

平成20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		
3 平成20年度事業概要		8 財務	
(1)業務状況.....	11	(1)年度別損益計算書.....	40
(2)建設改良事業.....	11	(2)年度別貸借対照表	
(3)財政状況.....	11	(資産の部).....	42
(4)主要指数.....	12	(負債・資本の部).....	44
		(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500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424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421 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416 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	起竣工 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
				千円	人	m ³			km ²
創設	S 29. 5.20	S 29. 6 32. 9	S 43	97,000	20,000	4,000	200	地下水	4.58
同上 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	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	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)一部稼働
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 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
37	3 第一次拡張事業認可		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)
	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
40	4 富勢地区簡易水道事業認可	7	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	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	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
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(P)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		
	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働		
61	6 第四水源地拡張工事着手		

2 施設

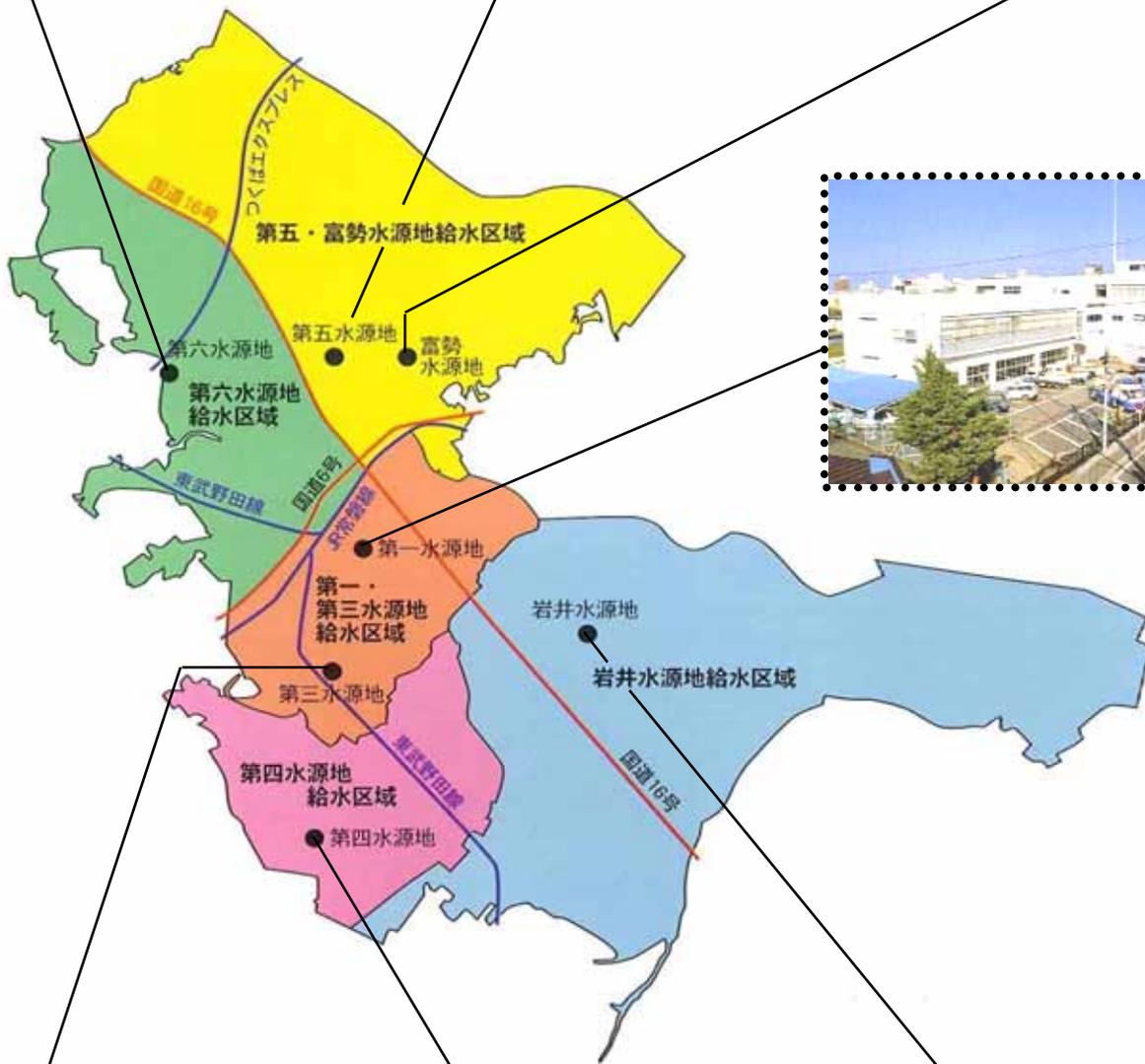
(1) 水源地概要

項目		第一水源地	第三水源地	第四水源地	第五水源地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
供用開始		S30.6	S40.8	S46.6	S49.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
所在地(敷地面積)		柏市千代田1-2-32 (4,651m ²)	柏市中原1811-12 (20,194m ²)	柏市南増尾4-9-1 (14,110m ²)	柏市松葉町3-12 (13,754m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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)	地下水と受水(北千葉企業団)	地下水と受水(北千葉企業団)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
給水能力		13,000m ³ /日	25,700m ³ /日	24,500m ³ /日	25,500m ³ /日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
取水設備	深井戸	5本	17本	9本	11本																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="3">深井戸概要</th> <th colspan="3">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(m³/min)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <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>39.0</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>39.0</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> </tbody> </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(m ³ /min)	揚程(m)	出力(kW)	第3号井戸	300	122.5	S37.6	100	1.25	39.0	15.0	第4号井戸	300	178.5	S37.7	100	1.25	39.0	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 border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="3">深井戸概要</th> <th colspan="3">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(m³/min)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <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>165.0</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>19.0</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> </tbody> </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(m ³ /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	165.0	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	19.0	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="3">深井戸概要</th> <th colspan="3">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(m³/min)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第1号井戸</td><td>300</td><td>182.0</td><td>S45.12</td><td>100</td><td>0.65</td><td>66.0</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>第2号井戸</td><td>300</td><td>185.0</td><td>S45.12</td><td>100</td><td>1.25</td><td>37.5</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>第3号井戸</td><td>300</td><td>195.0</td><td>S46.10</td><td>100</td><td>1.00</td><td>67.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>第4号井戸</td><td>300</td><td>181.5</td><td>S46.9</td><td>100</td><td>1.00</td><td>68.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>第5号井戸</td><td>300</td><td>196.0</td><td>S46.9</td><td>100</td><td>1.00</td><td>68.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>第6号井戸</td><td>300</td><td>200.0</td><td>S46.12</td><td>100</td><td>1.00</td><td>68.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>第7号井戸</td><td>300</td><td>200.0</td><td>S47.1</td><td>100</td><td>1.00</td><td>68.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>第8号井戸</td><td>300</td><td>190.0</td><td>S47.2</td><td>100</td><td>1.00</td><td>80.0</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>第9号井戸</td><td>300</td><td>192.0</td><td>S47.2</td><td>100</td><td>1.00</td><td>80.0</td><td>22.0</td></tr> </tbody> </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(m ³ /min)	揚程(m)	出力(kW)	第1号井戸	300	182.0	S45.12	100	0.65	66.0	15.0	第2号井戸	300	185.0	S45.12	100	1.25	37.5	15.0	第3号井戸	300	195.0	S46.10	100	1.00	67.0	18.5	第4号井戸	300	181.5	S46.9	100	1.00	68.0	18.5	第5号井戸	300	196.0	S46.9	100	1.00	68.0	18.5	第6号井戸	300	200.0	S46.12	100	1.00	68.0	18.5	第7号井戸	300	200.0	S47.1	100	1.00	68.0	18.5	第8号井戸	300	190.0	S47.2	100	1.00	80.0	22.0	第9号井戸	300	192.0	S47.2	100	1.00	80.0	22.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="3">深井戸概要</th> <th colspan="3">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(m³/min)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第1号井戸</td><td>350</td><td>250.0</td><td>S46.9</td><td>125</td><td>1.25</td><td>59.0</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>第2号井戸</td><td>350</td><td>350.0</td><td>S49.3</td><td>125</td><td>1.25</td><td>59.0</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>第3号井戸</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.8</td><td>125</td><td>1.39</td><td>58.0</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>第4号井戸</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.12</td><td>125</td><td>1.39</td><td>48.0</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>第5号井戸</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.7</td><td>125</td><td>1.39</td><td>60.0</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>第6号井戸</td><td>350</td><td>300.0</td><td>S49.2</td><td>150</td><td>2.20</td><td>60.0</td><td>37.0</td></tr> <tr><td>第7号井戸</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.5</td><td>125</td><td>1.39</td><td>61.0</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>第8号井戸</td><td>350</td><td>300.0</td><td>S48.12</td><td>125</td><td>1.39</td><td>58.0</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>第9号井戸</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S48.12</td><td>125</td><td>1.80</td><td>69.0</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>第10号井戸</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.5</td><td>125</td><td>1.25</td><td>59.0</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>第12号井戸</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.9</td><td>125</td><td>1.25</td><td>59.0</td><td>22.0</td></tr> </tbody> </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(m ³ /min)	揚程(m)	出力(kW)	第1号井戸	350	250.0	S46.9	125	1.25	59.0	22.0	第2号井戸	350	350.0	S49.3	125	1.25	59.0	22.0	第3号井戸	350	170.0	S49.8	125	1.39	58.0	30.0	第4号井戸	350	170.0	S49.12	125	1.39	48.0	22.0	第5号井戸	350	170.0	S49.7	125	1.39	60.0	30.0	第6号井戸	350	300.0	S49.2	150	2.20	60.0	37.0	第7号井戸	350	170.0	S49.5	125	1.39	61.0	30.0	第8号井戸	350	300.0	S48.12	125	1.39	58.0	22.0	第9号井戸	350	170.0	S48.12	125	1.80	69.0	30.0	第10号井戸	350	170.0	S49.5	125	1.25	59.0	22.0	第12号井戸	350	170.0	S49.9	125	1.25
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(m ³ /min)	揚程(m)	出力(kW)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第3号井戸	300	122.5	S37.6	100	1.25	39.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第4号井戸	300	178.5	S37.7	100	1.25	39.0	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(m ³ /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	165.0	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	19.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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(m ³ /min)	揚程(m)	出力(kW)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第1号井戸	300	182.0	S45.12	100	0.65	66.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第2号井戸	300	185.0	S45.12	100	1.25	37.5	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第3号井戸	300	195.0	S46.10	100	1.00	67.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第4号井戸	300	181.5	S46.9	100	1.00	68.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第5号井戸	300	196.0	S46.9	100	1.00	68.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第6号井戸	300	200.0	S46.12	100	1.00	68.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第7号井戸	300	200.0	S47.1	100	1.00	68.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第8号井戸	300	190.0	S47.2	100	1.00	80.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第9号井戸	300	192.0	S47.2	100	1.00	80.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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(m ³ /min)	揚程(m)	出力(kW)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第1号井戸	350	250.0	S46.9	125	1.25	59.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第2号井戸	350	350.0	S49.3	125	1.25	59.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第3号井戸	350	170.0	S49.8	125	1.39	58.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第4号井戸	350	170.0	S49.12	125	1.39	48.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第5号井戸	350	170.0	S49.7	125	1.39	60.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第6号井戸	350	300.0	S49.2	150	2.20	60.0	37.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第7号井戸	350	170.0	S49.5	125	1.39	61.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第8号井戸	350	300.0	S48.12	125	1.39	58.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第9号井戸	350	170.0	S48.12	125	1.80	69.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第10号井戸	350	170.0	S49.5	125	1.25	59.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第12号井戸	350	170.0	S49.9	125	1.25	59.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
導水設備	導水管	1,840.0m	5,248.0m	3,782.0m	4,899.0m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
浄水設備	着水井	-	150.9m ³	111.9m ³	245.9m ³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	受水井	-	122.8m ³	161.2m ³	274.1m ³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	次亜塩素酸ソーダ注入設備	貯蔵容量 7.0m ³ ×2 有効塩素濃度 12% 注入ポンプ 4台 地下水系 0.213 /分×3, 0.105 /分×1, (予備)1台	貯蔵容量 8.5m ³ ×2 有効塩素濃度 12% 注入ポンプ 4台 地下水系 1.510 /分×2, 受水系0.102 /分×2, (予備)2台	貯蔵容量 3.0m ³ ×2 有効塩素濃度 12% 注入ポンプ 4台 地下水系 0.320 /分×2, 受水系 0.070 /分×2, (予備)2台	貯蔵容量 10.0m ³ ×2, 4.0m ³ ×1 有効塩素濃度 12% 注入ポンプ 4台 地下水系 2.363 /分×2, 受水系0.205 /分×2, (予備)2台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	沈殿池	-	RC造 330m ³ ×2 (滞留時間50分)	RC造 207m ³ ×2 (滞留時間90分)	RC造 332m ³ ×2 (滞留時間70分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	ろ過ポンプ	-	250mm 出力22kW	200mm 出力18.5kW	200mm 出力15kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	除鉄・除マンガン設備	-	自動逆洗型(処理能力4,000m ³ /日×7, ろ過速度120m/日)	自動逆洗型(処理能力2,700m ³ /日×5, ろ過速度120m/日)	自動逆洗型(処理能力3,560m ³ /日×6, ろ過速度114m/日)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	汚泥処理施設	-	排水池(RC造 320m ³ ×1) 上澄水返送ポンプ(100mm 出力5.5kW) 2台 天日乾燥床(RC造 10.3m ³ ×3) 3池 汚泥引き抜きポンプ(65mm 出力1.5kW) 2台	排水池(RC造 166.6m ³ ×2) 2池 上澄水返送ポンプ(80mm 出力5.5kW) 4台 天日乾燥床(RC造 10.0m ³ ×3) 3池 汚泥引き抜きポンプ(65mm 出力1.5kW) 4台	排水池(RC造 204.8m ³ ×2) 2池 上澄水返送ポンプ(100mm 出力7.5kW) 4台 天日乾燥床(RC造 19.3m ³ ×3) 3池 汚泥引き抜きポンプ(65mm 出力1.5kW) 4台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
配水設備	配水池	1号池(RC造) 600m ³ , 2号池(RC造) 1,200m ³ 3号池(RC造) 1,400m ³ , 4号池(RC造) 2,000m ³ 合計 5,200m ³	1号池(SUS) 3,300m ³ , 2号池(SUS) 3,300m ³ 3号池(RC造) 2,200m ³ , 4号池(RC造) 2,600m ³ 5号池(PC造) 3,400m ³ , 6号池(PC造) 3,400m ³ 合計 18,200m ³	1号池(PC造) 3,800m ³ , 2号池(PC造) 3,800m ³ 3号池(PC造) 3,800m ³ 合計 11,400m ³	1号池(PC造) 4,000m ³ , 2号池(PC造) 4,000m ³ 3号池(PC造) 4,000m ³ , 4号池(PC造) 4,000m ³ 合計 16,000m ³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	緊急遮断弁	-	2基 1・2号池用: 600mm 70%閉, 5・6号池用: 700mm 100%閉 (緊急飲料用6,800m ³)	4基 1号外池用: 400mm 70%閉, 1号内池用: 400mm 70%閉 2号池用: 400mm 70%閉, 3号池用: 500mm 100%閉 (緊急飲料用3,800m ³)	4基 1号池用: 450mm 70%閉, 2号池用: 450mm 70%閉 3号池用: 500mm 100%閉, 4号池用: 500mm 100%閉 (緊急飲料用8,000m ³)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	配水ポンプ	4台	5台	5台	6台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
送水設備	送水ポンプ	-	2台	-	3台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr><td>1号</td><td>300×250mm</td><td>9.51 m³/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 m³/min</td><td>30.0m</td><td>75kW</td><td>定速</td></tr> </tbody> </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 m ³ /min	30.0m	75kW	定速	2号	300×250mm	9.51 m ³ /min	30.0m	75kW	定速	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr><td>1号</td><td>300×250mm</td><td>12.0 m³/min</td><td>25.0m</td><td>75kW</td><td>定速</td></tr> <tr><td>2号</td><td>300×250mm</td><td>12.0 m³/min</td><td>25.0m</td><td>75kW</td><td>定速</td></tr> <tr><td>3号</td><td>80mm</td><td>0.75 m³/min</td><td>5.3m</td><td>2.2kW</td><td>定速</td></tr> </tbody> </table>	送水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	1号	300×250mm	12.0 m ³ /min	25.0m	75kW	定速	2号	300×250mm	12.0 m ³ /min	25.0m	75kW	定速	3号	80mm	0.75 m ³ /min	5.3m	2.2kW	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 m ³ /min	30.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2号	300×250mm	9.51 m ³ /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	12.0 m ³ /min	25.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2号	300×250mm	12.0 m ³ /min	25.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3号	80mm	0.75 m ³ /min	5.3m	2.2kW	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	同期発電機(運転可能時間 26h) 625kVA	同期発電機(運転可能時間29h) 750kVA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

水源地概要(続き)

