2.10	40	財 務 省
	12. 3. 24	50,000,000	1,688,205	8,114,875	41,885,125	2.00	41	財 務 省
	13. 3. 26	40,000,000	1,377,103	5,379,152	34,620,848	1.60	42	財 務 省
	13. 7. 30	25,900,000	2,069,227	17,187,854	8,712,146	2.05	25	公 庫
	14. 3. 22	52,000,000	1,837,344	5,393,599	46,606,401	2.20	41	公 庫
	14. 3. 25	28,000,000	888,797	2,609,101	25,390,899	2.20	43	公 庫
	14. 7. 30	17,100,000	1,465,635	10,929,182	6,170,818	2.05	24	公 庫
	15. 7. 30	700,000	71,423	479,653	220,347	1.40	24	公 庫
	15. 7. 30	13,500,000	1,243,304	8,349,640	5,150,360	1.40	25	公 庫
	16. 7. 30	19,500,000	2,214,774	12,529,640	6,970,360	2.40	24	公 庫
	計	3,892,900,000	105,393,940	2,230,918,757	1,661,981,243			
合 計		25,179,200,000	704,164,387	14,174,782,237	11,004,417,763			

注) 財務省＝現 財務省財政融資資金、公庫＝現 地方公共団体金融機構
郵政省＝旧郵政省簡易保険局、共済組合＝千葉県市町村職員共済組合

平成二十二年柏市水道週間標語コンクール入賞作品

《特選》

水道の 味でふるさと 自慢する

山本 義明

《入選》

心地良い 暮らし生活を運ぶ 水資源

南壺 勇

一滴の 水は私の 宝物

尾崎 孝夫

清らかな 水に感謝を 忘れずに！

森 昭治

我が街 おいしい水は 蛇口から

杉本 義則

9 経営分析

(1)経営分析表

項 目	算 式	17	18	19
-----	-----	----	----	----

①収益性(収支の状況)に関する項目

総収支比率 (総収益対総費用) %	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	108.7	111.9	114.0
経常収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} + \text{営 業 外 収 益}}{\text{営 業 費 用} + \text{営 業 外 費 用}} \times 100$	109.2	112.6	114.6
営業収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{\text{営 業 費 用} - \text{受 託 工 事 費 用}} \times 100$	121.0	124.1	125.7
純利益(純損失) 増加率 %	$\frac{\text{今 期 純 利 益}}{\text{前 期 純 利 益}} \times 100$	81.3	135.2	116.7

②資産の状態に関する項目

企業債償還元金 対減価償却額比率 %	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却}} \times 100$	52.8	51.3	65.8
-----------------------	--	------	------	------

③財務比率に関する項目

流動比率 %	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	580.1	662.1	610.2
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{自 己 資 本 金} + \text{剰 余 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	66.2	68.1	70.2
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{総 資 産}} \times 100$	84.0	82.3	81.3
固定資産 対長期資本比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{固 定 負 債}} \times 100$	86.3	84.5	83.8
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固 定 負 債} + \text{借 入 資 本 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	31.2	29.3	26.8
企業債元利償還金 対給水収益比率 %	$\frac{\text{企 業 債 元 利 償 還 金}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	20.5	19.3	21.9

注) 「同規模平均」、「全国平均」は平成20年度地方公営企業年鑑指標による

- ・同規模…給水人口30万人以上で受水を主としている事業所(20ヶ所)
- ・全国…末端給水事業所(1,307ヶ所)

(注)

20	21	同規模 平 均	全 国 平 均	説 明
----	----	------------	------------	-----

117.7	110.45	104.58	109.15	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
118.2	110.73	104.70	109.04	特別損失を除いた経常的な収支の関係を示すもので、赤字の場合は、100%以下となる
128.5	118.41	110.98	115.88	通常の営業活動に要する費用を、営業活動によって得た給水収益等でどの程度賄っているかを示すもので、高いほどよい
121.1	63.47	92.86	97.84	企業の経営成果面での実質的な成長を示す

96.0	46.52	66.99	84.30	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
------	--------------	-------	-------	-----------------------------------

777.3	1,113.88	370.76	438.55	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
74.0	76.28	62.53	61.24	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
82.2	81.81	89.58	90.37	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
84.1	83.16	92.15	92.39	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
23.7	22.09	34.68	55.23	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
28.8	15.98	33.70	33.30	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	17	18	19
-----	-----	----	----	----

④施設の効率性(稼働状況)に関する項目

施設利用率	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	79.0	80.0	80.6
最大稼働率	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	88.3	89.7	89.7
負荷率	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	89.5	89.1	89.8
有収率	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	93.9	94.3	94.3

⑤生産性(職員数と事業の状況との関係)に関する項目

職員1人当たり 給水人口	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	4,999	5,605	6,369
職員1人当たり 有収水量	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	534,803	586,287	665,726
職員1人当たり 営業収益	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	105,219	115,733	131,298

⑥料金に関する項目

供給単価	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	186.3	186.6	186.4
給水原価 (内資本費)	$\frac{\text{経 常 費 用 - 受 託 工 事 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	180.3	175.9	172.6
	$\frac{\text{支 払 利 息 + 減 価 償 却 + 受 水 費 中 の 資 本 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	106.2	100.3	101.6

⑦費用に関する項目

職員給与費 対給水収益比率	(注) $\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	10.0	9.0	7.7
利子負担率	$\frac{\text{支 払 利 息 + 企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{借 入 資 本 金}} \times 100$	4.2	4.1	4.2

