

平成22年度

水道事業年報

柏市水道部

目次

1 事業の経緯		7 水質	
(1)沿革……………	1	(1)水質試験成績表……………	36
(2)拡張事業の推移……………	2	(2)薬品使用状況……………	38
(3)年表……………	3		
2 施設		8 財務	
(1)水源地概要……………	4	(1)年度別損益計算書……………	40
(2)各水源地の給水区域……………	8	(2)年度別貸借対照表	
(3)管種別管路延長……………	9	(資産の部)……………	42
(4)耐震性貯水槽の設置場所…	9	(負債・資本の部)……………	44
		(3)年度別資本的収支表……………	46
3 平成22年度事業概要		(4)固定資産節別状況……………	48
(1)業務状況……………	11	(5)固定資産明細書……………	50
(2)建設改良事業……………	11	(6)企業債明細書……………	52
(3)財政状況……………	11		
(4)主要指数……………	12	9 経営分析	
4 業務		(1)経営分析表……………	56
(1)給水人口と給水量の推移…	14	(2)費用構成表……………	60
(2)1日平均、最大、最小給水量	15	(3)供給単価・給水原価の推移…	63
(3)水源地別給水状況……………	16	(4)給水原価構成	
(4)水源地別稼動状況……………	18	ア目的別……………	64
(5)取水量・給水量分析……………	19	イ部門別……………	65
(6)用途別使用水量……………	20	(5)料金収入に対する	
(7)口径別使用水量……………	21	企業債償還額の割合……………	66
(8)口径別給水戸数……………	22	10 組織	
(9)検針業務状況……………	22	(1)行政組織図……………	67
(10)給水装置工事施行件数…	22	(2)分掌事務……………	68
(11)修繕工事施行件数……………	23	(3)職員配置表……………	70
(12)漏水修繕実施状況……………	23	(4)職員構成……………	72
		11 広報活動	
5 料金		(1)広報関係……………	73
(1)給水収益の推移……………	24	(2)行事関係……………	73
(2)納入方法別収納実績……………	25		
(3)水道料金の変せん……………	26	12 東日本大震災に係る事項	
(4)各種手数料の変せん……………	30	(1)水道管の被害状況……………	74
(5)給水申込納付金の変せん…	32	(2)被災地への支援……………	74
(6)給水申込納付金調定状況…	32	(3)給水活動の実績……………	74
		(4)放射性物質の測定結果……………	74
6 電力			
(1)使用量及び料金……………	34		
(2)1m ³ 当たり使用量及び料金…	34		

1 事業の経緯

(1)沿革

〔創設事業〕

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

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

〔第一次拡張〕

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

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

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

〔富勢簡易水道〕

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

〔第二次拡張〕

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

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

〔第三次拡張〕

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

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

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

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

〔第四次拡張〕

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

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

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

【第五次拡張】

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

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

【第六次拡張】

第五次拡張事業終了後、近年の人口増加により、給水人口が計画目標値に達する状況となった。また、市の北部地域において、つくばエクスプレスの開通に伴う土地区画整理事業等の施工による住宅開発が予定され、今後も給水人口、給水量ともに増加する見込みであり、将来の給水サービスを確保するため、整備事業の推進が必要となり、平成22年度を目標年次とする第六次拡張事業を計画した。本事業は、計画給水人口350,900人、計画1日最大給水量145,800m³、計画1人1日最大給水量416ℓとし、平成14年3月に認可を受け、4月に工事に着手した。その後、平成17年3月に沼南町との合併により、事業計画の規模を変更した。