項目		第六水源地	富勢水源地(H20.8.22より休止中)	岩井水源地	合計																																																																																																											
供用開始		S63.11	S41.7	S53.4	-																																																																																																											
所在地(敷地面積)		柏市高田1201 - 23 (10,908㎡)	柏市宿連寺223 - 2 (7,845㎡)	柏市岩井802 - 4 (12,807㎡)	(84,269㎡)																																																																																																											
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)	受水(北千葉企業団)	-																																																																																																											
給水能力		33,500m ³ /日	1,500m ³ /日	12,700m ³ /日	136,400m ³ /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 border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">深井戸概要</th> <th colspan="4">取水ポンプ仕様</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>口径 (mm)</th> <th>深度 (m)</th> <th>揚程 (m)</th> <th>吐出口径 (mm)</th> <th>揚水量 (m³/min)</th> <th>揚程 (m)</th> <th>出力 (kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第2号井戸</td> <td>300</td> <td>160.0</td> <td>549.12</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>165.0</td> <td>546.10</td> <td>100</td> <td>1.25</td> <td>40.0</td> <td>15.0</td> </tr> </tbody> </table>	深井戸概要			取水ポンプ仕様				名称	口径 (mm)	深度 (m)	揚程 (m)	吐出口径 (mm)	揚水量 (m ³ /min)	揚程 (m)	出力 (kW)	第2号井戸	300	160.0	549.12	100	1.10	43.0	15.0	第3号井戸	300	165.0	546.10	100	1.25	40.0	15.0	すべて受水のため該当設備なし	44本																																																																												
		深井戸概要			取水ポンプ仕様																																																																																																											
名称	口径 (mm)	深度 (m)	揚程 (m)	吐出口径 (mm)	揚水量 (m ³ /min)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																									
第2号井戸	300	160.0	549.12	100	1.10	43.0	15.0																																																																																																									
第3号井戸	300	165.0	546.10	100	1.25	40.0	15.0																																																																																																									
導水設備	導水管	-	873.0m	-	19,562.0m																																																																																																											
浄水設備	着水井	-	28.6m ³	-	537.3m ³																																																																																																											
	受水井	280.0m ³	-	77.0m ³	915.1m ³																																																																																																											
	次亜塩素酸ソーダ注入設備	貯蔵容量 1.5m ³ ×2 有効塩素濃度 12% 注入ポンプ 2台 送水系 0.170 /分×2、(予備)1台	貯蔵容量 2.5m ³ ×2 有効塩素濃度 12% 注入ポンプ 3台 地下水系 0.226 /分×3、(予備)1台	貯蔵容量 3.0m ³ ×2 有効塩素濃度 12% 注入ポンプ 2台 0.40 /分×2、(予備)1台	75.0m ³	23台 (うち予備)10台																																																																																																										
	沈殿池	-	RC造 166m ³ ×1 (滞留時間60分)	1池	7池																																																																																																											
	ろ過ポンプ	-	125mm 出力 5.5kW	3台	14台																																																																																																											
	除鉄・除マンガン設備	-	自動逆洗型(処理能力1,800m ³ /日×2、ろ過速度120m/日)	2基	自動逆洗型	20基																																																																																																										
	汚泥処理施設	-	-	-	-	排水池	5池																																																																																																									
		-	-	-	-	上澄水返送ポンプ	10台																																																																																																									
配水設備	配水池	1号池(PC造)5,000m ³ 、2号池(PC造)5,000m ³ 3号池(PC造)5,000m ³ 合計 15,000m ³	1号池(RC造)300m ³ 、2号池(RC造)700m ³ 合計 1,000m ³	1号池(RC造)1,600m ³ 、2号池(RC造)1,600m ³ 3号池(RC造)1,760m ³ 、4号池(RC造)2,440m ³ 5号池(RC造)2,500m ³ 、6号池(RC造)2,500m ³ 合計 12,400m ³	79,200m ³																																																																																																											
	緊急遮断弁	2基 1・2号池用: 600mm 70%閉、3号池用: 600mm 100%閉 (緊急飲料用5,000m ³)	-	2基 5号池用: 500mm 100%閉、6号池用: 500mm 100%閉 (緊急飲料用5,000m ³)	14基 28,600m ³ (対象人口を38万人とした場合、1人1日3として、25日分を確保)																																																																																																											
	配水ポンプ	6台 <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>第1号</td> <td>300×250mm</td> <td>10.00 m³/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>300×250mm</td> <td>10.00 m³/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>300×250mm</td> <td>9.46 m³/min</td> <td>40.0 m</td> <td>90.0 kW</td> <td>セルビウス</td> </tr> <tr> <td>第4号</td> <td>300×250mm</td> <td>9.46 m³/min</td> <td>40.0 m</td> <td>90.0 kW</td> <td>セルビウス</td> </tr> <tr> <td>第5号</td> <td>300×250mm</td> <td>9.46 m³/min</td> <td>40.0 m</td> <td>90.0 kW</td> <td>定速</td> </tr> <tr> <td>第6号</td> <td>300×250mm</td> <td>9.46 m³/min</td> <td>40.0 m</td> <td>90.0 kW</td> <td>定速</td> </tr> </tbody> </table>	配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	第1号	300×250mm	10.00 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	インバータ	第2号	300×250mm	10.00 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	インバータ	第3号	300×250mm	9.46 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	セルビウス	第4号	300×250mm	9.46 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	セルビウス	第5号	300×250mm	9.46 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	定速	第6号	300×250mm	9.46 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	定速	4台 <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>第1号</td> <td>50×50mm</td> <td>0.26 m³/min</td> <td>43.0 m</td> <td>5.5 kW</td> <td>定速</td> </tr> <tr> <td>第2号</td> <td>125×125mm</td> <td>1.32 m³/min</td> <td>43.0 m</td> <td>19.0 kW</td> <td>定速</td> </tr> <tr> <td>第3号</td> <td>100×100mm</td> <td>1.06 m³/min</td> <td>43.0 m</td> <td>15.0 kW</td> <td>定速</td> </tr> <tr> <td>第4号</td> <td>125×125mm</td> <td>1.00 m³/min</td> <td>55.0 m</td> <td>18.0 kW</td> <td>定速</td> </tr> </tbody> </table>	配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	第1号	50×50mm	0.26 m ³ /min	43.0 m	5.5 kW	定速	第2号	125×125mm	1.32 m ³ /min	43.0 m	19.0 kW	定速	第3号	100×100mm	1.06 m ³ /min	43.0 m	15.0 kW	定速	第4号	125×125mm	1.00 m ³ /min	55.0 m	18.0 kW	定速	5台 <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>第1号</td> <td>200×150mm</td> <td>3.60 m³/min</td> <td>45.0 m</td> <td>45.0 kW</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第2号</td> <td>200×150mm</td> <td>3.60 m³/min</td> <td>45.0 m</td> <td>45.0 kW</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第3号</td> <td>300mm</td> <td>8.42 m³/min</td> <td>45.0 m</td> <td>110.0 kW</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第4号</td> <td>300mm</td> <td>8.42 m³/min</td> <td>45.0 m</td> <td>110.0 kW</td> <td>インバータ</td> </tr> <tr> <td>第5号</td> <td>300mm</td> <td>8.42 m³/min</td> <td>45.0 m</td> <td>110.0 kW</td> <td>インバータ</td> </tr> </tbody> </table>	配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	第1号	200×150mm	3.60 m ³ /min	45.0 m	45.0 kW	インバータ	第2号	200×150mm	3.60 m ³ /min	45.0 m	45.0 kW	インバータ	第3号	300mm	8.42 m ³ /min	45.0 m	110.0 kW	インバータ	第4号	300mm	8.42 m ³ /min	45.0 m	110.0 kW	インバータ	第5号	300mm	8.42 m ³ /min	45.0 m	110.0 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	300×250mm	10.00 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	インバータ																																																																																																											
第2号	300×250mm	10.00 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	インバータ																																																																																																											
第3号	300×250mm	9.46 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	セルビウス																																																																																																											
第4号	300×250mm	9.46 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	セルビウス																																																																																																											
第5号	300×250mm	9.46 m ³ /min	40.0 m	90.0 kW	定速																																																																																																											
第6号	300×250mm	9.46 m ³ /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	50×50mm	0.26 m ³ /min	43.0 m	5.5 kW	定速																																																																																																											
第2号	125×125mm	1.32 m ³ /min	43.0 m	19.0 kW	定速																																																																																																											
第3号	100×100mm	1.06 m ³ /min	43.0 m	15.0 kW	定速																																																																																																											
第4号	125×125mm	1.00 m ³ /min	55.0 m	18.0 kW	定速																																																																																																											
配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式																																																																																																											
第1号	200×150mm	3.60 m ³ /min	45.0 m	45.0 kW	インバータ																																																																																																											
第2号	200×150mm	3.60 m ³ /min	45.0 m	45.0 kW	インバータ																																																																																																											
第3号	300mm	8.42 m ³ /min	45.0 m	110.0 kW	インバータ																																																																																																											
第4号	300mm	8.42 m ³ /min	45.0 m	110.0 kW	インバータ																																																																																																											
第5号	300mm	8.42 m ³ /min	45.0 m	110.0 kW	インバータ																																																																																																											
送水設備	送水ポンプ	-	-	-	5台																																																																																																											
発電機設備	自家発電機	同期発電機(運転可能時間26h) 1,000kVA	-	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)

口径	管種	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			993	68,808	1,245		71,046	
75		349,635	15,412	153,746	138		518,931	21,587
80				34			34	
100		240,011	8,074	64,090	97	33	312,305	12,660
125		96					96	
150		144,589	2,086	15,483	425		162,583	17,340
200		83,954	181	42	367		84,544	19,097
250		39,571	1		519		40,091	5,343
300		33,514		1	246	17	33,778	3,184
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		935,528	26,747	302,542	3,420	93	1,268,330	85,086
前年度比		28,342	11,343	4,172	24		21,147	26,799
構成比		73.8%	2.1%	23.8%	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)

口径	管種	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)

口径	管種	铸铁管	うち耐震
200mm		1,850	757
300		2	
350		3,249	
700		3,880	551
口径	管種	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20年度末総延長	1,296,887 m	うち耐震	90,721 m
前年度比増	21,147 m	耐震化率	7.0 %

平成21年柏市水道週間ポスターコンクール入賞作品



《 特 選 》

三 浦 夏 美 さん

柏市立豊四季中学校3年

3 平成20年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は367,830人、給水戸数は153,809戸で、行政区域内人口に対する普及率は93.16%となり、前年度より0.13ポイント向上した。しかし、経済環境の悪化等により、年間給水量は39,877,030m³で前年度に比べ352,912m³(0.88%)減少した。同様に、有収水量は37,492,378m³で前年度に比べ454,004m³(1.20%)の減少、有収率は94.02%で前年度に比べて0.30ポイント低下、1日平均給水量は109,252m³で前年度に比べ666m³(0.61%)減少した。1日最大給水量は5月6日(火)に120,670m³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3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2年次)、第三、第四、第六水源地の各配水ポンプ設備の更新等を実施した。

建設改良事業費は、23億11百万円で前年度より1億26百万円(5.45%)増加した。

(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74億10百万円に対し、費用総額は62億95百万円で差引11億15百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が73億63百万円で前年度に比べ1億20百万円(1.61%)減少し、そのうちの水道料金収入による給水収益も69億36百万円で前年度に比べ1億38百万円(1.95%)減少した。営業外収益は47百万円で前年度に比べ25百万円(114.80%)増加した。

費用の内訳は、営業費用が57億29百万円で前年度に比べ2億23百万円(3.75%)減少した。営業外費用は5億43百万円で前年度に比べ54百万円(9.04%)減少し、特別損失は23百万円で前年度に比べ13百万円(36.26%)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11億3百万円に対し、支出総額38億32百万円となり、27億29百万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65百万円、減債積立金12億42百万円、過年度分損益勘定留保資金14億22百万円で補てんした。

また、前年度に続いて、企業債の公的資金補償金免除繰上償還を実施し、年利6%以上に該当する11件7億76百万の償還を行い、年度末企業債残高は117億9百万円となり、前年度に比べ15億3百万円(11.37%)減少した。

なお、給水原価167.3円に対し、供給単価は185.0円となった。

(4) 主要指数

項目 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	対前年度 指 数	10ヵ年の 伸び指数
行政区域内人口(A) 人	324,221	327,534	329,376	331,568	332,514	380,121	381,387	386,050	390,219	394,818	101.2	122.5
〃 世帯数 世帯	119,108	121,480	124,152	126,538	128,431	145,655	144,567	148,168	152,449	156,015	102.3	133.6
給水人口 (B) 人	295,251	298,799	300,828	303,127	304,179	341,109	344,910	358,698	363,046	367,830	101.3	125.5
給水戸数 戸	116,130	118,769	121,144	123,713	125,700	139,399	141,990	146,735	150,457	153,809	102.2	134.8
普及率 (B)/(A) %	91.1	91.2	91.3	91.4	91.5	89.7	90.4	92.9	93.0	93.2	-	-
年間給水量 m ³	36,214,271	35,656,954	35,425,400	35,613,131	35,127,686	38,919,264	39,313,980	39,811,453	40,229,942	39,877,030	99.1	109.6
年間受水量 m ³	22,231,002	22,109,146	21,993,364	21,486,907	21,594,555	25,305,529	25,605,104	26,775,279	28,257,396	29,857,656	105.7	131.7
給水能力 m ³ /日	121,200	123,200	123,200	123,700	123,700	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	100.0	112.4
1日最大給水量 m ³	112,880	112,530	114,140	111,060	110,440	120,865	120,413	122,370	122,390	120,670	98.6	101.9
1人1日最大給水量	382	377	379	366	363	354	349	341	337	328	97.3	81.2
1日平均給水量 m ³	98,946	97,690	97,056	97,570	95,977	106,628	107,710	109,072	109,918	109,252	99.4	109.6
1人1日平均給水量	335	327	323	322	316	313	312	304	303	297	98.0	87.4
一般家庭用使用水量 m ³	28,896,081	29,065,408	28,914,698	29,076,118	28,945,033	31,789,161	31,968,022	32,739,188	33,317,187	33,144,506	99.5	115.0
一般家庭用 1人1日平均使用水量	267	267	263	263	260	255	254	250	251	247	98.5	91.6
年間有収水量 m ³	33,695,042	33,860,441	33,568,327	33,569,053	33,153,740	36,873,459	36,901,415	37,522,365	37,946,382	37,492,378	98.8	111.7
有収率 %	93.0	95.0	94.8	94.3	94.4	94.7	93.9	94.3	94.3	94.0	-	-
配水管延長 m	932,451	942,544	952,085	958,929	972,342	1,165,349	1,223,696	1,234,613	1,247,183	1,268,330	101.7	137.1
総収入(収益的) 千円	6,124,774	6,553,663	6,503,770	6,515,729	6,423,214	7,479,906	7,267,498	7,429,370	7,505,698	7,409,923	98.7	133.4
給水収益 千円	5,852,827	6,259,274	6,196,541	6,188,731	6,085,490	6,992,438	6,874,885	7,002,826	7,073,653	6,935,554	98.0	131.4
総費用(収益的) 千円	5,864,694	5,904,752	5,978,735	5,943,602	5,932,015	6,762,325	6,683,764	6,640,399	6,585,278	6,294,909	95.6	106.3
供給単価 円	173.70	184.86	184.59	184.36	183.55	189.63	186.30	186.63	186.41	184.99	99.2	117.6
給水原価 円	173.45	173.62	177.45	176.32	178.06	182.56	180.33	175.89	172.59	167.28	96.9	95.1
職員数 人	92	89	90	90	91	97	90	83	76	73	96.1	79.3

注) 職員数は管理者・再任用を除く。平成19年度は年度当初の職員数

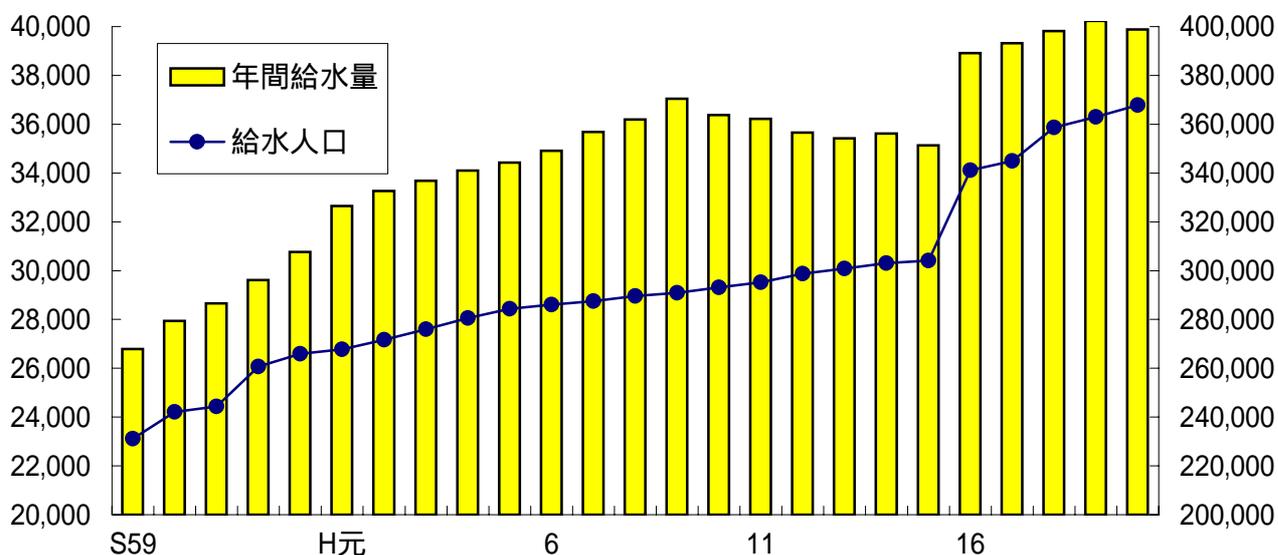
4 業務

(1) 給水人口と給水量の推移

区分 年度	A		B		B/A 普及率 (%)	C		D/C 有収率 %
	行政区域内 人口 (人)	行政区域内 世帯数 (世帯)	給水 人口 (人)	給水 戸数 (戸)		年間 給水量 m ³	年間 有収水量 m ³	
S 59	269,579	83,422	231,079	70,024	85.7	26,787,880	24,318,295	90.8
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

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	最大
S 59	73,391	9. 2 日	98,070	1. 1 火	55,830	318	424
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
4月	107,553	4. 29 火	114,280	4. 18 金	99,130	292	311
5	107,675	5. 6 火	120,670	5. 3 土	100,260	293	328
6	109,344	6. 1 日	118,860	6. 26 木	102,930	297	323
7	112,938	7. 5 土	118,070	7. 7 月	105,260	307	321
8	108,863	8. 3 日	119,400	8. 17 日	102,190	296	325
9	110,254	9. 3 水	116,260	9. 22 月	102,040	300	316
10	110,069	10. 2 木	116,900	10. 24 金	101,050	299	318
11	109,616	11. 13 木	115,480	11. 28 金	104,020	298	314
12	109,974	12. 31 水	119,520	12. 27 土	103,030	299	325
1	107,117	1. 25 日	115,520	1. 1 木	98,080	291	314
2	108,702	2. 1 日	116,600	2. 27 金	103,130	296	317
3	108,861	3. 15 日	116,200	3. 14 土	103,400	296	316