注) 職員給与費は、損益勘定職員(資本勘定は除く)の人件費
人件費＝給料+手当+法定福利費+退職給与金+報酬

20	21	同規模 平 均	全 国 平 均	説 明
----	----	------------	------------	-----

80.1	81.68	64.62	61.10	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
88.5	90.65	72.79	71.00	設備投資の規模が適正かどうかをみる指標。高いほどよいが、100%に近くなると施設拡張の考慮が必要
90.5	90.10	88.77	86.10	施設が年間をとおしてどれだけ効率的に利用されているかをみる。100%に近いほど効率がよい
94.0	93.48	91.98	90.10	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

6,688	6,641	3,762	2,931	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
681,680	678,847	430,956	335,418	
133,877	133,054	73,297	60,906	

185.0	184.72	160.57	172.87	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
167.3	177.65	167.58	173.40	1m ³ 当りの生産原価
91.9	101.68	85.05	83.89	給水原価のうちの資本費

7.6	6.97	14.11	14.26	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
4.2	3.80	3.12	3.03	有利子の負債及び借入資本金に対する支払利息の割合。比率は小さいほどよい

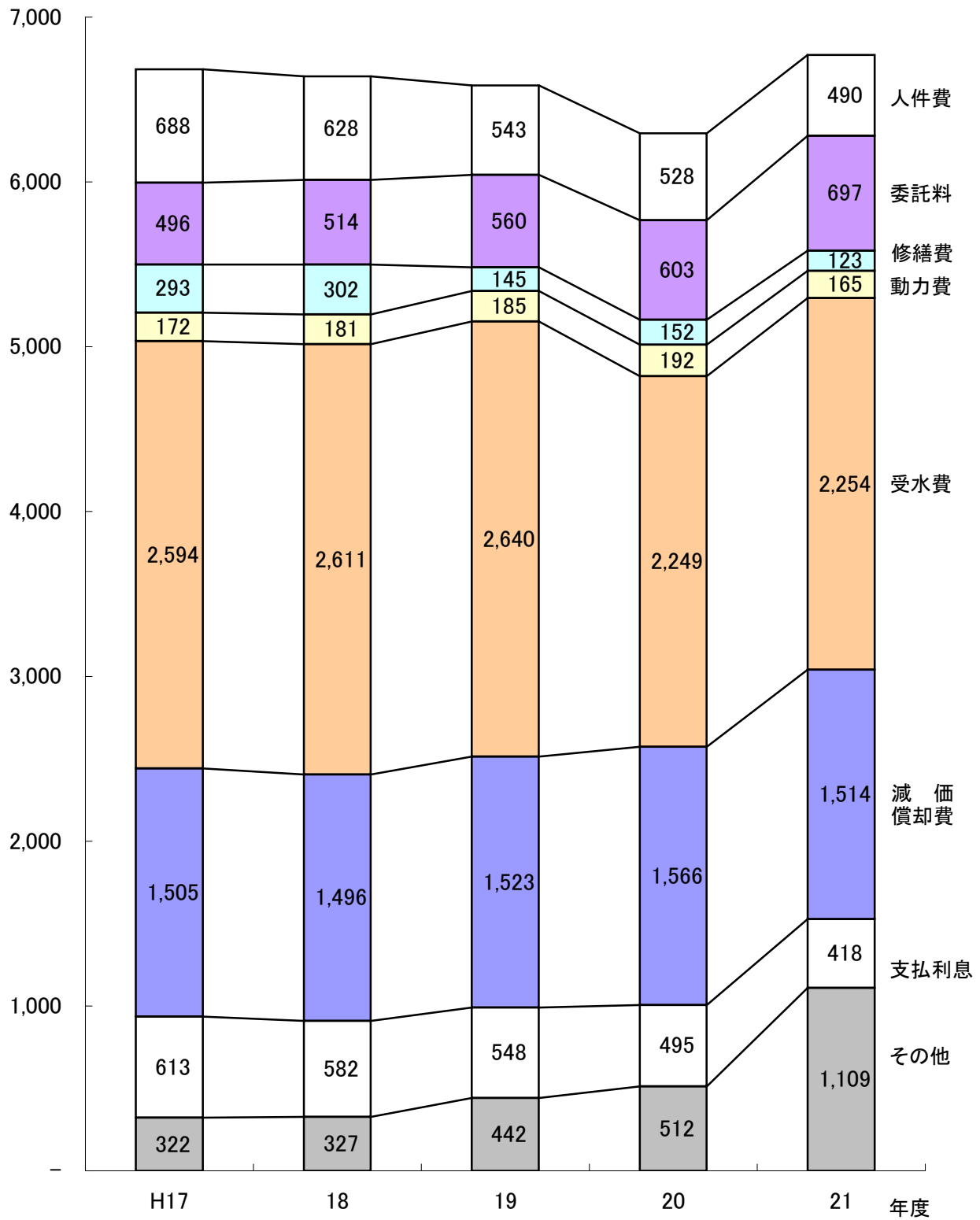
(2)費用構成表

年 度 科 目	17		18		19	
	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %
人件費	688,182,107	10.3	627,735,961	9.5	542,771,487	8.2
備消耗品費	5,889,449	0.1	5,285,233	0.1	6,637,227	0.1
印刷製本費	6,292,656	0.1	4,532,030	0.1	5,350,176	0.1
委託料	496,305,315	7.4	514,020,431	7.7	560,179,283	8.5
電算委託	90,200,000	1.3	91,700,000	1.4	93,200,000	1.4
収納事務等委託	180,900,000	2.7	180,900,000	2.7	190,000,000	2.9
量水器取替委託	54,185,400	0.8	51,405,495	0.8	78,897,005	1.2
その他の委託	171,019,915	2.6	190,014,936	2.8	198,082,278	3.0
賃借料	30,042,377	0.4	24,784,674	0.4	23,615,680	0.4
機器装置賃借料	23,518,103	0.3	22,908,809	0.4	22,118,206	0.4
その他賃借料	6,524,274	0.1	1,875,865	0.0	1,497,474	0.0
修繕費	292,801,846	4.4	301,978,499	4.5	144,605,192	2.2
動力費	171,835,607	2.6	181,058,236	2.7	184,737,623	2.8