(2) 拡張事業の推移

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

(3) 年表

年 月	事 項	年 月	事 項
S29	3 柏町水道布設認可を厚生・建設大臣に申請	S61	6 第六水源地(高田)建設着手
	5 水道布設認可	9	第五水源地ろ過機工事着手
	6 水道事業起工	10	第三水源地拡張工事着手
	9 市制施行(東葛市), 11月 柏市に改称	62	3 第四水源地配水池, ろ過機工事竣工
30	3 柏市水道給水条例公布	6	第五水源地ろ過機工事竣工
	6 第一水源地(現水道部庁舎敷地)給水開始	6	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	7 柏市水道通水式挙行	7	第六水源地管理棟建築工事竣工
32	8 水道事業計画変更認可申請	10	第三・第六水源地配水池築造工事竣工
	9 水道事業計画変更認可	63	4 第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼働
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 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
37	3 第一次拡張事業認可	4	4 水道料金に消費税3%を転嫁
38	1 柏地域零下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	7 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	8 第三水源地給水開始	8	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		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	8 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
44	1 第二次拡張事業認可	9	7 水道料金の消費税及び地方消費税率3%から5%に改定
45	9 第四水源地(南増尾)建設着手	10	6 配水区域分割化
46	6 第四水源地給水開始	11	7 水道料金改定実施
47	4 水道料金改定実施	10	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	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 I)開始
51	4 水道料金改定実施	20	11 柏市地域水道ビジョン(21~27)策定
54	6 北千葉広域水道企業団, 給水開始	22	3 中央監視制御システム更新
	12 第二水源地給水停止	6	第三水源地3・4号配水池整備事業着手
55	4 水道料金改定実施	8	柏市人口40万人突破
59	5 第四次拡張事業認可申請	23	3 石綿セメント管布設替事業完了
	6 第四次拡張事業認可	3	東日本大震災(放射能汚染による応急給水)
	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																																																																																																																																																																																																													
供 用 開 始		S30.6		S40.8																																																																																																																																																																																																													
所在地(敷地面積)		柏市千代田1－2－32 (4,651㎡)		柏市中原1811－12 (20,194㎡)																																																																																																																																																																																																													
水 源		地下水と送水(第三水源地から)		地下水と受水(北千葉企業団)																																																																																																																																																																																																													
給 水 能 力		13,000㎥/日		25,700㎥/日																																																																																																																																																																																																													
取水設備	深 井 戸	5本		17本																																																																																																																																																																																																													
		<table><tr><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">深井戸概要</th><th colspan="4">取 水 ポンプ 仕 様</th></tr><tr><th>口 径 (mm)</th><th>深 度 (m)</th><th>掘削 年 月</th><th>吐出口径 (mm)</th><th>揚水量 (㎥/min)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第3号井戸</td><td>300</td><td>122.5</td><td>S37. 6</td><td>100</td><td>1.25</td><td>38.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第4号井戸</td><td>300</td><td>178.5</td><td>S37. 7</td><td>100</td><td>1.25</td><td>38.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第5号井戸</td><td>300</td><td>178.0</td><td>S43. 3</td><td>125</td><td>1.30</td><td>51.0</td><td>19.0</td></tr><tr><td>第6号井戸</td><td>300</td><td>193.5</td><td>S44.10</td><td>125</td><td>1.20</td><td>55.0</td><td>19.0</td></tr><tr><td>第7号井戸</td><td>350</td><td>317.0</td><td>S47. 5</td><td>150</td><td>2.08</td><td>70.0</td><td>45.0</td></tr></table>	名 称	深井戸概要			取 水 ポンプ 仕 様				口 径 (mm)	深 度 (m)	掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)	第3号井戸	300	122.5	S37. 6	100	1.25	38.0	15.0	第4号井戸	300	178.5	S37. 7	100	1.25	38.0	15.0	第5号井戸	300	178.0	S43. 3	125	1.30	51.0	19.0	第6号井戸	300	193.5	S44.10	125	1.20	55.0	19.0	第7号井戸	350	317.0	S47. 5	150	2.08	70.0	45.0	<table><tr><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">深井戸概要</th><th colspan="4">取 水 ポンプ 仕 様</th></tr><tr><th>口 径 (mm)</th><th>深 度 (m)</th><th>掘削 年 月</th><th>吐出口径 (mm)</th><th>揚水量 (㎥/min)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第1号井戸</td><td>300</td><td>175.0</td><td>S39. 4</td><td>100</td><td>1.10</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第2号井戸</td><td>300</td><td>172.5</td><td>S39. 