(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			第六水源地			富勢水源地	岩井水源地		合計		
	給水量 m ³	送水 m ³	給水量 m ³	受水 m ³	受水率 %	給水量 m ³	受水 m ³	受水率 %	給水量 m ³	受水 m ³	受水率 %	給水量 m ³	送水 m ³	受水 m ³	給水量 m ³	給水量 m ³	受水 m ³	A 給水量 m ³	B 受水 m ³	B/A × 100 受水率 %
16	2,883,090	2,302,534	8,018,860	4,589,638	44.5	7,195,600	4,807,157	66.8	6,934,311	5,088,934	52.1	9,719,053	2,824,860	7,095,920	444,470	3,723,880	3,723,880	38,919,264	25,305,529	65.0
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	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
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	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
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	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
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	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
月							(898)			(1,869)				(11,331)					(14,098)	
4	225,690	223,910	659,900	476,363	53.9	577,675	386,539	66.9	571,799	485,647	59.0	841,787	251,520	609,109	32,662	317,070	316,841	3,226,583	2,274,499	70.5
5	231,140	231,950	689,780	567,965	61.6	601,574	446,580	74.2	586,419	488,932	60.4	865,387	223,480	660,369	39,454	324,160	329,261	3,337,914	2,493,107	74.7
6	227,590	229,020	670,780	539,470	60.0	589,175	440,632	74.8	576,168	509,664	66.1	854,430	195,140	678,113	41,562	320,620	319,830	3,280,325	2,487,709	75.8
7	252,710	255,710	708,680	619,202	64.2	630,864	467,492	74.1	605,683	545,130	66.7	914,570	211,660	722,380	42,972	345,590	350,642	3,501,069	2,704,846	77.3
8	224,640	229,990	697,890	597,621	64.4	616,475	450,067	73.0	598,809	526,287	66.3	875,362	194,390	700,512	28,122	333,450	333,580	3,374,748	2,608,067	77.3
9	224,710	227,190	679,060	536,292	59.2	601,395	469,732	78.1	614,347	506,431	61.9	860,841	204,010	674,950	-	327,260	329,688	3,307,613	2,517,093	76.1
10	232,930	231,970	700,520	554,248	59.4	619,419	462,281	74.6	633,747	555,468	62.8	888,730	250,730	657,130	-	336,780	339,018	3,412,126	2,568,145	75.3
11	220,140	216,650	678,100	512,385	57.3	594,919	422,443	71.0	604,416	523,746	60.2	864,529	265,300	618,198	-	326,380	327,912	3,288,484	2,404,684	73.1
12	216,740	215,730	715,510	557,296	59.8	622,888	455,534	73.1	635,518	572,821	68.2	880,056	204,250	704,007	-	338,490	338,245	3,409,202	2,627,903	77.1
1	191,780	189,950	704,190	513,866	57.5	605,118	474,451	78.4	633,204	513,339	59.1	857,635	235,820	644,908	-	328,690	333,704	3,320,617	2,480,268	74.7
2	186,660	182,020	633,570	473,909	58.1	556,998	400,437	71.9	578,372	457,477	56.7	785,002	228,350	574,377	-	303,060	306,343	3,043,662	2,212,543	72.7
3	218,600	205,650	694,820	511,576	56.8	619,648	430,938	69.5	645,077	561,730	62.9	863,872	248,360	638,919	-	332,670	335,629	3,374,687	2,478,792	73.5

- 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

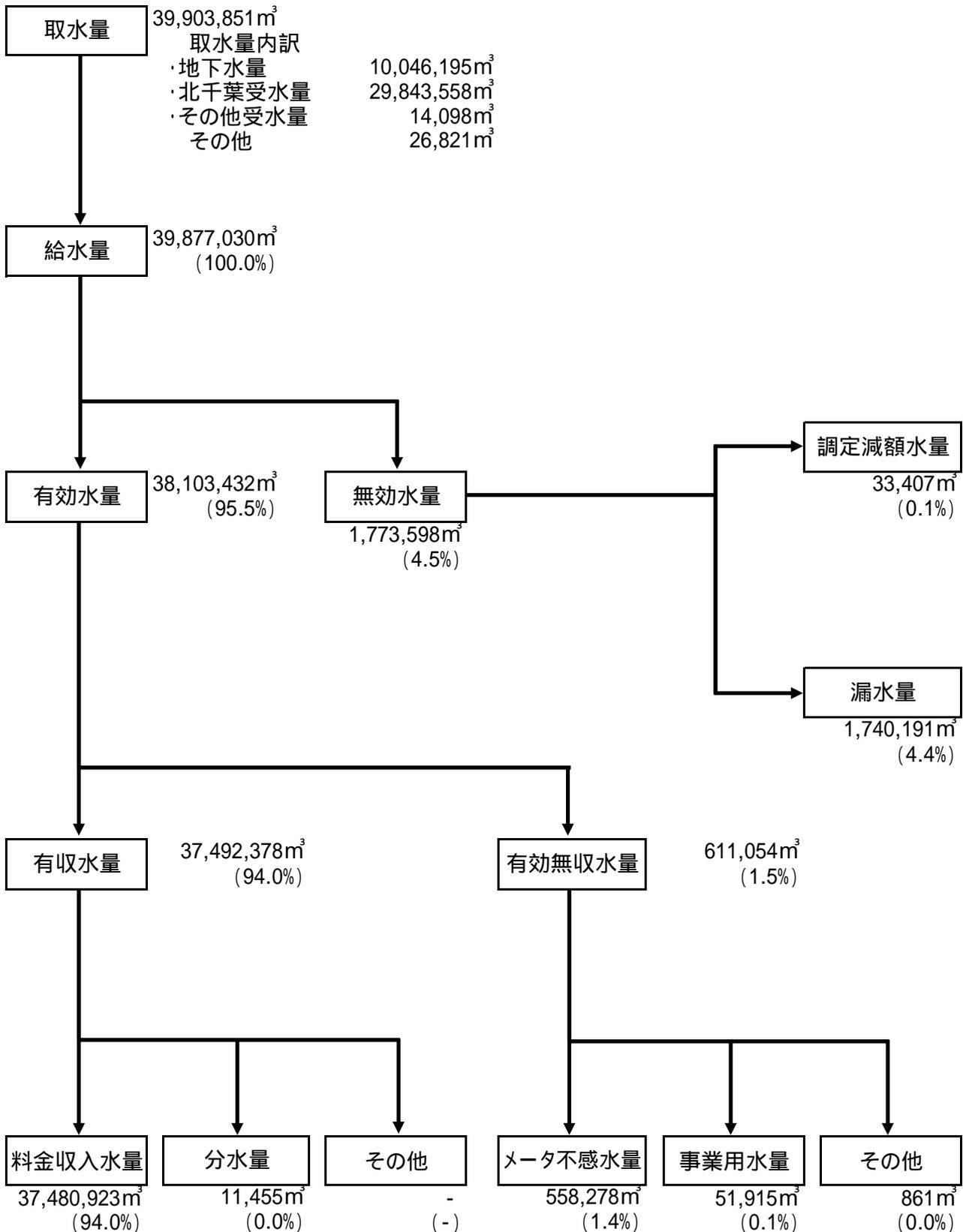
(4) 水源地別稼働状況

区分 水源地	井戸取水量	排水量	配水量	1日平均 配水量	1日最大 配水量	1日最小 配水量	時間 最大 配水量	施 設 力	最大 稼働 率	施設 利用率	負 荷 率
	m ³	m ³	m ³	A m ³	B m ³	m ³	m ³	C m ³ /日	B/C%	A/C%	A/B%
第一水源地	13,590	-	2,653,330	7,269	9,440	3,870	930	13,000	72.6	55.9	77.0
					5月6日	1月1日	6月13日 7~8時				
第三水源地	4,412,347	-	8,232,800	22,556	24,280	20,970	1,580	25,700	94.5	87.8	92.9
					12月31日	4月18日	9月9日 7~8時				
第四水源地	1,929,022	-	7,236,148	19,825	23,240	17,520	1,760	24,500	94.9	80.9	85.3
					12月31日	4月18日	10月2日 7~8時				
第五水源地	3,598,705	-	7,283,559	19,955	23,370	17,310	1,860	25,500	91.6	78.3	85.4
					12月31日	4月18日	10月2日 7~8時				
第六水源地	-	-	10,352,201	28,362	30,720	22,700	2,350	33,500	91.7	84.7	92.3
					8月3日	12月27日	9月3日 7~8時				
富勢水源地	92,531	348	184,772	506	1,420	-	110	1,500	94.7	33.7	35.6
					5月29日	8月22日 から休止中	5月29日 9~10時				
岩井水源地	-	-	3,934,220	10,779	11,850	9,450	950	12,700	93.3	84.9	91.0
					12月31日	5月4日	11月13日 7~8時				
合 計	10,046,195	348	39,877,030	109,252	120,670	98,080	9,320	136,400	88.5	80.1	90.5
					5月6日	1月1日	10月2日 7~8時				

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)
 富勢水源地取水量 = (配水量 + 排水量) - 第五水源地送水量
 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	901,489 (879,216)	96.8 (96.6)	150,248 (146,536)	33,144,506 (33,317,187)	88.4 (87.8)	2,762,042 (2,776,432)	18.4 (18.9)
	公衆浴場	18 (18)	0.0 (0.0)	3 (3)	758 (759)	0.0 (0.0)	63 (63)	21.1 (21.1)
	小 計	901,507 (879,234)	96.8 (96.6)	150,251 (146,539)	33,145,264 (33,317,946)	88.4 (87.8)	2,762,105 (2,776,496)	18.4 (18.9)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	3,657 (3,658)	0.4 (0.4)	610 (610)	835,807 (930,334)	2.2 (2.5)	69,651 (77,528)	114.3 (127.2)
	学 校	827 (833)	0.1 (0.1)	138 (139)	811,350 (839,650)	2.2 (2.2)	67,612 (69,971)	490.5 (504.0)
	病 院	1,417 (1,437)	0.1 (0.1)	236 (240)	351,603 (357,247)	0.9 (0.9)	29,300 (29,771)	124.1 (124.3)
	事務所	5,991 (6,003)	0.6 (0.7)	998 (1,001)	461,458 (470,899)	1.2 (1.2)	38,455 (39,242)	38.5 (39.2)
	営業所	16,524 (16,651)	1.8 (1.8)	2,754 (2,775)	1,606,328 (1,729,831)	4.3 (4.6)	133,861 (144,153)	48.6 (51.9)
	小 計	28,416 (28,582)	3.0 (3.1)	4,735 (4,764)	4,066,546 (4,327,961)	10.8 (11.4)	338,879 (360,663)	71.6 (75.7)
工 場 用		759 (752)	0.1 (0.1)	127 (125)	243,930 (263,884)	0.7 (0.7)	20,327 (21,990)	160.7 (175.5)
工 事 用		605 (599)	0.1 (0.1)	101 (100)	25,183 (25,530)	0.1 (0.1)	2,099 (2,128)	20.8 (21.3)
合 計		931,287 (909,167)	100.0 (100.0)	155,215 (151,528)	37,480,923 (37,935,321)	100.0 (100.0)	3,123,410 (3,161,277)	20.1 (20.9)

注) ()内の数値は、前年度の数値を表す

(7)口径別使用水量

口径・区分		年 度					構成比 %
		16	17	18	19	20	
13mm	件 数	230,574	230,134	232,195	238,027	241,870	26.0
	使用水量 m ³	5,534,628	5,411,135	5,285,129	5,279,495	5,172,482	13.8
	1件当りm ³ /月	12.0	11.8	11.4	11.1	10.7	-
20mm	件 数	589,575	604,450	628,636	647,226	665,350	71.4
	使用水量 m ³	24,924,198	25,102,084	25,744,246	26,161,006	26,164,639	69.8
	1件当りm ³ /月	21.1	20.8	20.5	20.2	19.7	-
25 ・ mm 30	件 数	18,782	18,684	18,577	18,593	18,691	2.0
	使用水量 m ³	1,676,474	1,658,987	1,656,965	1,663,451	1,614,840	4.3
	1件当りm ³ /月	44.6	44.4	44.6	44.7	43.2	-
40mm	件 数	3,584	3,676	3,724	3,768	3,800	0.4
	使用水量 m ³	1,763,248	1,734,943	1,748,145	1,742,072	1,700,397	4.5
	1件当りm ³ /月	246.0	236.0	234.7	231.2	223.7	-
50mm	件 数	905	953	970	998	1,019	0.1
	使用水量 m ³	1,126,410	1,207,740	1,144,546	1,072,529	1,034,633	2.8
	1件当りm ³ /月	622.3	633.7	590.0	537.3	507.7	-
75mm	件 数	464	462	476	469	478	0.1
	使用水量 m ³	1,069,257	1,042,112	1,169,197	1,165,829	1,031,145	2.8
	1件当りm ³ /月	1,152.2	1,127.8	1,228.1	1,242.9	1,078.6	-
100 ・ 150 mm ・ 200	件 数	71	74	81	86	79	0.0
	使用水量 m ³	768,755	734,434	763,636	850,939	762,787	2.0
	1件当りm ³ /月	5,413.8	4,962.4	4,713.8	4,947.3	4,827.8	-
合 計	件 数	843,955	858,433	884,659	909,167	931,287	100.0
	使用水量 m ³	36,862,970	36,891,435	37,511,864	37,935,321	37,480,923	100.0
	1件当りm ³ /月	21.8	21.5	21.2	20.9	20.1	-

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(20年度 11,455m³)を除く

(8)口径別給水戸数

年度 口径	16		17		18		19		20	
	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	37,354	29.4	37,213	26.8	37,982	26.2	38,758	25.8	39,113	25.4
20	98,108	67.7	100,847	70.4	104,807	71.0	107,742	71.6	110,712	72.0
25	3,063	2.3	3,034	2.2	3,038	2.2	3,044	2.0	3,063	2.0
30	36	0.0	36	0.0	36	0.0	34	0.0	34	0.0
40	596	0.4	612	0.4	617	0.4	623	0.4	627	0.4
50	153	0.1	159	0.1	162	0.1	166	0.1	167	0.1
75	77	0.1	77	0.1	79	0.1	78	0.1	80	0.1
100	11	0.0	11	0.0	12	0.0	10	0.0	11	0.0
150	-	-	-	-	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	139,399	100.0	141,990	100.0	146,735	100.0	150,457	100.0	153,809	100.0
すう勢比	100	-	102	-	105	-	108	-	110	-

(9)検針業務状況

区分 年度	件数	すう勢比	備考
16	911,367 件	100	法人委託 (旧沼南町の私人委託も含む)
17	933,777	102	法人委託
18	965,984	106	"
19	989,469	109	"
20	1,011,939	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
16	1,237	2,791	77	-	21	9	3	2	-	4,140
17	1,268	3,804	63	-	28	4	3	1	-	5,171
18	1,272	5,080	89	-	26	7	4	1	1	6,480
19	1,262	3,828	67	1	23	7	1	3	-	5,192
20	920	3,724	66	1	22	7	7	3	-	4,750
新設分	685	3,136	33	-	12	1	1	1	-	3,869
改造分	235	588	33	1	10	6	6	2	-	881

(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
16	476	47	33	18	5	44	167	66	856
17	429	30	36	36	6	57	124	37	755
18	435	39	33	20	47	61	50	29	714
19	398	37	36	21	29	44	31	54	650
20	414	38	28	21	26	53	41	58	679
内 訳	164	25	15	11	14	53	41	44	367
	250	13	13	10	12	-	-	14	312

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					
		鑄 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
16	181	1	6	24	148	1	1	142	3	13	1	10	12
17	162	3	3	17	136	2	1	128	0	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

イ 原因者負担漏水修繕

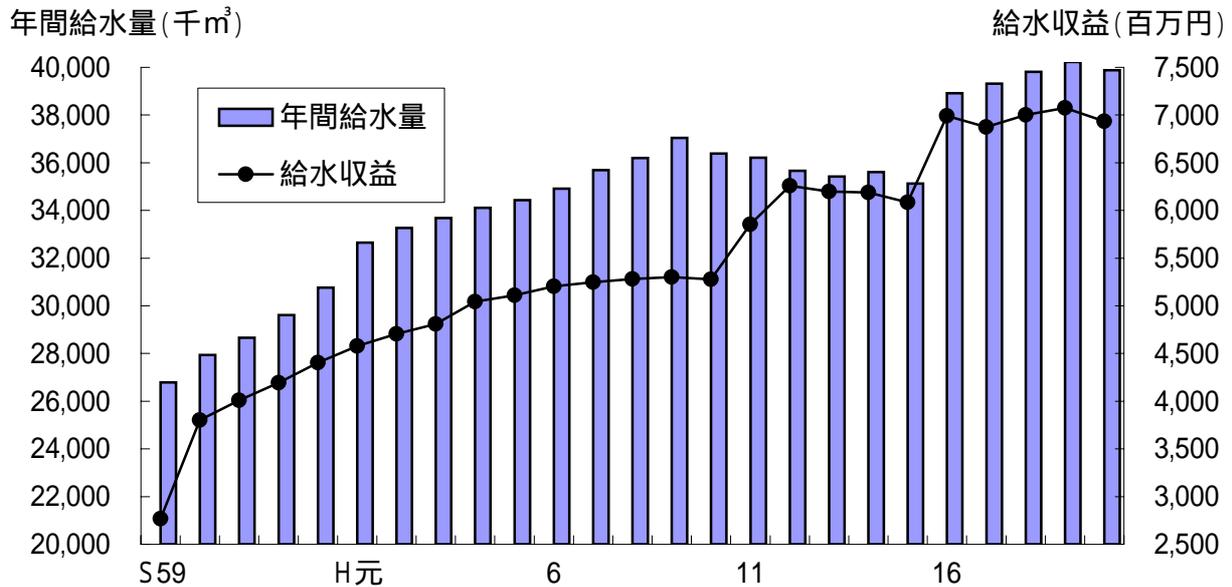
単位:件

区分 年度	合 計	管 種 別						工 事 別							
		鑄 鉄 管	石 綿 管	ビ ニ ー ル 管	鉛 管	ス テ ン レ ス 管	鋼 管	下 道 道	道 路	電 話	電 気	ガ ス	水 道	宅 地 造 成	そ の 他
16	74	1	4	14	49	5	1	11	8	-	3	30	-	3	19
17	42	-	-	12	25	5	-	5	2	-	1	14	2	3	15
18	73	-	3	25	39	6	-	11	3	-	4	24	1	9	21
19	67	-	-	22	35	9	1	11	2	1	1	20	1	8	23
20	60	-	1	17	35	7	-	10	1	3	6	20	3	2	15