薬品費	36,725,215	0.6	33,405,569	0.5	32,822,378	0.5
受水費	2,593,631,909	38.8	2,611,233,810	39.3	2,639,679,690	40.1
減価償却費	1,505,406,580	22.5	1,495,513,595	22.5	1,522,627,490	23.1
資産減耗費	47,084,679	0.7	38,177,598	0.6	71,154,740	1.1
支払利息	613,418,103	9.2	581,575,914	8.8	548,437,159	8.3
その他の経費	166,988,939	2.5	180,625,787	2.7	266,447,679	4.0
特別損失	29,159,070	0.4	40,472,028	0.6	36,212,542	0.6
合 計	6,683,763,852	100.0	6,640,399,365	100.0	6,585,278,346	100.0

20		21		す う 勢 比				
金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %	17	18	19	20	21
527,651,718	8.4	489,738,115	7.2	100	91	79	77	71
7,732,503	0.1	6,383,889	0.1	100	90	113	131	108
4,426,700	0.1	4,320,952	0.1	100	72	85	70	69
602,647,981	9.5	696,529,073	10.3	100	104	113	121	140
102,500,000	1.6	113,400,000	1.7	100	102	103	114	126
198,000,000	3.1	208,215,000	3.1	100	100	105	109	115
78,897,005	1.3	87,420,784	1.3	100	95	146	146	161
223,250,976	3.5	287,493,289	4.2	100	111	116	131	168
23,573,963	0.4	23,525,751	0.3	100	82	79	78	78
22,766,366	0.4	22,628,112	0.3	100	97	94	97	96
807,597	0.0	897,639	0.0	100	29	23	12	14
151,758,820	2.4	123,456,225	1.8	100	103	49	52	42
191,823,570	3.0	165,009,132	2.4	100	105	108	112	96
29,699,577	0.5	39,498,481	0.6	100	91	89	81	108
2,248,808,646	35.7	2,254,490,396	33.3	100	101	102	87	87
1,565,995,803	24.9	1,513,652,344	22.4	100	99	101	104	101
46,196,013	0.7	394,832,998	5.8	100	81	151	98	839
494,593,007	7.9	417,669,267	6.2	100	95	89	81	68
376,917,748	6.0	624,221,684	9.2	100	108	160	226	374
23,082,653	0.4	16,973,201	0.3	100	139	124	79	58
6,294,908,702	100.0	6,770,301,508	100.0	100	99	99	94	101

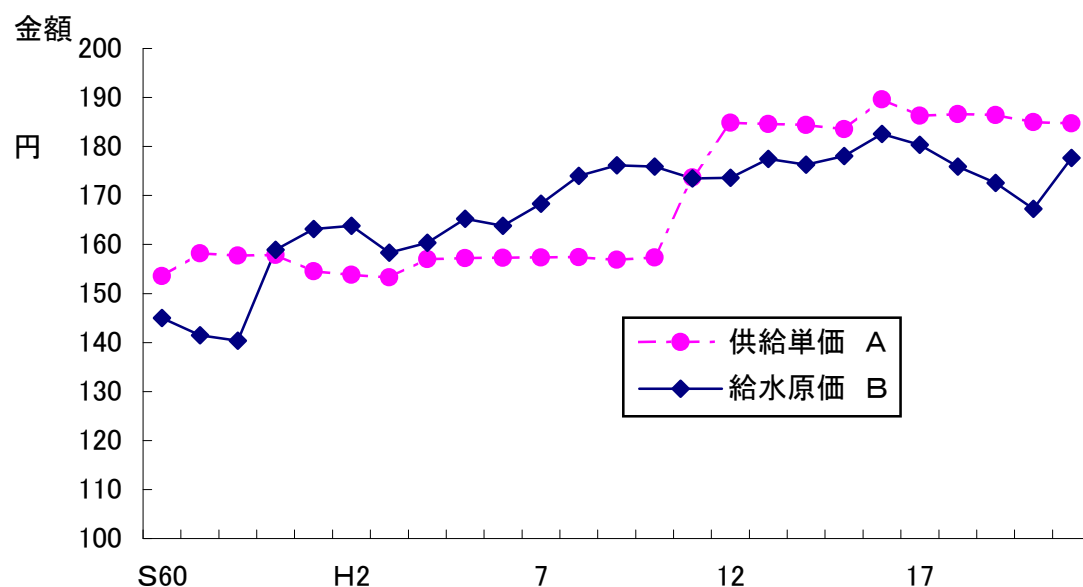
費用構成の推移

費用合計額
(百万円)