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 59	26,787,880	2,767,600,944	100.0	
60	27,941,200	3,802,601,555	137.4	4月1日から料金改定
61	28,664,550	4,009,683,308	144.9	
62	29,617,760	4,193,301,919	151.5	
63	30,764,483	4,405,754,066	159.2	
H 元	32,647,862	4,577,441,832	165.4	
2	33,260,294	4,705,606,623	170.0	
3	33,677,223	4,808,893,976	173.8	
4	34,106,481	5,042,865,168	182.2	4月1日から消費税転嫁
5	34,432,458	5,111,996,750	184.7	
6	34,907,600	5,203,655,680	188.0	
7	35,684,106	5,248,943,398	189.7	
8	36,197,148	5,282,327,166	190.9	
9	37,046,915	5,302,864,673	191.6	7月1日から消費税及び地方消費税率を改正
10	36,379,656	5,279,129,020	190.7	
11	36,214,271	5,852,827,295	211.5	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	226.2	
13	35,425,400	6,196,540,578	223.9	
14	35,613,131	6,188,731,155	223.6	
15	35,127,686	6,085,489,787	219.9	
16	38,919,264	6,992,438,069	252.7	
17	39,313,980	6,874,885,105	248.4	
18	39,811,453	7,002,825,880	253.0	
19	40,229,942	7,073,652,760	255.6	
20	39,877,030	6,935,553,965	250.6	

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

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			S47.3.24				S51.3.15														
実施期間		S30.4.1～S36.12.31			S37.1.1～S47.3.31			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 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	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 m ³	金額 円			水量 m ³	金額 円	水量 m ³	金額 円		水量区分 m ³	1m ³ につき 円	口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m ³	1m ³ につき 円						
専 用 制 額 制 計 量 制	家事用	20	260	18	計 量 制 額 制 計 量 制	一般用	10	220	25	専 用 計 及 び 量 共 用 制 額 制	一般用	10	250	11～20	35	専 用 計 及 び 量 共 用 制	13	190	—	1～10	30					
	官公署病院 学校・工場	10	180	20		団体用	20	440	25					21～100	41					20	510	11～20	40			
	特殊営業用	10	240	24		浴場営業用	100	1,300	15					101以上	50					25	830	一般	21～50	60		
	浴場営業用	300	3,600	12		工場並びに 臨時用	1	-	50					21～100	41					40	2,560	51～100	80			
	娯楽用	1	-	34		一般用	5人まで	300	1人増すご とに 60															101以上	50	50
	工場並びに 臨時用	1	-	30		一般用	5人まで	300	1人増すご とに 60					100	1,740					101以上	20	75	9,350			
	一般用	5人まで	300	1人増すご とに 60		一般用	一世帯 8m ³ まで	180	22															1	-	-
	一般用	一世帯 8m ³ まで	120	17		一般用	一世帯 5人まで	220	1人増すご とに 45					1	-					-	80	100	17,050			
	一般用	一世帯 5人まで	150	1人増すご とに 30		一般用	一世帯 5人まで	220	1人増すご とに 45															1	-	-
	一般用	一世帯 5人まで	150	1人増すご とに 30		一般用	一世帯 5人まで	220	1人増すご とに 45					1	-					-	80	100	17,050			

S55.3.18					S60.3.20					H11.3.19					H18.3.27								
S55.4.1 ~ S60.3.31					S60.4.1 ~ H11.6.30					H11.7.1 ~ H18.3.31					H18.4.1 ~								
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)		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 m ³		1m ³ につき 円	口径 mm	金額 円	種別		水量区分 m ³	1m ³ につき 円	口径 mm	金額 円		種別	水量区分 m ³	1m ³ につき 円	口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m ³	1m ³ につき 円
専 用 計	13	280	—	1~10	40	専 用 計	13	390	—	1~10	55	専 用 計	13	460	—	1~10	60	専 用 計	13	460	—	1~10	60
	20	760	—	11~20	60		20	1,070	—	11~20	85		20	1,240	—	11~20	100		20	1,240	—	11~20	100
及 び 量	25	1,230	般	31~50	120	及 び 量	25	1,730	般	31~50	175	及 び 量	25	2,030	般	31~50	210	及 び 量	40	6,240	般	31~50	210
	40	3,740	用	51~100	160		40	5,250	用	51~100	235		40	6,240	用	51~100	280		50	9,200	用	51~100	280
共 用 制 栓	50	5,600	—	101以上	220	共 用 制 栓	50	7,850	—	101以上	315	共 用 制 栓	50	9,200	—	101以上	370	共 用 制 栓	75	23,100	—	101以上	370
	75	13,800	一般 公衆 浴場 用	1m ³ につき	30		75	19,400	一般 公衆 浴場 用	1m ³ につき	30		75	23,100	一般 公衆 浴場 用	1m ³ につき	35		100	49,400	一般 公衆 浴場 用	1m ³ につき	35
100	28,000	—	—	—	—	100	39,000	—	—	—	—	100	49,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	210,000	—	—	—	—	200	210,000	—	—	—	—	200	210,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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3月27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	種類	金額																																																																																																						
S36 12 23	S37 1 1 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	開栓手数料 共用給水装置のかぎ交付(再交付)手数料 メーター試験手数料	止水栓1栓につき 20円																																																																																																						
		材料検査手数料	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">種別</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>20mmまで</th> <th>50mmまで</th> <th>100mmまで</th> <th>150mmまで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管1mにつき</td> <td>金属製品及び化学製品</td> <td>6円</td> <td>20円</td> <td>30円</td> <td>40円</td> </tr> <tr> <td>水栓類、弁類、異形管類1個</td> <td>金属製品及び化学製品</td> <td>12円</td> <td>40円</td> <td>90円</td> <td>120円</td> </tr> <tr> <td>消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき</td> <td></td> <td colspan="4">60円</td> </tr> <tr> <td>水栓柱1本につき</td> <td></td> <td colspan="4">36円</td> </tr> </tbody> </table>		種別		口径						20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで	給水管1mにつき	金属製品及び化学製品	6円	20円	30円	40円	水栓類、弁類、異形管類1個	金属製品及び化学製品	12円	40円	90円	120円	消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき		60円				水栓柱1本につき		36円				<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>単位</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1個1回</td> <td></td> <td>50円</td> <td>100円</td> <td>180円</td> <td>360円</td> </tr> </tbody> </table>	口径		20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで	単位						1個1回		50円	100円	180円	360円																																																
種別		口径																																																																																																									
		20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで																																																																																																						
給水管1mにつき	金属製品及び化学製品	6円	20円	30円	40円																																																																																																						
水栓類、弁類、異形管類1個	金属製品及び化学製品	12円	40円	90円	120円																																																																																																						
消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき		60円																																																																																																									
水栓柱1本につき		36円																																																																																																									
口径		20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで																																																																																																						
単位																																																																																																											
1個1回		50円	100円	180円	360円																																																																																																						
S51 3 15	S51 4 1 31	設計審査手数料	1件につき 1,000円	消火演習等立会手数料	1回につき 600円																																																																																																						
		竣工検査手数料	1件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																																																																																																						
S60 3 20	S60 1 31	材料検査手数料	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">種別</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></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> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管1本につき</td> <td></td> <td>20円</td> <td>40円</td> <td>70円</td> <td>90円</td> </tr> <tr> <td>鉛管類1mにつき</td> <td></td> <td>10円</td> <td>20円</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき</td> <td></td> <td>30円</td> <td>90円</td> <td>200円</td> <td>270円</td> </tr> <tr> <td>その他、特殊なもの1個又は1本につき</td> <td></td> <td colspan="4">管理者が認定する当該材料の価格の100分の5</td> </tr> </tbody> </table>	種別		口径						25mmまで	25mmを超え50mmまで	50mmを超え150mmまで	150mmを超えるもの	給水管1本につき		20円	40円	70円	90円	鉛管類1mにつき		10円	20円			水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき		30円	90円	200円	270円	その他、特殊なもの1個又は1本につき		管理者が認定する当該材料の価格の100分の5				<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管1本につき</td> <td></td> <td>25円</td> <td>50円</td> <td>90円</td> <td>115円</td> </tr> <tr> <td>鉛管類1mにつき</td> <td></td> <td>15円</td> <td>25円</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき</td> <td></td> <td>40円</td> <td>115円</td> <td>255円</td> <td>345円</td> </tr> <tr> <td>その他、特殊なもの1個又は1本につき</td> <td></td> <td colspan="4">管理者が認定する当該材料の価格の100分の5</td> </tr> </tbody> </table>	口径		25mmまで	25mmを超え50mmまで	50mmを超え150mmまで	150mmを超えるもの	給水管1本につき		25円	50円	90円	115円	鉛管類1mにつき		15円	25円			水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき		40円	115円	255円	345円	その他、特殊なもの1個又は1本につき		管理者が認定する当該材料の価格の100分の5				<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>止水栓1栓につき</td> <td></td> <td>200円</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1件につき</td> <td></td> <td>5,000円</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1回につき</td> <td></td> <td>3,000円</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1回につき</td> <td></td> <td>1,000円</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1件につき</td> <td></td> <td>100円</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	口径		20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで	止水栓1栓につき		200円				1件につき		5,000円				1回につき		3,000円				1回につき		1,000円				1件につき		100円			
		種別		口径																																																																																																							
		25mmまで	25mmを超え50mmまで	50mmを超え150mmまで	150mmを超えるもの																																																																																																						
給水管1本につき		20円	40円	70円	90円																																																																																																						
鉛管類1mにつき		10円	20円																																																																																																								
水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき		30円	90円	200円	270円																																																																																																						
その他、特殊なもの1個又は1本につき		管理者が認定する当該材料の価格の100分の5																																																																																																									
口径		25mmまで	25mmを超え50mmまで	50mmを超え150mmまで	150mmを超えるもの																																																																																																						
給水管1本につき		25円	50円	90円	115円																																																																																																						
鉛管類1mにつき		15円	25円																																																																																																								
水栓類、弁類、消火栓、異形管類、継手類1個につき		40円	115円	255円	345円																																																																																																						
その他、特殊なもの1個又は1本につき		管理者が認定する当該材料の価格の100分の5																																																																																																									
口径		20mmまで	50mmまで	100mmまで	150mmまで																																																																																																						
止水栓1栓につき		200円																																																																																																									
1件につき		5,000円																																																																																																									
1回につき		3,000円																																																																																																									
1回につき		1,000円																																																																																																									
1件につき		100円																																																																																																									
H10 3 20	H10 4 1 31	設計審査手数料	1件につき 2,000円	消火演習等立会手数料	1回につき 2,000円																																																																																																						
		給水装置確認手数料	1件につき 4,000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																																																																																																						
H11 3 19	H11 4 1 31	竣工検査手数料	1件1回につき 2,000円	開栓手数料	止水栓1栓につき 500円																																																																																																						
		設計審査手数料	1件につき 4,000円	指定水道工事店登録手数料	1件につき 10,000円																																																																																																						
H11 3 19	H11 4 1 31	給水装置確認手数料	1件につき 4,000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																																																																																																						
		竣工検査手数料	1件1回につき 4,000円	責任技術者証及び配管技工証交付(再交付)手数料	1回につき 2,000円																																																																																																						
H11 3 19	H11 4 1 31	各種証明手数料		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 ~ H 18.3.31		82,000	193,000	362,000	1,120,000	1,700,000	4,200,000	9,000,000	-	41,000,000
H 18.4.1 ~		82,000	193,000	362,000	1,120,000	1,700,000	4,200,000	9,000,000	20,000,000	41,000,000

注) 平成9年7月1日から、消費税及び地方消費税を5%に改定

(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
16	件数	1,065	2,436	52	16	6	-	1	-	-	3,576
	金額	91,382	476,853	16,928	17,068	9,153	-	8,274	-	-	619,658
17	件数	1,222	4,202	45	25	4	2	-	-	-	5,500
	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
	構成比	17.4	81.0	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	-	-	100.0
	金額	61,880	661,450	15,275	18,066	4,772	8,440	9,450	-	-	779,333
	構成比	7.9	84.9	2.0	2.3	0.6	1.1	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21年柏市水道週間ポスターコンクール入賞作品



《準 特 選》

鈴木 杏 さん

柏市立柏第一小学校4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		第六水源地		富勢水源地		岩井水源地		管末測定局・監視装置		合計	
	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	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
16	686,085	10,753,461	4,490,389	54,871,427	2,188,934	28,584,322	3,710,832	47,089,511	1,424,514	18,882,118	245,375	3,367,657	971,825	13,291,748	8,714	185,304	13,726,668	177,025,548
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	19,478,768	274,777	3,723,180	853,718	12,064,853	13,612	286,497	13,871,934	180,427,029
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	21,179,868	273,281	3,938,420	1,001,596	14,652,243	13,697	294,803	13,860,718	190,110,791
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	22,069,799	277,991	4,077,272	1,029,708	15,400,943	14,227	308,384	13,863,373	193,974,120
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	25,024,663	138,997	2,624,013	985,844	16,564,176	14,095	328,463	12,607,951	201,263,171
4月	46,909	871,353	365,839	5,125,457	182,463	2,634,911	290,189	4,251,416	122,610	1,866,181	20,771	328,930	83,480	1,294,762	963	22,644	1,113,224	16,395,654
5	46,523	853,675	346,792	4,812,683	185,459	2,596,716	295,083	4,202,810	118,254	1,735,446	23,701	347,821	77,149	1,158,372	1,162	26,209	1,094,123	15,733,732
6	44,825	831,978	308,839	4,357,823	159,646	2,366,309	259,369	3,897,407	125,448	1,958,476	24,048	367,209	80,519	1,259,019	1,108	25,272	1,003,802	15,063,493
7	45,407	884,680	332,797	4,942,999	161,750	2,522,868	256,301	4,119,818	127,686	2,114,910	24,403	401,333	78,802	1,300,487	1,330	29,874	1,028,476	16,316,969
8	52,666	1,029,124	332,070	5,155,066	183,429	2,887,424	270,983	4,380,181	136,086	2,247,702	25,435	418,121	88,385	1,468,675	1,762	38,974	1,090,816	17,625,267
9	48,840	959,467	308,229	4,829,077	167,457	2,668,743	277,068	4,506,474	131,952	2,205,508	4,807	137,915	86,129	1,470,336	1,451	32,355	1,025,933	16,809,875
10	46,691	924,115	342,507	5,227,891	160,546	2,552,016	269,917	4,194,562	122,196	1,931,559	2,504	99,545	81,420	1,349,136	1,316	29,653	1,027,097	16,308,477
11	44,960	853,608	347,038	5,041,562	168,122	2,558,168	285,214	4,262,471	129,228	2,034,531	2,679	100,356	82,910	1,328,741	1,002	23,767	1,061,153	16,203,204
12	42,747	820,618	347,846	5,057,562	169,926	2,608,455	252,492	3,887,956	126,834	1,995,544	2,678	100,921	81,765	1,328,876	923	22,359	1,025,211	15,822,291
1	44,597	960,712	341,112	5,643,660	174,583	2,982,896	284,590	4,784,161	131,004	2,300,867	2,799	108,138	83,916	1,526,092	1,119	27,720	1,063,720	18,334,246
2	43,744	950,182	333,329	5,586,582	161,081	2,842,164	315,797	5,318,452	131,754	2,424,460	2,751	109,193	84,599	1,602,450	1,034	25,941	1,074,089	18,859,424
3	41,481	923,650	311,174	5,268,888	171,902	2,992,154	278,070	4,790,912	117,564	2,209,479	2,421	104,531	76,770	1,477,230	925	23,695	1,000,307	17,790,539
月平均	45,783	905,264	334,798	5,087,438	170,530	2,684,402	277,923	4,383,052	126,718	2,085,389	11,583	218,668	82,154	1,380,348	1,175	27,372	1,050,663	16,771,931
構成比%	4.4	5.4	31.9	30.3	16.2	16.0	26.4	26.1	12.1	12.5	1.1	1.3	7.8	8.2	0.1	0.2	100.0	100.0

注) 料金は、消費税及び地方消費税を含む

(2) 1㎡当たりの使用量及び料金

年度		16	17	18	19	20
区分						
年間給水量	m ³	38,919,264	39,313,980	39,811,453	40,229,942	39,877,030
電力使用量	kWh	13,726,668	13,871,934	13,860,718	13,863,373	12,607,951
	kWh/m ³	0.353	0.353	0.348	0.345	0.316
電力料金	円	177,025,548	180,427,029	190,110,791	193,974,120	201,263,171
	円/m ³	4.55	4.59	4.78	4.82	5.05

7 水質

(1)水質試験成績表(平成20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	
				原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	浄水	原水	浄水	浄水	
	水温	()	-	17.4	16.8	18.2	16.8	18.7	16.5	19.6	17.2	15.7	18.5	19.0	16.4	
病原菌 指標	一般細菌	(個/ml)	100以下	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
	大腸菌		検出されないこと	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	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	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	
	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	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
	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	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	
	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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0025	0.001未満	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	0.0014	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0011	0.001未満	0.001未満	0.0013	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	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
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	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	
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	10以下	0.23	2.06	0.02未満	0.73	0.095	1.56	0.02未満	1.17	2.01	0.02未満	0.87	2.24	
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.08未満	0.10	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.094	0.099	0.092	0.100	0.10	
	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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
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	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	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	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	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	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	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	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	
	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	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	
	ベンゼン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
消毒副生成物	塩素酸	(mg/l)	0.6以下	0.06未満	0.091	0.06未満	0.073	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.13	0.083	0.06未満	0.16	0.097	
	クロロ酢酸	(mg/l)	0.02以下		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	
	クロロホルム	(mg/l)	0.06以下		0.0072		0.0094		0.0059		0.012	0.0061		0.011	0.0083	
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.04以下		0.004		0.004未満		0.004未満		0.005	0.004未満		0.006	0.004	
	ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0063		0.0039		0.0053		0.017	0.0076		0.016	0.0078	
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.00175	0.001未満		0.0015	0.001未満	
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.023		0.020		0.019		0.050	0.023		0.046	0.027	
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.2以下		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	
	ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0084		0.0067		0.0067		0.017	0.0084		0.015	0.0098	
	ブロモホルム	(mg/l)	0.09以下		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.0037	0.0010		0.0040	0.0013	
	ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08以下		0.008未満		0.008未満		0.008未満		0.008未満	0.008未満		0.008未満	0.008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	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.2以下	0.18	0.024	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.021	0.02未満	0.02未満	0.026	0.02未満	0.02未満	0.027	
	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	0.27	0.03未満	0.043	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.11	0.03未満	0.03未満	0.18	0.03未満	0.03未満	
	銅及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
味	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	19.1	16.9	18.3	18.4	9.58	15.0	49.7	35.8	19.1	49.2	23.6	16.9	
色	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.073	0.005未満	0.038	0.005未満	0.034	0.005未満	0.092	0.005未満	0.005未満	0.11	0.005未満	0.005未満	
味	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	8.41	19.7	4.94	12.5	5.05	17.6	43.3	36.2	23.4	56.4	31.8	22.2	
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300以下	75.7	76.6	69.5	73.0	73.7	76.3	87.6	84.3	76.3	101	83.0	77.5	
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	176	169	160	154	146	154	275	220	166	288	218	161	
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	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
におい	ジェオスミン	(mg/l)	0.00002以下		0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	0.000001		0.000001未満	0.0000012	
	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.00002以下		0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	0.000001		0.000001未満	0.000001	
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	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
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	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	0.0005未満	0.0005未満	
汚濁指標	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/l)	10以下	0.57	0.72	0.53	0.60	0.34	0.66	1.2	0.90	0.80	1.1	0.87	0.79	
腐食等	PH値		5.8以上8.6以下	8.1	7.5	8.2	7.8	8.2	7.7	7.9	7.7	7.5	7.9	7.6	7.5	
味			異常でないこと		異常なし		異常なし		異常なし		異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	
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	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	
色	色度	(度)	5以下	3	0.5未満	3	0.7	2	0.5未満	5	0.6	0.5未満	5	0.5	0.5未満	
にごり	濁度	(度)	2以下	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1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

(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
16	19,840	301,450	89,530	704,710	950	43,630	6,000	1,166,110
17	17,960	304,070	85,680	716,760	3,010	43,800	5,970	1,177,250
18	21,950	280,720	89,660	640,870	5,900	41,970	5,040	1,086,110
19	13,910	247,570	87,310	650,650	5,980	39,600	5,850	1,050,870
20	4,950	214,390	76,370	558,080	5,950	12,950	5,900	878,590
4月	-	23,750	5,960	49,940	-	1,970	-	81,620
5	990	15,840	5,870	49,760	-	3,980	-	76,440
6	-	15,700	5,920	39,760	-	2,010	940	64,330
7	-	16,010	5,990	39,970	980	3,990	-	66,940
8	-	16,050	7,950	39,880	1,000	1,000	990	66,870
9	960	22,090	4,910	48,040	990	-	970	77,960
10	-	24,180	5,940	60,170	1,000	-	-	91,290
11	1,000	16,070	6,970	40,040	990	-	1,020	66,090
12	1,000	16,170	7,960	50,300	-	-	-	75,430
1	-	16,080	5,000	40,070	-	-	1,000	62,150
2	-	16,170	5,970	60,120	-	-	-	82,260
3	1,000	16,280	7,930	40,030	990	-	980	67,210
処理 水量 ^{m³}	13,590	4,412,347	1,929,022	3,598,705	-	92,531	-	10,046,195
注入率 mg/l	6.00	5.83	4.75	18.61	0.09	16.79	0.18	-

注) 1 次亜塩素酸ソーダは、昭和61年度から使用開始

2 第一水源地の井戸は、管理運転(1日30分間程度)のため、注入率は設定値とする

3 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

4 富勢水源地は、8月22日から休止中

平成21年柏市水道週間ポスターコンクール入賞作品



《準 特 選》

原 鈴 香 さん

柏市立第三小学校5年

8 財務

(1) 年度別損益計算書

年度 項目	16		17		18		19		20		すう勢比				
	金額(円)	構成比(%)	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度								
水道事業収益 A	7,479,905,553	100.0	7,267,497,989	100.0	7,429,369,843	100.0	7,505,697,858	100.0	7,409,922,996	100.0	100	97	99	100	99
営業収益	7,371,062,143	98.5	7,260,141,322	99.9	7,406,913,851	99.7	7,483,959,994	99.7	7,363,229,917	99.4	100	98	100	102	100
給水収益	6,992,438,069	93.5	6,874,885,105	94.6	7,002,825,880	94.3	7,073,652,760	94.2	6,935,553,965	93.6	100	98	100	101	99
その他の営業収益	378,624,074	5.0	385,256,217	5.3	404,087,971	5.4	410,307,234	5.5	427,675,952	5.8	100	102	107	108	113
営業外収益	108,843,410	1.5	7,356,667	0.1	22,455,992	0.3	21,737,864	0.3	46,693,079	0.6	100	7	21	20	43
受取利息及び配当	341,080	0.0	219,988	0.0	748,332	0.0	16,041,296	0.2	38,133,282	0.5	100	64	219	4,703	11,180
雑収益	8,848,330	0.1	5,204,679	0.1	4,174,660	0.1	4,030,568	0.1	7,107,797	0.1	100	59	47	46	80
他会計補助金	2,054,000	0.0	1,932,000	0.0	1,802,000	0.0	1,666,000	0.0	1,452,000	0.0	100	94	88	81	71
補助金	-	-	-	-	15,731,000	0.2	-	-	-	-	-	-	皆増	皆減	-
給水申込納付金(3条)	97,600,000	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	100	皆減	-	-	-
特別利益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水道事業費用 B	6,762,324,923	100.0	6,683,763,852	100.0	6,640,399,365	100.0	6,585,278,346	100.0	6,294,908,702	100.0	100	99	98	97	93
営業費用	6,031,143,682	89.2	5,998,675,079	89.8	5,966,149,423	89.9	5,952,513,101	90.4	5,729,229,995	91.0	100	99	99	99	95
原水及び浄水費	3,313,843,851	49.0	3,287,300,211	49.2	3,251,784,604	49.0	3,185,752,420	48.4	2,814,361,971	44.7	100	99	98	96	85
配水及び給水費	523,597,065	7.7	451,493,208	6.8	531,190,668	8.0	552,046,981	8.4	654,526,538	10.4	100	86	101	105	125
業務費	479,315,746	7.1	444,203,121	6.7	436,785,850	6.6	440,839,700	6.7	441,295,830	7.0	100	93	91	92	92
総係費	276,076,872	4.1	263,187,280	3.9	212,697,108	3.2	180,091,770	2.7	206,853,840	3.3	100	95	77	65	75
減価償却費	1,410,711,010	20.9	1,505,406,580	22.5	1,495,513,595	22.5	1,522,627,490	23.1	1,565,995,803	24.9	100	107	106	108	111
資産減耗費	27,597,138	0.4	47,084,679	0.7	38,177,598	0.6	71,154,740	1.1	46,196,013	0.7	100	171	138	258	167
その他営業経費	2,000	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	100	皆減	-	-	-
営業外費用	700,595,922	10.4	655,929,703	9.8	633,777,914	9.1	596,552,703	9.1	542,596,054	8.6	100	94	90	85	77
支払利息及び 企業債取扱諸費	648,003,962	9.6	613,418,103	9.2	581,575,914	8.7	548,437,159	8.4	494,593,007	7.8	100	95	90	85	76
繰延勘定償却	28,159,600	0.4	42,307,600	0.6	52,202,000	0.8	47,248,000	0.7	47,894,000	0.8	100	150	185	168	170
その他雑支出	24,432,360	0.4	204,000	0.0	-	-	867,544	0.0	109,047	0.0	100	1	皆減	4	0
特別損失	30,585,319	0.4	29,159,070	0.4	40,472,028	0.6	36,212,542	0.5	23,082,653	0.4	100	95	132	118	75
過年度損益修正損	30,585,319	0.4	29,159,070	0.4	40,472,028	0.6	36,212,542	0.5	23,082,653	0.4	100	95	132	118	75
その他特別損失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
当年度純利益 A - B	717,580,630	-	583,734,137	-	788,970,478	-	920,419,512	-	1,115,014,294	-	100	81	110	128	155

注) 金額は消費税抜き

(2)年度別貸借対照表
(資産の部)

年度 項目	16		17		18		19		20		すう勢比				
	金額(円)	構成比(%)	16	17	18	19	20								
固定資産 A	42,148,872,251	86.4	42,503,227,727	84.0	43,059,643,479	82.3	43,784,291,749	81.3	44,668,350,238	82.1	100	101	102	104	106
有形固定資産	42,144,848,581	86.4	42,499,505,547	84.0	43,056,222,789	82.3	43,781,172,549	81.3	44,665,532,528	82.1	100	101	102	104	106
土地	2,228,512,090	4.6	2,228,512,090	4.4	2,468,124,817	4.7	2,468,124,817	4.6	2,468,124,817	4.5	100	100	111	111	111
建物	799,799,827	1.6	763,582,105	1.5	735,159,093	1.4	706,758,210	1.3	678,357,327	1.2	100	95	92	88	85
構築物	34,397,756,941	70.6	35,101,088,257	69.4	35,688,488,104	68.2	36,264,301,746	67.3	37,021,592,955	68.1	100	102	104	105	108
機械及び装置	4,593,941,103	9.4	4,293,596,413	8.5	4,055,169,903	7.8	4,034,373,815	7.5	3,828,466,168	7.0	100	93	88	88	83
車両運搬具	10,011,082	0.0	7,074,707	0.0	14,932,242	0.0	19,066,734	0.1	19,397,409	0.1	100	71	149	190	194
工具器具 及び備品	11,438,037	0.0	8,280,165	0.0	9,725,630	0.0	9,087,069	0.0	8,529,409	0.0	100	72	85	79	75
建設仮勘定	103,389,501	0.2	97,371,810	0.2	84,623,000	0.2	279,460,158	0.5	641,064,443	1.2	100	94	82	270	620
無形固定資産	4,023,670	0.0	3,722,180	0.0	3,420,690	0.0	3,119,200	0.0	2,817,710	0.0	100	93	85	78	70
施設利用権	3,919,370	0.0	3,617,880	0.0	3,316,390	0.0	3,014,900	0.0	2,713,410	0.0	100	92	85	77	69
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0	100	100	100	100	100
流動資産 B	6,475,011,263	13.3	7,878,226,619	15.6	9,082,111,663	17.4	9,960,692,357	18.5	9,626,467,627	17.7	100	122	140	154	149
現金預金	5,287,970,213	10.8	6,868,809,094	13.6	8,070,861,654	15.4	2,889,757,452	5.4	1,572,642,687	2.9	100	130	153	55	30
未収金	1,056,689,998	2.2	921,937,738	1.8	932,463,007	1.8	979,631,722	1.8	942,777,828	1.7	100	87	88	93	89
有価証券	-	-	-	-	-	-	5,991,498,000	11.1	6,995,685,000	12.9	-	-	-	皆増	皆増
貯蔵品	75,351,052	0.2	69,729,787	0.2	76,987,002	0.2	77,155,183	0.2	82,012,112	0.1	100	93	102	102	109
前払金	52,900,000	0.1	15,700,000	0.0	-	-	21,000,000	0.0	31,800,000	0.1	100	30	皆減	40	60
その他流動資産	2,100,000	0.0	2,050,000	0.0	1,800,000	0.0	1,650,000	0.0	1,550,000	0.0	100	98	86	79	74
繰延勘定 C	130,133,600	0.3	207,896,000	0.4	159,574,000	0.3	115,556,000	0.2	81,760,200	0.2	100	160	123	89	63
開発費	130,133,600	0.3	207,896,000	0.4	159,574,000	0.3	115,556,000	0.2	81,760,200	0.2	100	160	123	89	63
資産合計 A+B+C	48,754,017,114	100.0	50,589,350,346	100.0	52,301,329,142	100.0	53,860,540,106	100.0	54,376,578,065	100.0	100	104	107	110	112

(負債・資本の部)

年度 項目	16		17		18		19		20		すう勢比				
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	16	17	18	19	20
固定負債 A	968,932,945	2.0	1,135,099,080	2.2	1,248,563,983	2.4	1,227,474,550	2.3	1,178,766,283	2.2	100	117	129	127	122
退職給与引当金	164,296,548	0.3	194,602,812	0.4	176,891,006	0.3	155,801,573	0.3	146,705,426	0.3	100	118	108	95	89
修繕引当金	804,636,397	1.7	940,496,268	1.8	1,071,672,977	2.1	1,071,672,977	2.0	1,032,060,857	1.9	100	117	133	133	128
流動負債 B	1,401,282,788	2.9	1,358,044,652	2.7	1,371,816,314	2.6	1,632,468,875	3.0	1,238,491,353	2.3	100	97	98	116	88
未払金	1,078,899,943	2.2	1,015,691,748	2.0	1,013,740,438	1.9	1,245,109,476	2.3	847,227,539	1.6	100	94	94	115	79
その他流動負債	322,382,845	0.7	342,352,904	0.7	358,075,876	0.7	387,359,399	0.7	391,263,814	0.7	100	106	111	120	121
資本金 C	20,492,460,505	42.0	20,721,820,894	41.0	21,024,219,894	40.2	21,226,756,894	39.4	20,977,203,988	38.5	100	101	103	104	102
自己資本金	5,467,925,788	11.2	6,092,063,081	12.1	6,961,761,635	13.3	8,015,493,228	14.9	9,268,621,838	17.0	100	111	127	147	170
借入資本金	15,024,534,717	30.8	14,629,757,813	28.9	14,062,458,259	26.9	13,211,263,666	24.5	11,708,582,150	21.5	100	97	94	88	78
企業債	15,024,534,717	30.8	14,629,757,813	28.9	14,062,458,259	26.9	13,211,263,666	24.5	11,708,582,150	21.5	100	97	94	88	78
剰余金 D	25,891,340,876	53.1	27,374,385,720	54.1	28,656,728,951	54.8	29,773,839,787	55.3	30,982,116,441	57.0	100	106	111	115	120
資本剰余金	24,595,993,953	50.4	26,073,070,953	51.5	27,333,743,260	52.3	28,531,629,177	53.0	29,867,102,147	54.9	100	106	111	116	121
工事寄附負担金	2,543,712,945	5.2	2,666,445,545	5.3	2,777,728,668	5.3	2,912,831,758	5.4	3,138,047,301	5.8	100	105	109	115	123
給水申込納付金	10,668,023,615	21.8	11,616,002,615	22.9	12,435,125,615	23.8	13,180,319,615	24.5	13,922,541,615	25.6	100	109	117	124	131
他会計負担金	573,453,729	1.2	591,915,879	1.2	617,172,579	1.2	635,896,179	1.2	662,695,329	1.2	100	103	108	111	116
受贈財産評価額	8,813,207,598	18.1	9,111,110,848	18.0	9,340,406,046	17.9	9,573,080,796	17.8	9,857,650,406	18.1	100	103	106	109	112
補助金	1,997,596,066	4.1	2,087,596,066	4.1	2,163,310,352	4.1	2,229,500,829	4.1	2,286,167,496	4.2	100	105	108	112	114
利益剰余金(欠損金)	1,295,346,923	2.7	1,301,314,767	2.6	1,322,985,691	2.5	1,242,210,610	2.3	1,115,014,294	2.1	100	100	102	96	86
減債積立金	577,766,293	1.2	717,580,630	1.4	534,015,213	1.0	321,791,098	0.6	-	-	100	124	92	56	皆減
利益積立金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
当年度未処分利益剰余金(未処理欠損金)	717,580,630	1.5	583,734,137	1.2	788,970,478	1.5	920,419,512	1.7	1,115,014,294	2.1	100	81	110	128	155
負債・資本合計 A+B+C+D	48,754,017,114	100.0	50,589,350,346	100.0	52,301,329,142	100.0	53,860,540,106	100.0	54,376,578,065	100.0	100	104	107	110	112

(3)年度別資本の収支表

年度 項目	16		17		18		19		20		すう勢比				
	金額(円)	構成比(%)	16	17	18	19	20								
資本的收入 A	1,521,648,275	100.0	1,625,544,750	100.0	1,344,389,044	100.0	1,175,375,507	100.0	1,065,704,628	100.0	100	107	88	77	70
企業債	419,500,000	27.6	400,000,000	24.6	200,000,000	14.9	150,000,000	12.8	-	-	100	95	48	36	皆減
出資金	2,148,000	0.1	46,371,000	2.9	102,399,000	7.6	52,537,000	4.5	10,918,000	1.0	100	2,159	4,767	2,446	508
工事寄附負担金	388,918,575	25.6	122,732,600	7.6	117,610,344	8.7	138,920,907	11.8	225,765,478	21.2	100	32	30	36	58
給水申込納付金	590,151,000	38.7	947,979,000	58.3	819,123,000	60.9	745,194,000	63.4	742,222,000	69.7	100	161	139	126	126
固定資産売却代金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
他会計負担金	20,930,700	1.4	18,462,150	1.1	25,256,700	1.9	18,723,600	1.6	26,799,150	2.5	100	88	121	89	128
補助金	100,000,000	6.6	90,000,000	5.5	80,000,000	6.0	70,000,000	5.9	60,000,000	5.6	100	90	80	70	60
資本の支出 B	3,539,218,558	100.0	2,523,790,389	100.0	2,642,604,236	100.0	3,097,807,683	99.9	3,729,619,104	100.0	100	71	75	88	105
建設改良費	2,627,957,251	74.2	1,608,943,485	63.7	1,867,138,968	70.7	2,089,573,567	67.4	2,209,506,055	59.2	100	61	71	80	84
建設費	573,136,359	16.2	387,155,168	15.3	332,773,436	12.6	321,620,120	10.4	413,648,461	11.1	100	68	58	56	72
改良費	2,045,749,402	57.7	1,209,720,127	47.9	1,272,446,735	48.2	1,747,841,207	56.4	1,778,621,394	47.7	100	59	62	85	87
固定資産購入費	9,071,490	0.3	12,068,190	0.5	261,918,797	9.9	20,112,240	0.6	17,236,200	0.4	100	133	2,887	222	190
企業債償還金	832,175,118	23.5	794,776,904	31.5	767,299,554	29.0	1,001,194,593	32.3	1,502,681,516	40.3	100	96	92	120	181
開発費	73,610,000	2.1	120,070,000	4.8	3,880,000	0.1	3,230,000	0.1	14,098,200	0.4	100	163	5	4	19
国庫補助金返還金	5,476,189	0.2	-	-	4,285,714	0.2	3,809,523	0.1	3,333,333	0.1	100	皆減	78	70	61
収支不足額 B - A	2,017,570,283	-	898,245,639	-	1,298,215,192	-	1,922,432,176	-	2,663,914,476	-	100	45	64	95	132
収支不足額(税込)	2,112,997,535	-	927,316,144	-	1,329,376,913	-	1,980,507,236	-	2,728,842,640	-	100	44	63	94	129