注)その他の費用は、備消耗品費、印刷製本費、賃借料、薬品費、資産減耗費、特別損失を含む

(3) 供給単価・給水原価の推移



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 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	
63	157.86	158.93	△ 1.07	△	0.68	
H 元	154.57	163.14	△ 8.57	△	5.54	
2	153.80	163.79	△ 9.99	△	6.50	
3	153.27	158.32	△ 5.05	△	3.29	
4	157.00	160.36	△ 3.36	△	2.14	
5	157.24	165.23	△ 7.99	△	5.08	
6	157.29	163.82	△ 6.53	△	4.15	
7	157.36	168.32	△ 10.96	△	6.96	
8	157.41	173.99	△ 16.58	△	10.53	
9	156.88	176.15	△ 19.27	△	12.28	
10	157.33	175.89	△ 18.56	△	11.80	
11	173.70	173.45	0.25		0.14	
12	184.86	173.62	11.24		6.08	
13	184.59	177.45	7.14		3.87	
14	184.36	176.32	8.04		4.36	
15	183.55	178.06	5.49		2.99	
16	189.63	182.56	7.07		3.73	
17	186.30	180.33	5.97		3.20	
18	186.63	175.89	10.74		5.75	
19	186.41	172.59	13.82		7.41	
20	184.99	167.28	17.71		9.57	
21	184.72	177.65	7.07		3.83	