(4) 固定資産節別状況

項目		16		17		18		19		20		
		金額(円)	すう勢比	金額(円)	すう勢比	金額(円)	すう勢比	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	2,191,219,783	100	2,430,832,510	111	2,430,832,510	111	2,430,832,510	111
		その他土地	37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100
		小計	2,228,512,090	100	2,228,512,090	100	2,468,124,817	111	2,468,124,817	111	2,468,124,817	111
	建物	事務所用建物	118,516,855	100	115,182,275	97	111,847,695	94	108,513,115	92	105,178,535	89
		施設用建物	633,175,778	100	603,585,365	95	581,689,672	92	559,816,108	88	537,942,544	85
		その他建物	48,107,194	100	44,814,465	93	41,621,726	87	38,428,987	80	35,236,248	73
		小計	799,799,827	100	763,582,105	95	735,159,093	92	706,758,210	88	678,357,327	85
	構築物	原水及び浄水設備	4,362,284,232	100	4,317,798,573	99	4,214,060,720	97	4,133,581,402	95	4,029,426,668	92
		送配水及び給水設備	29,786,922,445	100	30,505,161,917	102	31,210,413,618	105	31,883,539,200	107	32,758,055,738	110
		その他構築物	248,550,264	100	278,127,767	112	264,013,766	106	247,181,144	99	234,110,549	94
		小計	34,397,756,941	100	35,101,088,257	102	35,688,488,104	104	36,264,301,746	105	37,021,592,955	108
	機械及び装置	電気設備	3,065,944,241	100	2,880,037,365	94	2,614,078,165	85	2,607,091,876	85	2,436,511,391	79
		内燃設備	190,190,713	100	176,192,601	93	162,194,489	85	148,196,377	78	134,329,305	71
		ポンプ設備	209,825,432	100	191,153,030	91	278,457,411	133	314,173,530	150	325,646,399	155
		量水器	564,519,934	100	571,332,407	101	577,587,365	102	583,835,639	103	590,810,481	105
		塩素滅菌設備	89,493,386	100	70,089,990	78	64,146,320	72	58,202,650	65	52,258,980	58
		その他機械及び装置	473,967,397	100	404,791,020	85	358,706,153	76	322,873,743	68	288,909,612	61
		小計	4,593,941,103	100	4,293,596,413	93	4,055,169,903	88	4,034,373,815	88	3,828,466,168	83
	車両運搬具	10,011,082	100	7,074,707	71	14,932,242	149	19,066,734	190	19,397,409	194	
工具器具及び備品	11,438,037	100	8,280,165	72	9,725,630	85	9,087,069	79	8,529,409	75		
建設仮勘定	103,389,501	100	97,371,810	94	84,623,000	82	279,460,158	270	641,064,443	620		
有形固定資産合計	42,144,848,581	100	42,499,505,547	101	43,056,222,789	102	43,781,172,549	104	44,665,532,528	106		
無形固定資産	施設利用権	3,919,370	100	3,617,880	92	3,316,390	85	3,014,900	77	2,713,410	69	
	電話加入権	104,300	100	104,300	100	104,300	100	104,300	100	104,300	100	
	無形固定資産合計	4,023,670	100	3,722,180	93	3,420,690	85	3,119,200	78	2,817,710	70	
固定資産合計	42,148,872,251	100	42,503,227,727	101	43,059,643,479	102	43,784,291,749	104	44,668,350,238	106		
総資産に対する割合	86.5	-	84.0	-	82.3	-	81.3	-	82.1	-		

(5) 固定資産明細書

ア 有形固定資産

単位:円

資産の種類	区分	平成20年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成20年度末 現在高	減価償却累計額			平成20年度末 償却未済額
						当年度増加額	当年度減少額	累計	
土地		2,468,124,817	0	0	2,468,124,817	0	0	0	2,468,124,817
建物		1,376,351,747	0	0	1,376,351,747	28,400,883	0	697,994,420	678,357,327
構築物		52,461,272,355	1,943,736,162	114,776,700	54,290,231,817	1,150,000,666	78,332,413	17,268,638,862	37,021,592,955
機械及び装置		11,103,696,309	182,902,283	84,225,920	11,202,372,672	382,087,953	77,503,943	7,373,906,504	3,828,466,168
車両運搬具		76,508,680	4,050,000	4,252,500	76,306,180	3,506,700	4,039,875	56,908,771	19,397,409
工具器具及び備品		72,340,148	1,233,000	1,851,000	71,722,148	1,698,111	1,758,451	63,192,739	8,529,409
小計		67,558,294,056	2,131,921,445	205,106,120	69,485,109,381	1,565,694,313	161,634,682	25,460,641,296	44,024,468,085
建設仮勘定		279,460,158	414,497,041	52,892,756	641,064,443	0	0	0	641,064,443
合計		67,837,754,214	2,546,418,486	257,998,876	70,126,173,824	1,565,694,313	161,634,682	25,460,641,296	44,665,532,528

イ 無形固定資産

単位:円

資産の種類	区分	平成20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	平成20年度末 現在高
施設利用権		3,014,900	0	0	301,490	2,713,410
電話加入権		104,300	0	0	0	104,300
合計		3,119,200	0	0	301,490	2,817,710

ウ 投資

なし

(6)企業債明細書

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還高	利 率	償還 終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計				
第一次 拡 張	S 38. 5.10	5,000,000	-	5,000,000	-	7.40	S52	公 庫 財 務 省
	38. 5.31	15,000,000	-	15,000,000	-	6.50	62	公 庫 財 務 省
	39. 3.30	15,000,000	-	15,000,000	-	7.30	56	公 庫 財 務 省
	39.12.25	45,000,000	-	45,000,000	-	6.50	63	公 庫 財 務 省
	40. 3.20	24,000,000	-	24,000,000	-	7.30	57	公 庫 財 務 省
	40. 3.31	36,000,000	-	36,000,000	-	6.50	57	共済組合 財 務 省
	40. 5.31	20,000,000	-	20,000,000	-	6.50	H 1	共済組合 財 務 省
	41. 5.24	30,000,000	-	30,000,000	-	6.50	S63	共済組合 財 務 省
	41.12.26	50,000,000	-	50,000,000	-	6.50	H 7	公 庫 財 務 省
	42. 3.30	20,000,000	-	20,000,000	-	7.00	1	公 庫 財 務 省
	42.10.30	20,000,000	-	20,000,000	-	6.50	8	公 庫 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 財 務 省
	45. 3.25	69,000,000	-	69,000,000	-	6.50	11	千 葉 銀 行
	45. 3.31	11,000,000	-	11,000,000	-	7.50	S49	公 庫 財 務 省
	46. 3. 2	82,000,000	-	82,000,000	-	6.70	H 5	公 庫 財 務 省
	46. 3.25	158,000,000	-	158,000,000	-	6.50	12	公 庫 財 務 省
	47. 3. 2	98,000,000	-	98,000,000	-	6.70	6	公 庫 財 務 省
	47. 3.28	190,000,000	-	190,000,000	-	6.50	13	公 庫 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 財 務 省
	48. 3. 3	230,000,000	-	230,000,000	-	6.20	14	公 庫 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	公 庫 財 務 省
	49. 3.29	140,000,000	-	140,000,000	-	7.70	10	公 庫 財 務 省
	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 財 務 省
	50. 3.28	315,000,000	-	315,000,000	-	8.00	16	公 庫 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 財 務 省
51. 3.25	221,000,000	-	221,000,000	-	7.50	17	公 庫 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 財 務 省	
52. 3.25	72,000,000	-	72,000,000	-	7.50	18	公 庫 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 財 務 省
	50. 3.28	70,000,000	-	70,000,000	-	8.00	16	公 庫 財 務 省
	51. 3.22	79,000,000	-	79,000,000	-	7.70	15	公 庫 財 務 省
	51. 3.25	183,000,000	-	183,000,000	-	7.50	17	公 庫 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 財 務 省
	52. 3.25	160,000,000	-	160,000,000	-	7.50	18	公 庫 財 務 省
	53. 3.22	285,000,000	-	285,000,000	-	6.70	17	公 庫 財 務 省
	53. 3.24	285,000,000	-	285,000,000	-	6.50	19	公 庫 財 務 省
	54. 3.22	275,000,000	-	275,000,000	-	6.25	18	公 庫 財 務 省
	54. 3.23	225,000,000	16,806,215	225,000,000	-	6.05	20	公 庫 財 務 省
55. 3.24	159,000,000	-	159,000,000	-	7.25	19	公 庫 財 務 省	
55. 3.25	131,000,000	-	131,000,000	-	7.15	21	公 庫 財 務 省	
計	2,140,000,000	16,806,215	2,140,000,000	-	-	-	-	-
第四次 拡 張	60. 3.25	183,000,000	-	183,000,000	-	7.10	H26	財 務 省 公 庫
	60. 3.25	117,000,000	-	117,000,000	-	7.20	24	公 庫 財 務 省
	61. 3.24	18,500,000	7,610,013	18,500,000	-	6.40	25	公 庫 財 務 省
	61. 3.25	81,500,000	40,462,926	81,500,000	-	6.30	27	公 庫 財 務 省
	62. 3.25	1,600,000,000	73,451,438	854,553,292	745,446,708	5.20	28	公 庫 財 務 省
	62. 3.25	1,000,000,000	53,355,855	612,632,619	387,367,381	5.40	26	公 庫 財 務 省
	63. 3.25	1,840,000,000	80,172,222	908,828,050	931,171,950	5.00	29	公 庫 財 務 省
	63. 3.25	1,160,000,000	58,378,011	657,618,965	502,381,035	5.10	27	公 庫 財 務 省
	H 1. 3.27	502,000,000	20,833,423	228,263,679	273,736,321	4.85	30	公 庫 財 務 省
	1. 3.30	268,000,000	12,808,749	139,506,760	128,493,240	4.95	28	公 庫 財 務 省

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還高	利 率	償還 終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計				
第四次 拡 張	2. 2. 20	256,000,000	10,313,694	106,974,077	149,025,923	5.40	31	財 務 省 公 庫
	2. 2. 22	104,000,000	4,857,855	50,101,136	53,898,864	5.50	29	財 務 省 公 庫
	3. 3. 25	274,000,000	194,578,527	274,000,000	-	6.60	32	財 務 省 公 庫
	3. 3. 28	116,000,000	76,506,422	116,000,000	-	6.65	30	財 務 省 公 庫
	4. 3. 25	250,000,000	8,783,981	79,590,879	170,409,121	5.50	33	財 務 省 公 庫
	4. 3. 30	100,000,000	4,069,211	36,697,094	63,302,906	5.60	31	財 務 省 公 庫
	5. 3. 25	441,000,000	15,399,736	137,563,240	303,436,760	4.40	34	財 務 省 公 庫
	5. 3. 30	189,000,000	7,538,204	67,187,329	121,812,671	4.45	32	財 務 省 公 庫
	6. 3. 23	204,000,000	8,003,712	68,241,307	135,758,693	3.70	33	財 務 省 公 庫
	6. 3. 23	476,000,000	16,514,548	141,097,130	334,902,870	3.65	35	財 務 省 公 庫
	7. 3. 27	200,000,000	6,304,259	47,541,953	152,458,047	4.65	36	財 務 省 公 庫
	7. 3. 30	80,000,000	2,879,676	21,638,164	58,361,836	4.75	34	財 務 省 公 庫
	7. 3. 30	120,000,000	4,330,112	32,595,564	87,404,436	4.70	34	財 務 省 公 庫
	8. 3. 14	570,000,000	19,014,811	136,705,888	433,294,112	3.15	37	財 務 省 公 庫
8. 3. 22	285,000,000	10,675,307	76,623,634	208,376,366	3.20	35	財 務 省 公 庫	
8. 3. 22	95,000,000	3,549,001	25,431,760	69,568,240	3.25	35	財 務 省 公 庫	
計	10,530,000,000	740,391,693	5,219,392,520	5,310,607,480				
第五次 拡 張	9. 3. 25	84,000,000	2,787,330	17,977,535	66,022,465	2.80	38	財 務 省 公 庫
	9. 3. 28	42,000,000	1,557,567	10,031,595	31,968,405	2.85	36	財 務 省 公 庫
	9. 3. 28	14,000,000	517,593	3,328,845	10,671,155	2.90	36	財 務 省 公 庫
	10. 3. 25	150,000,000	5,125,381	29,206,007	120,793,993	2.10	39	財 務 省 公 庫
	10. 3. 30	75,000,000	2,839,537	16,161,057	58,838,943	2.15	37	財 務 省 公 庫
	10. 3. 30	25,000,000	943,265	5,362,071	19,637,929	2.20	37	財 務 省 公 庫
	11. 3. 25	102,000,000	3,413,206	16,374,825	85,625,175	2.10	40	財 務 省 公 庫
	11. 3. 30	68,000,000	2,529,945	12,137,386	55,862,614	2.10	38	財 務 省 公 庫
計	560,000,000	19,713,824	110,579,321	449,420,679				
第六次 拡 張	16. 3. 25	30,000,000	-	-	30,000,000	2.00	45	財 務 省 公 庫
	16. 3. 30	90,000,000	-	-	90,000,000	1.90	43	財 務 省 公 庫
	17. 3. 30	120,000,000	-	-	120,000,000	2.10	44	財 務 省 公 庫
	18. 3. 30	120,000,000	-	-	120,000,000	2.00	45	財 務 省 公 庫
	19. 3. 26	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	48	財 務 省 公 庫
	20. 3. 25	50,000,000	-	-	50,000,000	2.10	49	財 務 省 公 庫
計	510,000,000	-	-	510,000,000				
配 水 管 改 良 工 事	2. 2. 20	130,000,000	5,237,423	54,322,774	75,677,226	5.40	31	財 務 省 公 庫
	2. 2. 22	20,000,000	934,203	9,634,834	10,365,166	5.50	29	財 務 省 公 庫
	3. 3. 25	160,000,000	113,622,498	160,000,000	-	6.60	32	財 務 省 公 庫
	3. 3. 28	40,000,000	26,381,524	40,000,000	-	6.65	30	財 務 省 公 庫
	4. 3. 25	160,000,000	5,621,748	50,938,164	109,061,836	5.50	33	財 務 省 公 庫
	4. 3. 30	40,000,000	1,627,685	14,678,836	25,321,164	5.60	31	財 務 省 公 庫
	5. 3. 25	140,000,000	4,888,805	43,670,869	96,329,131	4.40	34	財 務 省 公 庫
	5. 3. 30	60,000,000	2,393,080	21,329,311	38,670,689	4.45	32	財 務 省 公 庫
	6. 3. 23	60,000,000	2,354,033	20,070,971	39,929,029	3.70	33	財 務 省 公 庫
	6. 3. 23	140,000,000	4,857,220	41,499,155	98,500,845	3.65	35	財 務 省 公 庫
	7. 3. 27	100,000,000	3,152,129	23,770,976	76,229,024	4.65	36	財 務 省 公 庫
	7. 3. 30	40,000,000	1,439,838	10,819,084	29,180,916	4.75	34	財 務 省 公 庫
	7. 3. 30	60,000,000	2,165,056	16,297,783	43,702,217	4.70	34	財 務 省 公 庫
	8. 3. 14	168,000,000	5,604,365	40,292,261	127,707,739	3.15	37	財 務 省 公 庫
	8. 3. 22	84,000,000	3,146,406	22,583,806	61,416,194	3.20	35	財 務 省 公 庫
	8. 3. 22	28,000,000	1,046,021	7,495,677	20,504,323	3.25	35	財 務 省 公 庫
	9. 3. 25	168,000,000	5,574,661	35,955,070	132,044,930	2.80	38	財 務 省 公 庫
	9. 3. 28	84,000,000	3,115,134	20,063,192	63,936,808	2.85	36	財 務 省 公 庫
	9. 3. 28	28,000,000	1,035,185	6,657,693	21,342,307	2.90	36	財 務 省 公 庫
	10. 3. 25	168,000,000	5,740,426	32,710,726	135,289,274	2.10	39	財 務 省 公 庫
	10. 3. 30	84,000,000	3,180,283	18,100,385	65,899,615	2.15	37	財 務 省 公 庫
	10. 3. 30	28,000,000	1,056,457	6,005,520	21,994,480	2.20	37	財 務 省 公 庫
	11. 3. 25	168,000,000	5,621,750	26,970,300	141,029,700	2.10	40	財 務 省 公 庫
	11. 3. 30	112,000,000	4,166,967	19,990,991	92,009,009	2.10	38	財 務 省 公 庫
12. 3. 24	168,000,000	5,560,603	21,593,607	146,406,393	2.00	41	財 務 省 公 庫	
12. 3. 30	112,000,000	4,116,906	15,987,268	96,012,732	2.00	39	財 務 省 公 庫	
13. 3. 26	140,000,000	4,743,659	14,007,171	125,992,829	1.60	42	財 務 省 公 庫	
13. 3. 29	140,000,000	5,219,095	15,403,488	124,596,512	1.65	40	財 務 省 公 庫	
14. 3. 25	98,000,000	3,043,466	6,021,065	91,978,935	2.20	43	財 務 省 公 庫	

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還高	利 率	償還 終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計				
		円	円	円	円	%	年度	
配水管 改良工事	14. 3. 28	182,000,000	6,291,527	12,446,891	169,553,109	2.20	41	公 庫
	15. 3. 25	70,000,000	2,416,526	2,416,526	67,583,474	1.20	44	財 務 省
	15. 3. 28	210,000,000	7,979,379	7,979,379	202,020,621	1.20	42	公 庫
	16. 3. 25	154,000,000	-	-	154,000,000	2.00	45	財 務 省
	16. 3. 30	126,000,000	-	-	126,000,000	1.90	43	公 庫
	17. 3. 30	280,000,000	-	-	280,000,000	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	280,000,000	-	-	280,000,000	2.00	45	公 庫
	19. 3. 26	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	48	財 務 省
20. 3. 26	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	49	財 務 省	
計		4,430,000,000	253,334,058	839,713,773	3,590,286,227			
水源地 整 備	9. 3. 25	78,000,000	4,545,941	36,701,293	41,298,707	2.80	28	財 務 省
	9. 3. 28	13,000,000	480,622	3,091,073	9,908,927	2.90	36	公 庫
	9. 3. 28	39,000,000	1,446,312	9,315,053	29,684,947	2.85	36	公 庫
	計	130,000,000	6,472,875	49,107,419	80,892,581			
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	1,653,920	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	68,811,797	138,600,000	-	6.30	27	財 務 省
	61. 3. 28	55,400,000	22,788,897	55,400,000	-	6.40	25	公 庫
	62. 3. 25	285,000,000	13,083,537	152,217,306	132,782,694	5.20	27	財 務 省
	63. 3. 25	195,000,000	8,496,513	96,316,016	98,683,984	5.00	29	財 務 省
	63. 3. 25	18,000,000	784,293	8,890,710	9,109,290	5.00	29	財 務 省
	H 1. 3. 24	76,000,000	3,632,332	39,561,619	36,438,381	4.95	28	公 庫
	1. 3. 27	214,000,000	8,881,180	97,307,625	116,692,375	4.85	30	財 務 省
	2. 2. 22	70,000,000	3,269,710	33,721,919	36,278,081	5.50	29	公 庫
	2. 3. 26	205,000,000	136,036,287	205,000,000	-	6.20	31	財 務 省
	3. 3. 25	155,800,000	110,639,906	155,800,000	-	6.60	32	財 務 省
	3. 3. 28	37,200,000	24,534,817	37,200,000	-	6.65	30	公 庫
4. 3. 25	109,000,000	3,829,816	34,701,625	74,298,375	5.50	33	財 務 省	
5. 3. 25	141,000,000	4,923,725	43,982,805	97,017,195	4.40	34	財 務 省	
6. 3. 23	186,000,000	6,453,163	55,134,594	130,865,406	3.65	35	財 務 省	
7. 3. 27	178,000,000	5,610,790	42,312,337	135,687,663	4.65	36	財 務 省	
8. 3. 14	238,000,000	7,939,517	57,080,705	180,919,295	3.15	37	財 務 省	
9. 3. 25	132,000,000	4,380,091	28,250,410	103,749,590	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	10,250,762	58,412,011	241,587,989	2.10	39	財 務 省	
11. 3. 25	220,000,000	7,361,816	35,318,251	184,681,749	2.10	40	財 務 省	
12. 3. 24	50,000,000	1,654,941	6,426,670	43,573,330	2.00	41	財 務 省	
13. 3. 26	40,000,000	1,355,331	4,002,049	35,997,951	1.60	42	財 務 省	
13. 7. 30	25,900,000	2,027,450	15,118,627	10,781,373	2.05	25	公 庫	
14. 3. 22	52,000,000	1,797,579	3,556,255	48,443,745	2.20	41	公 庫	
14. 3. 25	28,000,000	869,562	1,720,304	26,279,696	2.20	43	公 庫	
14. 7. 30	17,100,000	1,436,044	9,463,547	7,636,453	2.05	24	公 庫	
15. 7. 30	700,000	70,434	408,230	291,770	1.40	24	公 庫	
15. 7. 30	13,500,000	1,226,079	7,106,336	6,393,664	1.40	25	公 庫	
16. 7. 30	19,500,000	2,162,562	10,314,866	9,185,134	2.40	24	公 庫	
計		3,892,900,000	465,962,851	2,125,524,817	1,767,375,183			
合 計		25,179,200,000	1,502,681,516	13,470,617,850	11,708,582,150			

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 = 千葉市町村職員共済組合

平成二十一年柏市水道週間標語コンクール入賞作品

《特選》

つかおつよ みんなのお水を 大切に

森 たかゆき

《入選》

「ありがとう」水を出す時 止める時

上鈴木 春枝

そつと手を かざして感謝 清き水

安斉 憲一

きれいな水 そこからはじまる いい暮らし

石丸 裕

おいしい水をありがとう 感謝をこめて栓ひねる

板橋 喜一

9 経営分析

(1) 経営分析表

(注)

項目	算式	16	17	18	19	20	同規模平均	全国平均	説明
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) %	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	110.6	108.7	111.9	114.0	117.71	105.56	109.04	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
経常収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	111.1	109.2	112.6	114.6	118.15	105.50	109.15	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
営業収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$	122.2	121.0	124.1	125.7	128.52	112.56	117.97	通常の営業活動に要する費用を、営業活動によって得た給水収益等でどの程度賄っているかを示すもので、高いほどよい
純利益(純損失)増加率 %	$\frac{\text{今期純利益}}{\text{前期純利益}} \times 100$	146.1	81.3	135.2	116.7	121.14	94.40	105.63	企業の経営成果面での実質的な成長を示す
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 %	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却}} \times 100$	59.0	52.8	51.3	65.8	95.96	87.75	100.42	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
財務比率に関する項目									
流動比率 %	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	462.1	580.1	662.1	610.2	777.27	392.38	440.68	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
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	64.3	66.2	68.1	70.2	74.02	60.79	62.29	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
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	86.5	84.0	82.3	81.3	82.15	89.33	90.34	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
固定資産 対長期資本比率 %	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債}} \times 100$	89.0	86.3	84.5	83.8	84.06	91.82	92.35	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
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入資本金}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	32.8	31.2	29.3	26.8	23.70	36.51	35.52	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
企業債元利償還金 対給水収益比率 %	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	21.2	20.5	19.3	21.9	28.80	38.50	38.70	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

注) 「同規模平均」、「全国平均」は平成19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(1,325ヶ所)

項目	算式	16	17	18	19	20	同規模平均	全国平均	説明
----	----	----	----	----	----	----	-------	------	----

施設の効率性(稼働状況)に関する項目

施設利用率	%	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	78.2	79.0	80.0	80.6	80.10	65.29	61.79	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%に近いほど効率が良い
最大稼働率	%	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	88.6	88.3	89.7	89.7	88.47	72.71	71.34	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
負荷率	%	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	88.2	89.5	89.1	89.8	90.54	89.80	86.61	施設が年間をととしてどれだけ効率的に利用されているかをみる。100%に近いほど効率が良い
有収率	%	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	94.7	93.9	94.3	94.3	94.02	91.83	89.91	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

生産性(職員数と事業の状況との関係)に関する項目

職員1人当たり 給水人口	人	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	4,373	4,999	5,605	6,369	6,688	3,639	2,814	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
職員1人当たり 有収水量	m ³	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	472,737	534,803	586,287	665,726	681,680	426,643	328,187	
職員1人当たり 営業収益	千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	94,501	105,219	115,733	131,298	133,877	72,814	59,743	

料金に関する項目

供給単価	円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	189.6	186.3	186.6	186.4	184.99	161.81	173.29	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
給水原価 (内資本費)	円	$\frac{\text{経 常 費 用 - 受 託 工 事 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	182.6	180.3	175.9	172.6	167.28	167.86	174.52	1m ³ 当りの生産原価
	円	$\frac{\text{支 払 利 息 + 減 価 償 却 + 受 水 費 中 の 資 本 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	104.6	106.2	100.3	101.6	91.91	88.72	86.21	給水原価のうちの資本費

費用に関する項目

職員給与費 対給水収益比率	%	(注) $\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	10.2	10.0	9.0	7.7	7.60	14.60	16.54	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
利子負担率	%	$\frac{\text{支 払 利 息 + 企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{借 入 資 本 金}} \times 100$	4.3	4.2	4.1	4.2	4.22	3.40	3.47	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

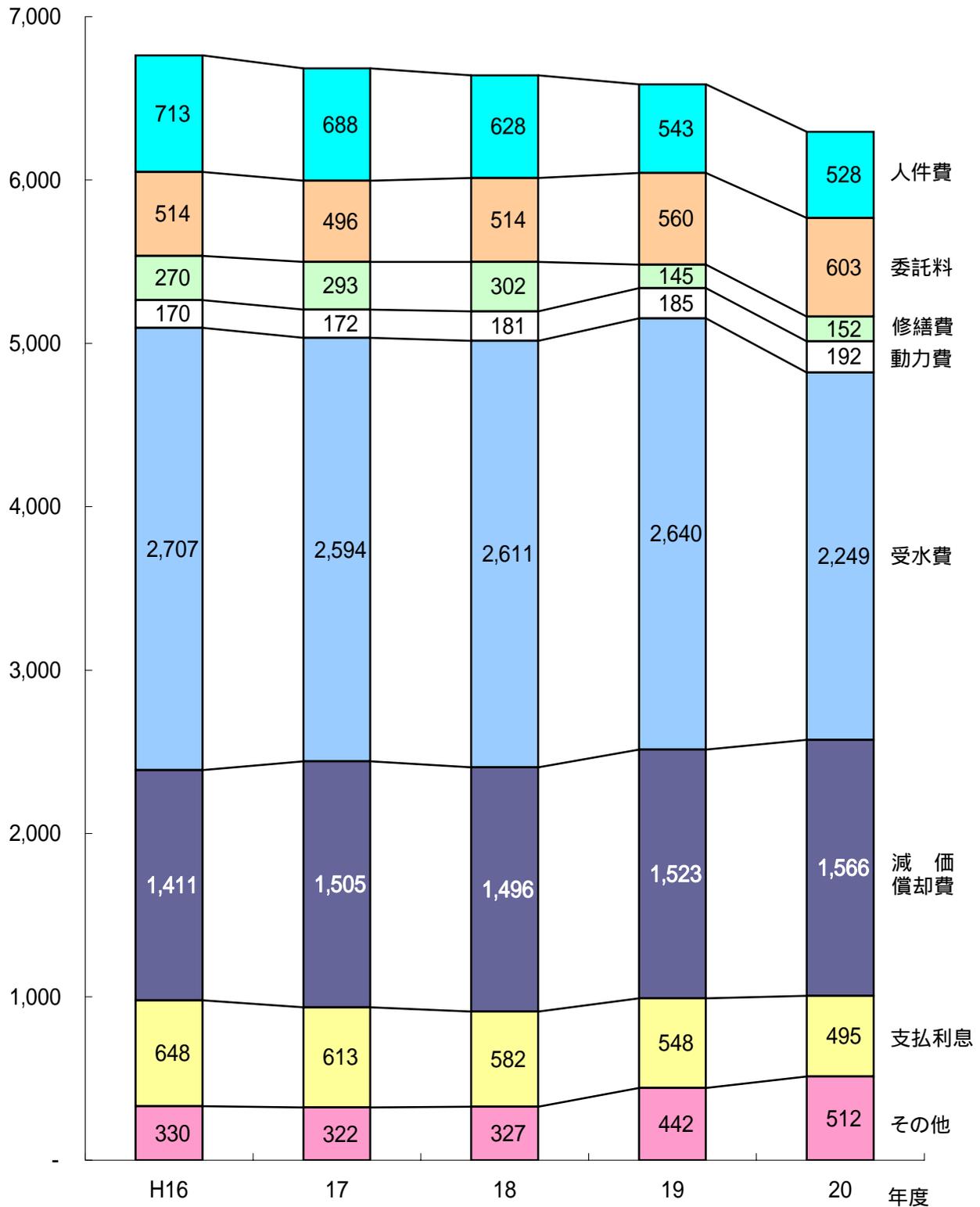
注) 職員給与費は、損益勘定職員(資本勘定は除く)の人員費
人員費 = 給料+手当+法定福利費+退職給与金+報酬

(2)費用構成表

年 度 科 目	16		17		18		19		20		す う 勢 比				
	金 額 円	構 成 比 %	金 額 円	構 成 比 %	16	17	18	19	20						
人件費	712,929,217	10.5	688,182,107	10.3	627,735,961	9.5	542,771,487	8.2	527,651,718	8.4	100	97	88	76	74
備消耗品費	8,964,830	0.1	5,889,449	0.1	5,285,233	0.1	6,637,227	0.1	7,732,503	0.1	100	66	59	74	86
印刷製本費	5,685,423	0.1	6,292,656	0.1	4,532,030	0.1	5,350,176	0.1	4,426,700	0.1	100	111	80	94	78
委託料	513,793,200	7.6	496,305,315	7.4	514,020,431	7.7	560,179,283	8.5	602,647,981	9.5	100	97	100	109	117
電算委託	89,900,000	1.3	90,200,000	1.3	91,700,000	1.4	93,200,000	1.4	102,500,000	1.6	100	100	102	104	114
収納事務等委託	168,900,000	2.5	180,900,000	2.7	180,900,000	2.7	190,000,000	2.9	198,000,000	3.1	100	107	107	112	117
量水器取替委託	54,236,330	0.8	54,185,400	0.8	51,405,495	0.8	78,897,005	1.2	78,897,005	1.3	100	100	95	145	145
その他の委託	200,756,870	3.0	171,019,915	2.6	190,014,936	2.8	198,082,278	3.0	223,250,976	3.5	100	85	95	99	111
賃借料	41,175,680	0.6	30,042,377	0.4	24,784,674	0.4	23,615,680	0.4	23,573,963	0.4	100	73	60	57	57
機器装置賃借料	25,612,435	0.4	23,518,103	0.3	22,908,809	0.4	22,118,206	0.4	22,766,366	0.4	100	92	89	86	89
その他賃借料	15,563,245	0.2	6,524,274	0.1	1,875,865	0.0	1,497,474	0.0	807,597	0.0	100	42	12	10	5
修繕費	270,401,951	4.0	292,801,846	4.4	301,978,499	4.5	144,605,192	2.2	151,758,820	2.4	100	108	112	53	56
動力費	169,622,823	2.5	171,835,607	2.6	181,058,236	2.7	184,737,623	2.8	191,823,570	3.0	100	101	107	109	113
薬品費	34,661,599	0.5	36,725,215	0.6	33,405,569	0.5	32,822,378	0.5	29,699,577	0.5	100	106	96	95	86
受水費	2,707,110,181	40.0	2,593,631,909	38.8	2,611,233,810	39.3	2,639,679,690	40.1	2,248,808,646	35.7	100	96	96	98	83
減価償却費	1,410,711,010	20.9	1,505,406,580	22.5	1,495,513,595	22.5	1,522,627,490	23.1	1,565,995,803	24.9	100	107	106	108	111
資産減耗費	27,597,138	0.4	47,084,679	0.7	38,177,598	0.6	71,154,740	1.1	46,196,013	0.7	100	171	138	258	167
支払利息	648,003,962	9.6	613,418,103	9.2	581,575,914	8.8	548,437,159	8.3	494,593,007	7.9	100	95	90	85	76
その他の経費	181,082,590	2.7	166,988,939	2.5	180,625,787	2.7	266,447,679	4.0	376,917,748	6.0	100	92	100	147	208
特別損失	30,585,319	0.5	29,159,070	0.4	40,472,028	0.6	36,212,542	0.6	23,082,653	0.4	100	95	132	118	75
合 計	6,762,324,923	100.0	6,683,763,852	100.0	6,640,399,365	100.0	6,585,278,346	100.0	6,294,908,702	100.0	100	99	98	97	93

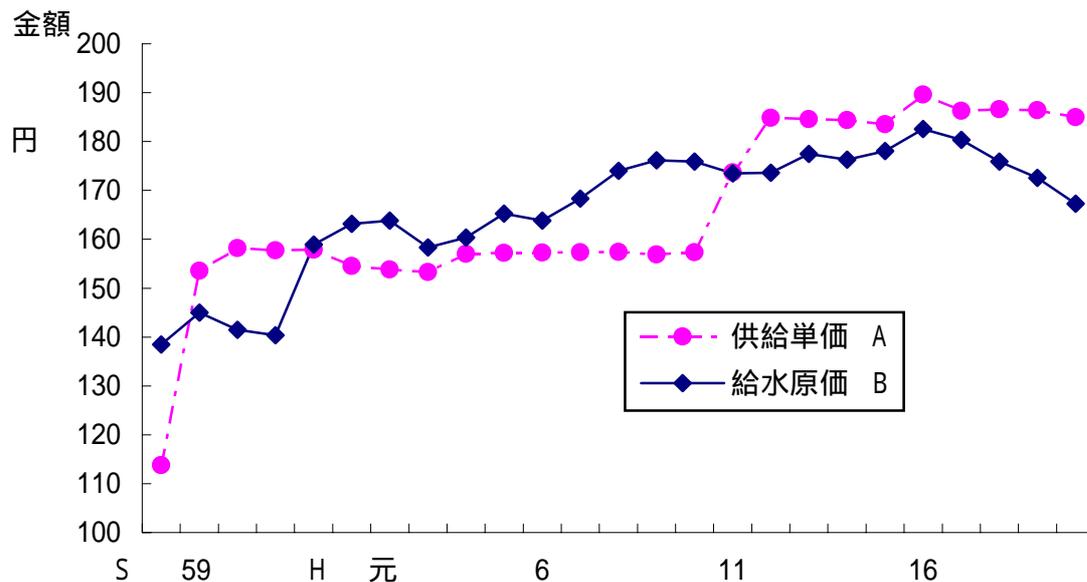
費用構成の推移

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



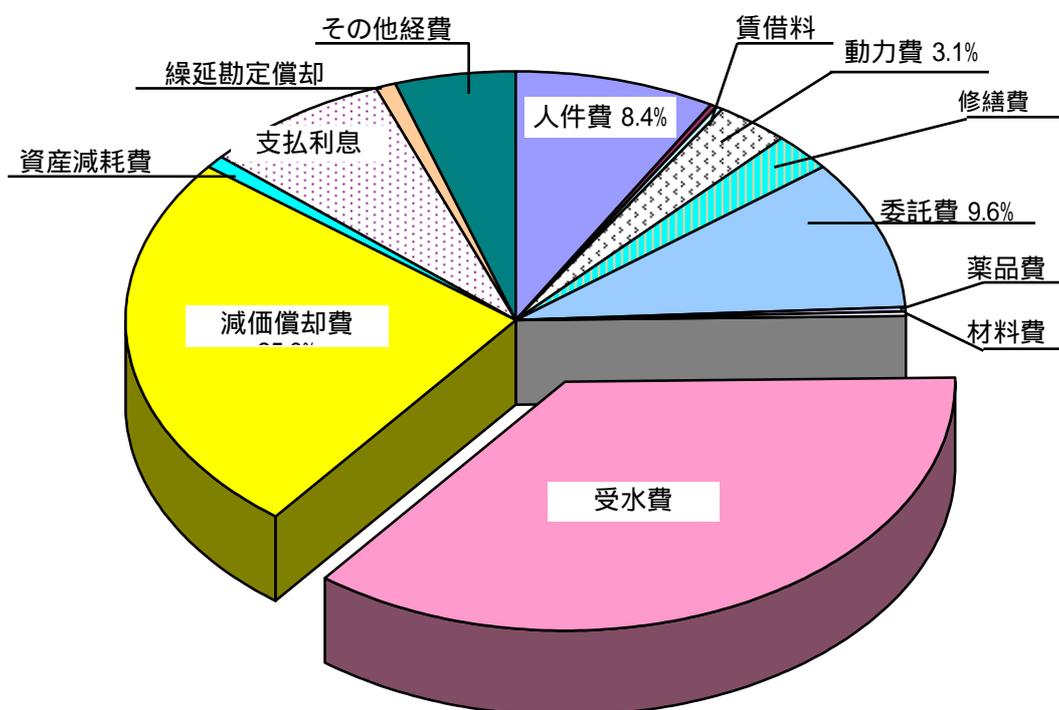
区分 年度	供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C	利益率
			A - B 円	C / A × 100 %
S 59	113.81	138.50	24.69	21.69
60	153.55	144.98	8.57	5.58
61	158.22	141.50	16.72	10.57
62	157.73	140.37	17.36	11.01
H 元 63	157.86	158.93	1.07	0.68
2	154.57	163.14	8.57	5.54
3	153.80	163.79	9.99	6.50
4	153.27	158.32	5.05	3.29
5	157.00	160.36	3.36	2.14
6	157.24	165.23	7.99	5.08
7	157.29	163.82	6.53	4.15
8	157.36	168.32	10.96	6.96
9	157.41	173.99	16.58	10.53
10	156.88	176.15	19.27	12.28
11	157.33	175.89	18.56	11.80
12	173.70	173.45	0.25	0.14
13	184.86	173.62	11.24	6.08
14	184.59	177.45	7.14	3.87
15	184.36	176.32	8.04	4.36
16	183.55	178.06	5.49	2.99
17	189.63	182.56	7.07	3.73
18	186.30	180.33	5.97	3.20
19	186.63	175.89	10.74	5.75
20	186.41	172.59	13.82	7.41
	184.99	167.28	17.71	9.57