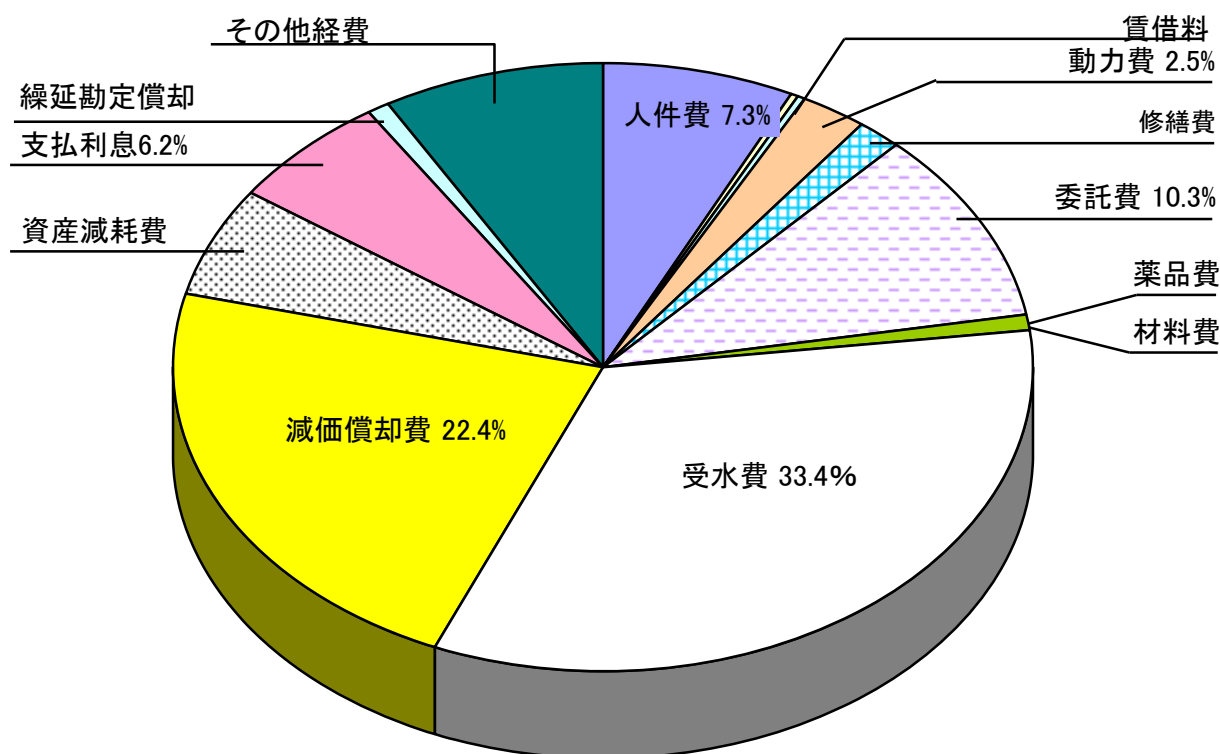
注) 1 55年、60年、平成11年に料金改定を実施

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

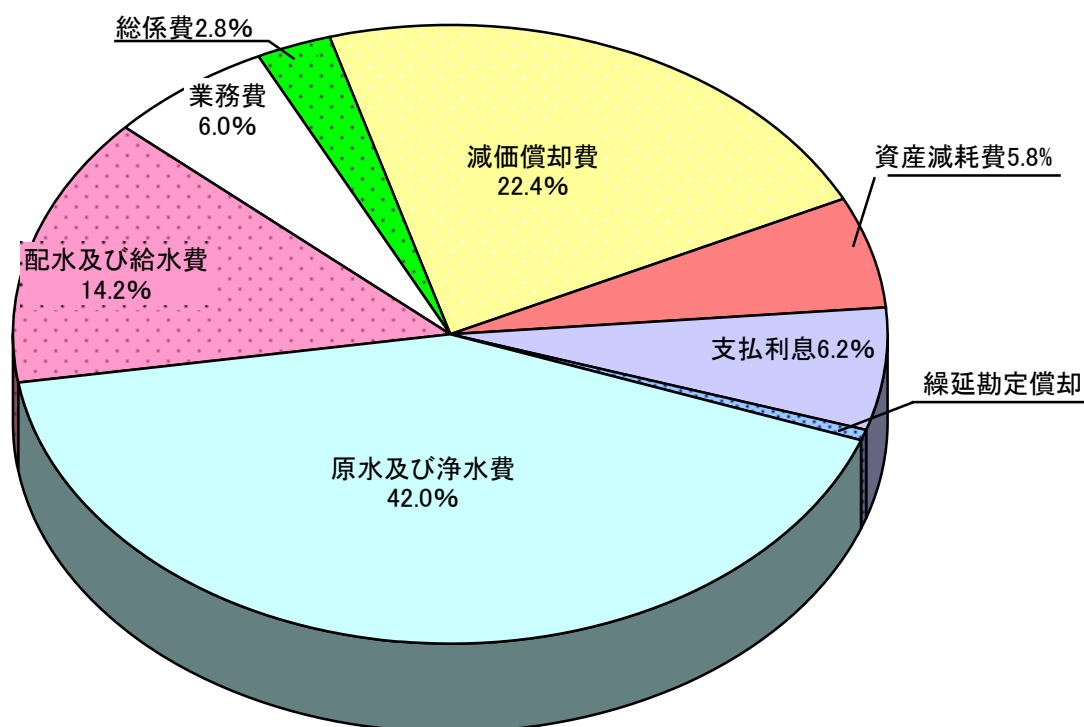
ア 目的別



年 度 科 目	20			21		
	金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %	金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %
人件費	527,651,718	14.07	8.4	489,738,115	12.88	7.3
備消耗品費	7,732,503	0.21	0.1	6,383,889	0.17	0.1
印刷製本費	4,426,700	0.12	0.1	4,320,952	0.11	0.1
賃借料	23,573,963	0.63	0.4	23,525,751	0.62	0.3
動力費	191,823,570	5.12	3.1	165,009,132	4.34	2.5
修繕費	151,758,820	4.05	2.4	123,456,225	3.25	1.8
委託費	602,647,981	16.07	9.6	696,529,073	18.32	10.3
薬品費	29,699,577	0.79	0.5	39,498,481	1.04	0.6
材料費	11,607,715	0.31	0.2	12,625,964	0.33	0.2
受水費	2,248,808,646	59.98	35.9	2,254,490,396	59.30	33.4
減価償却費	1,565,995,803	41.77	25.0	1,513,652,344	39.82	22.4
資産減耗費	46,196,013	1.23	0.7	394,832,998	10.39	5.8
支払利息	494,593,007	13.19	7.9	417,669,267	10.99	6.2
繰延勘定償却	47,894,000	1.28	0.8	42,977,640	1.13	0.6
その他経費	317,416,033	8.47	5.1	568,618,080	14.96	8.4
合 計	6,271,826,049	167.27	100.0	6,753,328,307	177.65	100.0
年間有収水量	37,492,378m ³			38,015,452 m ³		