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

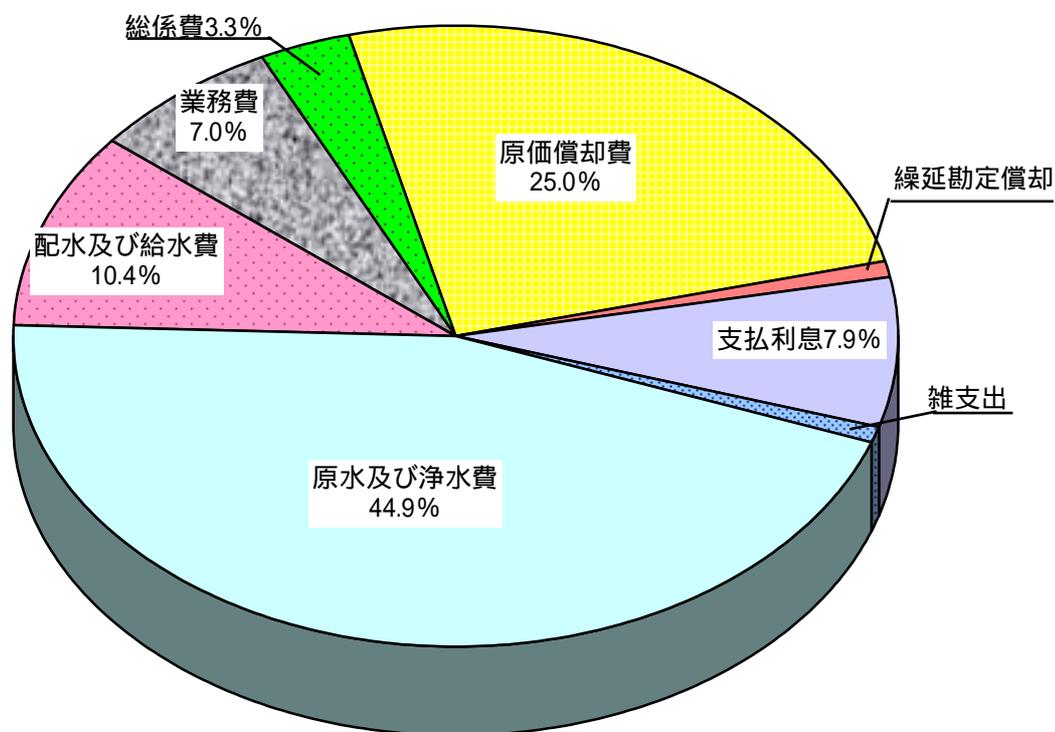
(4) 給水原価構成
ア 目的別



年 度	19			20		
	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	542,771,487	14.30	8.3	527,651,718	14.07	8.4
備消耗品費	6,637,227	0.17	0.1	7,732,503	0.21	0.1
印刷製本費	5,350,176	0.14	0.1	4,426,700	0.12	0.1
賃借料	23,615,680	0.62	0.4	23,573,963	0.63	0.4
動力費	184,737,623	4.87	2.8	191,823,570	5.12	3.1
修繕費	144,605,192	3.81	2.2	151,758,820	4.05	2.4
委託費	560,179,283	14.76	8.5	602,647,981	16.07	9.6
薬品費	32,822,378	0.87	0.5	29,699,577	0.79	0.5
材料費	11,372,039	0.30	0.2	11,607,715	0.31	0.2
受水費	2,639,679,690	69.56	40.3	2,248,808,646	59.98	35.9
減価償却費	1,522,627,490	40.13	23.2	1,565,995,803	41.77	25.0
資産減耗費	71,154,740	1.88	1.1	46,196,013	1.23	0.7
支払利息	548,437,159	14.45	8.4	494,593,007	13.19	7.9
繰延勘定償却	47,248,000	1.25	0.7	47,894,000	1.28	0.8
その他経費	207,827,640	5.48	3.2	317,416,033	8.47	5.1
合 計	6,549,065,804	172.59	100.0	6,271,826,049	167.28	100.0
年間有収水量	37,946,382m ³			37,492,378m ³		

注) 特別損失を除く

イ 部門別



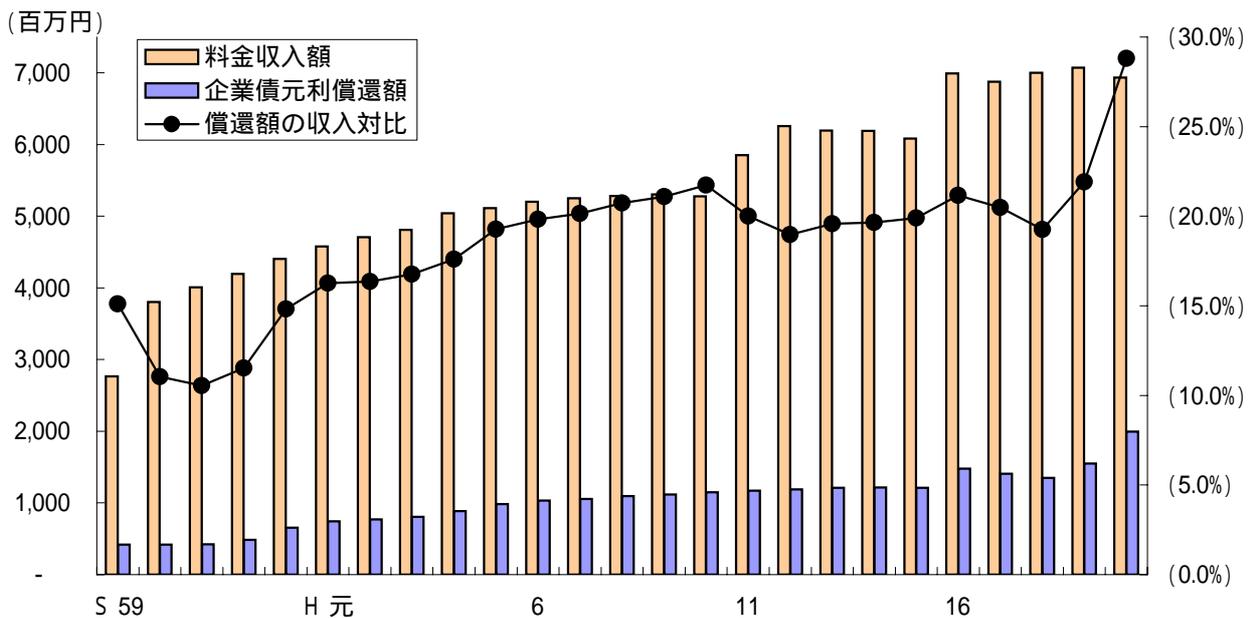
年度		19			20		
		金額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %	金額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %
営業費用	原水及び浄水費	3,185,752,420	83.95	48.6	2,814,361,971	75.06	44.9
	配水及び給水費	552,046,981	14.55	8.4	654,526,538	17.46	10.4
	業務費	440,839,700	11.62	6.7	441,295,830	11.77	7.0
	総係費	180,091,770	4.75	2.8	206,853,840	5.52	3.3
	減価償却費	1,522,627,490	40.13	23.3	1,565,995,803	41.77	25.0
	資産減耗費	71,154,740	1.87	1.1	46,196,013	1.23	0.7
	その他営業費用	-	-	0.0	-	-	0.0
	小計	5,952,513,101	156.87	90.9	5,729,229,995	152.81	91.3
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	548,437,159	14.45	8.4	494,593,007	13.19	7.9
	繰延勘定償却	47,248,000	1.25	0.7	47,894,000	1.28	0.8
	雑支出	867,544	0.02	0.0	109,047	0.00	0.0
小計	596,552,703	15.72	9.1	542,596,054	14.47	8.7	
合計	6,549,065,804	172.59	100.0	6,271,826,049	167.28	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		利息		計 +		
		金額(円)	指数	金額(円)	指数	金額(円)	指数	
S 59	2,767,600,944	126,980,075	100	291,158,015	100	418,138,090	100	15.1
60	3,802,601,555	137,166,192	108	283,145,169	97	420,311,361	101	11.1
61	4,009,683,308	143,265,283	113	279,728,490	96	422,993,773	101	10.5
62	4,193,301,919	149,798,351	118	333,691,555	115	483,489,906	116	11.5
63	4,405,754,066	145,464,767	115	507,594,280	174	653,059,047	156	14.8
H 元	4,577,441,832	147,343,716	116	597,200,889	205	744,544,605	178	16.3
2	4,705,606,623	157,184,582	124	612,254,241	210	769,438,823	184	16.4
3	4,808,893,976	166,094,700	131	639,819,026	220	805,913,726	193	16.8
4	5,042,865,168	230,248,692	181	657,597,909	226	887,846,601	212	17.6
5	5,111,996,750	307,097,323	242	677,880,970	233	984,978,293	236	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	269	689,350,893	237	1,031,478,297	247	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	285	695,901,063	239	1,057,502,017	253	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	301	712,740,393	245	1,095,271,563	262	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	326	704,150,187	242	1,118,526,806	268	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	361	689,344,964	237	1,147,557,558	274	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	394	670,363,799	230	1,171,189,279	280	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	427	645,617,415	222	1,187,720,268	284	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	469	617,497,278	212	1,212,733,263	290	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	494	588,913,844	202	1,216,546,111	291	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	516	556,379,221	191	1,211,106,733	290	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	655	648,003,962	223	1,480,179,080	354	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	626	613,418,103	211	1,408,195,007	337	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	604	581,575,914	200	1,348,875,468	323	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	788	548,437,159	188	1,549,631,752	371	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	1,183	494,593,007	170	1,997,274,523	478	28.8

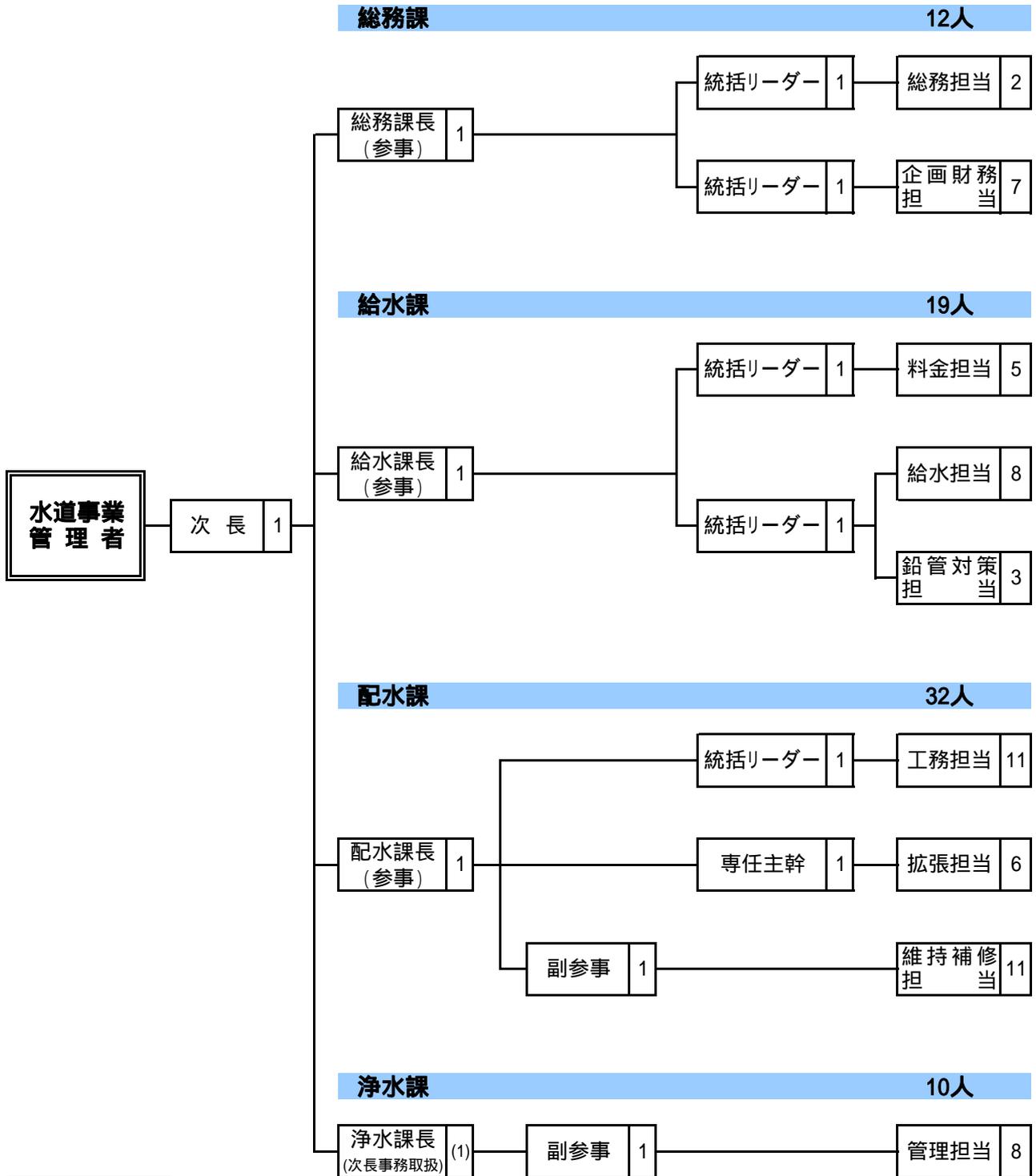
注) 平成19年度は231,708,183円、20年度は775,834,337円の繰上償還を含む



10 組織

(1)行政組織図

平成21年3月31日現在



職員定数	90人
現員	73人

注) 管理者、再任用を含まず

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通報に関すること 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	管理担当	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

単位:人

平成21年3月31日現在

所 属	職 種 職 名	事 務 職 員							技 術 職 員					その他の職員					合 計	職 種 別							
		次長・参事	課長	副参事	主幹	副主幹	主任	主事	主事補	次長・参事	課長	副参事	主幹	副主幹	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
総務課	課長・副参事								1	(1)													1	-	1	-	1
	総務担当				1	1		1															3	3	-	-	3
	企画財務担当				1	5		2															8	8	-	-	8
	計				2	6		2	1		1												12	11	1	-	12
給水課	課長・副参事									1	(1)												1	-	1	-	1
	料金担当				1	4	1																6	6	-	-	6
	給水担当				1	5																	9	6	3	-	9
	鉛管対策担当				(1)			1							1	1							3	1	2	-	3
計				2	9	1	1			1				4	1							19	13	6	-	19	
配水課	課長・副参事									1	(1)												1	-	1	-	1
	工務担当					2								1	5	2							12	2	10	-	12
	拡張担当													1	5								7	-	7	-	7
	維持補修担当												1		3	1							12	-	5	7	12
計					2					1		1	2	13	3							2	2	23	7	32	
浄水課	課長・副参事									1	(1)	1											2	-	2	-	2
	管理担当						1								3	1							8	1	4	3	8
	計						1				1		1		3	1							10	1	6	3	10
合 計				4	17	2	3	1		4		2	2	20	5							2	27	36	10	73	

注) 1 管理者・再任用を除く

2 ()内の数値は兼務

(4)職員構成

ア 年齢別

平成21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	- 人	- 人	- 人	- %
25歳～30 "	-	1	-	1	1.4
30歳～35 "	3	2	-	5	6.8
35歳～40 "	1	-	-	1	1.4
40歳～45 "	4	9	4	17	23.2
45歳～50 "	4	2	1	7	9.6
50歳～55 "	8	13	-	21	28.8
55歳以上	7	9	5	21	28.8
計	27	36	10	73	100.0
平均年齢	49.1	49.6	51.3	49.6歳	

注) 管理者・再任用を除く

イ 勤続年数別

平成21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	- 人	1 人	- 人	1 人	1.4 %
5年～10 "	2	1	-	3	4.1
10年～15 "	1	1	-	2	2.7
15年～20 "	5	3	2	10	13.7
20年～25 "	1	9	3	13	17.8
25年～30 "	2	7	2	11	15.1
30年～35 "	7	3	-	10	13.7
35年以上	9	11	3	23	31.5
計	27	36	10	73	100.0
平均勤続年数	27.7	26.7	26.5	27.1年	

注) 管理者・再任用を除く

ウ 職員数の変せん

平成21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	41	12	83	92
19	25	39	11	75	83
20	27	36	10	73	81

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43号 平成20年6月15日 136,000部	[1面] ・第50回水道週間ポスター及び標語コンクール ・クロスコネクションの禁止 ・水道のお困りごと相談窓口 ・口座振替のお知らせ ・有料広告募集 ・有料広告 [2面] ・平成20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44号 平成20年12月15日 136,000部	[1面] ・平成19年度決算報告 ・水道週間全国コンクール特選受賞 ・水道メーター検針のお知らせ ・水道メーター取替えのお知らせ ・柏市地域水道ビジョンを作成 ・水道についてのアンケート調査を実施 ・有料広告募集 ・有料広告 [2面] ・「水道事業ガイドライン」に基づく業務指標 ・水質検査結果のお知らせ

イ 水道事業年報

印刷部数 200部 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2,400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

- ・ポスター展

実施日 6月16日～6月20日 水道週間ポスター35点及び標語5点を展示

- ・水道に関するポスター募集

対象 市立小・中学校児童・生徒 応募数 692点

- ・水道週間標語募集

対象 市内在住・在学・在勤者 応募数 64点

柏市水道事業年報

(平成20年度版)

平成21年 9月発行

発行 柏市水道部

編集 総務課

〒277-0025

柏市千代田1-2-32

TEL 04(7166)2191 代表

FAX 04(7167)1165

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