注) 特別損失を除く

イ 部門別



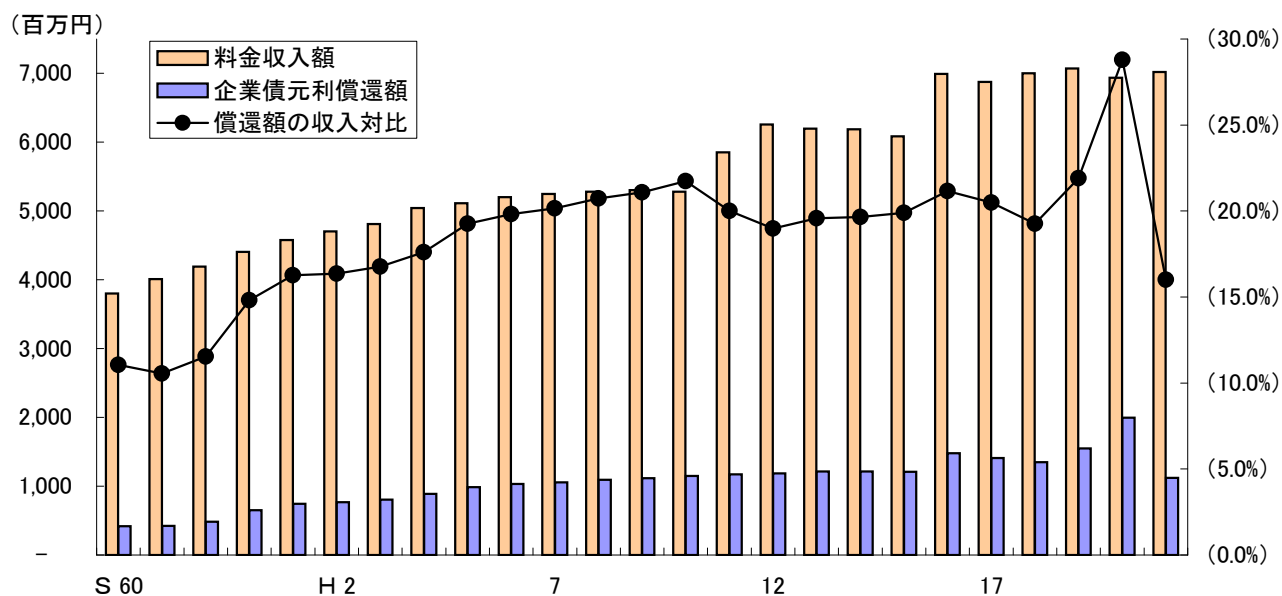
年 度		20			21		
		金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %	金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %
営 業 費 用	原水及び浄水費	2,814,361,971	75.06	44.9	2,836,609,962	74.62	42.0
	配水及び給水費	654,526,538	17.46	10.4	958,087,762	25.20	14.2
	業務費	441,295,830	11.77	7.0	399,836,046	10.52	6.0
	総係費	206,853,840	5.52	3.3	189,551,631	4.99	2.8
	減価償却費	1,565,995,803	41.77	25.0	1,513,652,344	39.82	22.4
	資産減耗費	46,196,013	1.23	0.7	394,832,998	10.39	5.8
	その他営業費用	-	-	0.0	-	-	-
	小 計	5,729,229,995	152.81	91.3	6,292,570,743	165.53	93.2
営 業 外 費 用	支払利息及び 企業債取扱諸費	494,593,007	13.19	7.9	417,669,267	10.99	6.2
	繰延勘定償却	47,894,000	1.28	0.8	42,977,640	1.13	0.6
	雑支出	109,047	0.00	0.0	110,657	0.00	0.0
	小 計	542,596,054	14.47	8.7	460,757,564	12.12	6.8
合 計		6,271,826,049	167.28	100.0	6,753,328,307	177.65	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 B/A ×100
		元金 ①		利息 ②		計 ①+②		
		金額(円)	指数	金額(円)	指数	金額(円)	指数	
S 60	3,802,601,555	137,166,192	100	283,145,169	100	420,311,361	100	11.1
61	4,009,683,308	143,265,283	104	279,728,490	99	422,993,773	101	10.5
62	4,193,301,919	149,798,351	109	333,691,555	118	483,489,906	115	11.5
63	4,405,754,066	145,464,767	106	507,594,280	179	653,059,047	155	14.8
H 元	4,577,441,832	147,343,716	107	597,200,889	211	744,544,605	177	16.3
2	4,705,606,623	157,184,582	115	612,254,241	216	769,438,823	183	16.4
3	4,808,893,976	166,094,700	121	639,819,026	226	805,913,726	192	16.8
4	5,042,865,168	230,248,692	168	657,597,909	232	887,846,601	211	17.6
5	5,111,996,750	307,097,323	224	677,880,970	239	984,978,293	234	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	249	689,350,893	243	1,031,478,297	245	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	264	695,901,063	246	1,057,502,017	252	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	279	712,740,393	252	1,095,271,563	261	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	302	704,150,187	249	1,118,526,806	266	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	334	689,344,964	243	1,147,557,558	273	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	365	670,363,799	237	1,171,189,279	279	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	395	645,617,415	228	1,187,720,268	283	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	434	617,497,278	218	1,212,733,263	289	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	458	588,913,844	208	1,216,546,111	289	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	477	556,379,221	196	1,211,106,733	288	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	607	648,003,962	229	1,480,179,080	352	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	579	613,418,103	217	1,408,195,007	335	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	559	581,575,914	205	1,348,875,468	321	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	730	548,437,159	194	1,549,631,752	369	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	1,096	494,593,007	175	1,997,274,523	475	28.8
21	7,022,231,236	704,164,387	513	417,669,267	148	1,121,833,654	267	16.0

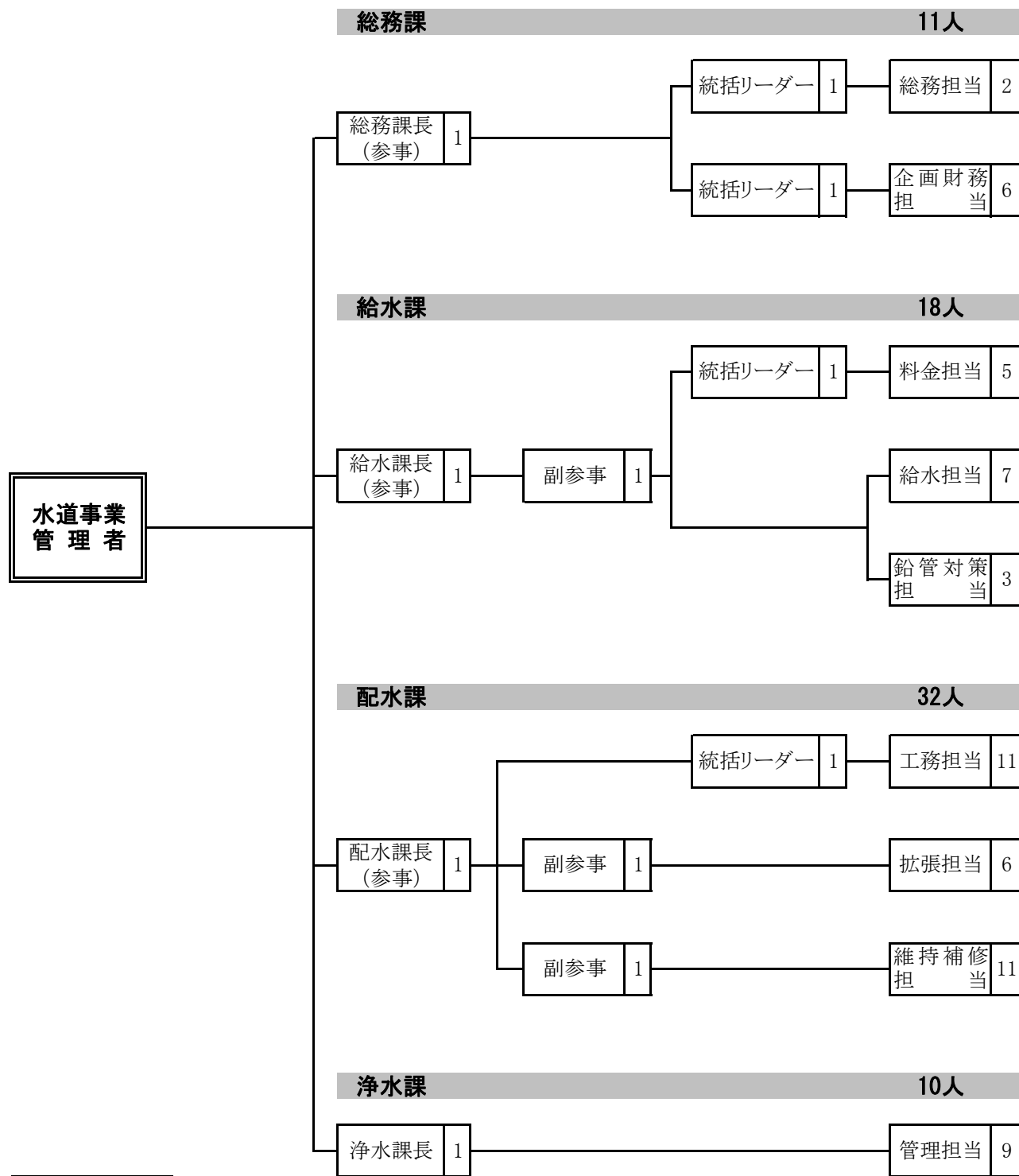
注) 平成19年度は231,708,183円、20年度は775,834,337円の繰上償還を含む



10 組織

(1)行政組織図

平成22年3月31日現在



職員定数	90人
現 員	71人

注)管理者、再任用を含まず

(2)分掌事務

課 名	担 当 名	分 掌 事 務
総務課	総 務	1 公印に関すること 2 公文書の收受、発送及び保存に関すること 3 文書事務の指導及び統括に関すること 4 情報公開及び個人情報保護の統括に関すること 5 職員の人事、給与、服務及び研修に関すること 6 職員の福利厚生及び安全衛生に関すること 7 労働組合に関すること 8 公務災害補償に関すること 9 庁舎内外の取締り及び維持管理に関すること 10 水道事業運営審議会に関すること 11 日本水道協会に関すること 12 災害等緊急時対策の総合調整に関すること 13 規程等の審査に関すること 14 水道事業の啓発に関すること 15 公用自動車の総括管理及び安全運転に関すること 16 庁用備品の管理に関すること 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こと 18 水道事業計画及び実施計画の総合調整に関すること 19 職員定数に関すること 20 事務改善に関すること 21 統計資料の調整に関すること 22 市議会に係る連絡調整に関すること 23 北千葉広域水道企業団に関すること 24 予算編成に関すること 25 予算の執行管理に関すること 26 資金計画に関すること 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こと 28 工事の検査に関すること(他の部署の所管に属するものを除く) 29 企業債、国庫等の補助及び一時借入金に関すること 30 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こと 31 損害保険に関すること 32 現金及び有価証券の出納保管並びに資金運用に関すること 33 収入、支出その他会計諸票の審査に関すること 34 業務状況の報告に関すること 35 決算に関すること 36 財務諸表及び月次試算表の作成に関すること 37 出納及び収納取扱金融機関に関すること 38 貯蔵品の出納保管及びたな卸しに関すること 39 資産の評価及び不用品の処分に関すること 40 その他企業会計の経理に関すること
	企画財務	
給水課	料 金	1 主管事務の委託に関すること 2 主管事務に係る統計に関すること 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こと 4 水道料金等の減免に関すること 5 水道料金等の収納及び還付に関すること 6 機械器具等の維持管理に関すること 7 給水開始、休止、廃止等に関すること 8 水道メーターの検針及び使用水量の認定に関すること 9 給水装置の開栓及び閉栓に関すること

課 名	担 当 名	分 掌 事 務
	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)に関すること 11 水道料金及び下水道使用料の口座振替に関すること 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こと 13 給水停止処分に関すること 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こと 15 給水装置の新設等の承認に関すること 16 給水装置工事の設計、施行及び監督に関すること 17 給水装置工事の設計審査及び完工検査に関すること 18 給水装置工事の精算に関すること 19 給水装置工事の調査及び帳簿整理に関すること 20 臨時給水に関すること 21 指定給水装置工事事業者の指定に関すること 22 水道メーターの交換に関すること 23 給水装置工事に伴う簡易専用水道の設置状況の報告に関すること 24 貯水槽水道に関すること 25 主管工事に係る道路占用に関すること 26 鉛製給水管布設替事業に係る調査等に関すること 27 鉛製給水管布設替工事の計画に関すること 28 鉛製給水管布設替工事の設計、施工及び監督に関すること 29 鉛製給水管布設替工事に係る助成金等に関すること
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こと 2 建設改良工事の計画、設計、施行及び監督に関すること 3 水道事業の認可申請に関すること 4 自己施行に関すること 5 拡張工事の企画及び調査に関すること 6 拡張工事の設計、施行及び監督に関すること 7 配水管等の維持補修に関すること 8 漏水調査及び防止に関すること 9 濁り水等の対策に関すること 10 機械器具等の維持管理に関すること
浄水課	管 理	1 水源施設の維持管理に関すること 2 水源施設の機械装置の運転操作に関すること 3 取水、送配水及び受水の計画、実施及び調整に関すること 4 建設改良工事の計画、設計、施行及び監督に関すること 5 主管事務の委託に関すること 6 主管事務に係る調査、研究及び統計に関すること 7 機械器具等の維持管理に関すること 8 水質検査に関すること 9 水質検査用器具及び薬品の管理に関すること

備考 課の庶務は、各課の筆頭担当が分掌する

全部改正 [平成5年水管規程2号・平成17年水管規程6号]

一部改正 [平成7年水管規程1号・平成10年水管規程4号・平成12年水管規程1号・平成12年水管規程4号・平成16年水管規程1号・平成16年水管規程5号・平成19年水管規程3号・平成20年水管規程5号・平成21年水管規程1号]

(3) 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	1			1							
	企画財務担当				1	5	1									
	計				2	6	1		1		1					
給 水 課	課長・副参事			1							1	(1)				
	料金担当				1	2	2			1						
	給水担当					5									1	
	鉛管対策担当							1								2
	計			1	1	7	2	1		1	1				1	2
配 水 課	課長・副参事										1	(1)	2			
	工務担当					2								1	6	
	拡張担当														4	1
	維持補修担当														2	1
	計					2					1		2	1	12	2
浄 水 課	課長・副参事											1				
	管理担当						1								3	1
	計						1					1			3	1
合 計				1	3	15	4	1	1	1	3	1	2	1	16	5

注) 1 管理者・再任用を除く

2 ()内の数値は兼務

単位:人

平成22年3月31日現在

員			その他の職員					合 計	職種別			
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
								1	-	1	-	1
								3	3	-	-	3
								7	7	-	-	7
								11	10	1	-	11
								2	1	1	-	2
								6	6	-	-	6
1								7	5	2	-	7
								3	1	2	-	3
1								18	13	5	-	18
								3	-	3	-	3
2		1						12	2	10	-	12
	1							6	-	6	-	6
1			1	1		4	1	11	-	4	7	11
3	1	1	1	1		4	1	32	2	23	7	32
								1	-	1	-	1
1				1		2		9	1	5	3	9
1				1		2		10	1	6	3	10
5	1	1	1	2		6	1	71	26	35	10	71

(4)職員構成

ア 年齢別

平成22年3月31日現在

区 分 年 数	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	比率
25歳未満	- 人	1 人	- 人	1 人	1.4 %
25歳～30 //	1	1	-	2	2.8
30歳～35 //	2	5	-	7	9.9
35歳～40 //	1	1	-	2	2.8
40歳～45 //	5	5	1	11	15.5
45歳～50 //	4	5	4	13	18.3
50歳～55 //	4	7	-	11	15.5
55歳以上	9	10	5	24	33.8
計	26	35	10	71	100.0
平均年齢	48.4	47.0	52.3	48.3歳	

注) 管理者・再任用を除く

イ 勤続年数別

平成22年3月31日現在

区 分 年 数	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	比率
1年～ 5年未満	1 人	4 人	- 人	5 人	7.0 %
5年～ 10 //	1	2	-	3	4.2
10年～ 15 //	1	2	-	3	4.2
15年～ 20 //	4	4	2	10	14.1
20年～ 25 //	4	6	3	13	18.3
25年～ 30 //	2	2	2	6	8.5
30年～ 35 //	5	7	-	12	16.9
35年以上	8	8	3	19	26.8
計	26	35	10	71	100.0
平均勤続年数	26.6	23.5	27.5	25.2年	

注) 管理者・再任用を除く

ウ 職員数の変せん

平成22年3月31日現在

区 分 年 度	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	すう勢比
平成 17 年度	35 人	41 人	14 人	90 人	100
18	30 人	41 人	12 人	83 人	92
19	25	39	11	75	83
20	27	36	10	73	81
21	26	35	10	71	79

注) 管理者・再任用を除く

11 広報活動

(1) 広報関係

ア かしわ水道だより(主要日刊紙折り込みにより市内全域に配布)

発行日・発行部数	主 な 掲 載 記 事
第45号 平成21年6月15日 136,000部	[1面] ・第51回水道週間ポスター及び標語コンクール ・悪質な訪問販売に注意 ・水道メーター検針のお知らせ ・口座振替のお知らせ [2面] ・平成21年度予算のあらまし ・水道の使用・中止の届け出 ・水質検査結果のお知らせ
第46号 平成21年12月15日 136,000部	[1面] ・平成20年度決算報告 ・水道週間全国コンクール「入選」受賞 ・水道メーター検針のお知らせ ・口座振替のお知らせ ・悪質な訪問販売に注意 [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 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2,200個 水道部庁舎配布物コーナーにおいて来庁者に配布

エ 水道部ホームページ「かしわの水道」(<http://suido.city.kashiwa.lg.jp/>)

・お知らせ ・料金・届出 ・広報紙「かしわ水道だより」 ・水道事業
・Q&A ・キッズページ ・緊急連絡先等 ・入札情報

(2) 行事関係

ア 水道週間

- ・ 標語, ポスター展

実施日 6月15日～6月19日 水道週間ポスター36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 794点

- ・ 水道週間標語募集

対象 市内在住・在学・在勤者 応募数 84点

(平成 2 1 年度版)

平成 2 2 年 9 月発行

発行 柏市水道部

編集 総務課

〒277-0025

千葉県柏市千代田1-2-32

TEL 04 (7166) 2191 代表

FAX 04 (7167) 1165

<http://suido.city.kashiwa.lg.jp/>