6</td><td>100</td><td>1.10</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第3号井戸</td><td>300</td><td>170.0</td><td>S40. 3</td><td>100</td><td>1.10</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第4号井戸</td><td>300</td><td>166.0</td><td>S40. 5</td><td>100</td><td>1.10</td><td>40.0</td><td>11.0</td></tr><tr><td>第5号井戸</td><td>300</td><td>180.0</td><td>S41. 4</td><td>100</td><td>1.10</td><td>35.0</td><td>11.0</td></tr><tr><td>第6号井戸</td><td>300</td><td>185.0</td><td>S41. 4</td><td>100</td><td>1.10</td><td>35.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第7号井戸</td><td>300</td><td>171.0</td><td>S42. 3</td><td>100</td><td>1.25</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第8号井戸</td><td>300</td><td>171.0</td><td>S42. 3</td><td>100</td><td>1.10</td><td>43.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第9号井戸</td><td>300</td><td>180.0</td><td>S43.10</td><td>100</td><td>1.10</td><td>51.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第10号井戸</td><td>300</td><td>200.0</td><td>S43.11</td><td>100</td><td>1.10</td><td>51.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第11号井戸</td><td>300</td><td>218.0</td><td>S46. 1</td><td>100</td><td>1.10</td><td>60.0</td><td>19.0</td></tr><tr><td>第12号井戸</td><td>300</td><td>181.0</td><td>S46. 3</td><td>100</td><td>1.10</td><td>57.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第13号井戸</td><td>300</td><td>327.0</td><td>S47.12</td><td>150</td><td>2.20</td><td>70.0</td><td>45.0</td></tr><tr><td>第14号井戸</td><td>300</td><td>320.0</td><td>S48. 3</td><td>100</td><td>1.25</td><td>50.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第15号井戸</td><td>300</td><td>250.0</td><td>S48. 3</td><td>100</td><td>1.25</td><td>50.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第16号井戸</td><td>300</td><td>244.0</td><td>S49. 6</td><td>100</td><td>1.25</td><td>50.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>第17号井戸</td><td>300</td><td>291.0</td><td>S49. 7</td><td>100</td><td>1.10</td><td>51.0</td><td>15.0</td></tr></table>	名 称	深井戸概要			取 水 ポンプ 仕 様				口 径 (mm)	深 度 (m)	掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)	第1号井戸	300	175.0	S39. 4	100	1.10	40.0	15.0	第2号井戸	300	172.5	S39. 6	100	1.10	40.0	15.0	第3号井戸	300	170.0	S40. 3	100	1.10	40.0	15.0	第4号井戸	300	166.0	S40. 5	100	1.10	40.0	11.0	第5号井戸	300	180.0	S41. 4	100	1.10	35.0	11.0	第6号井戸	300	185.0	S41. 4	100	1.10	35.0	15.0	第7号井戸	300	171.0	S42. 3	100	1.25	40.0	15.0	第8号井戸	300	171.0	S42. 3	100	1.10	43.0	15.0	第9号井戸	300	180.0	S43.10	100	1.10	51.0	15.0	第10号井戸	300	200.0	S43.11	100	1.10	51.0	18.5	第11号井戸	300	218.0	S46. 1	100	1.10	60.0	19.0	第12号井戸	300	181.0	S46. 3	100	1.10	57.0	18.5	第13号井戸	300	327.0	S47.12	150	2.20	70.0	45.0	第14号井戸	300	320.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5	第15号井戸	300	250.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5	第16号井戸	300	244.0	S49. 6	100	1.25	50.0	18.5	第17号井戸	300	291.0	S49. 7	100	1.10	51.0	15.0
		名 称		深井戸概要			取 水 ポンプ 仕 様																																																																																																																																																																																																										
口 径 (mm)	深 度 (m)		掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																										
第3号井戸	300	122.5	S37. 6	100	1.25	38.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第4号井戸	300	178.5	S37. 7	100	1.25	38.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第5号井戸	300	178.0	S43. 3	125	1.30	51.0	19.0																																																																																																																																																																																																										
第6号井戸	300	193.5	S44.10	125	1.20	55.0	19.0																																																																																																																																																																																																										
第7号井戸	350	317.0	S47. 5	150	2.08	70.0	45.0																																																																																																																																																																																																										
名 称	深井戸概要			取 水 ポンプ 仕 様																																																																																																																																																																																																													
	口 径 (mm)	深 度 (m)	掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																										
第1号井戸	300	175.0	S39. 4	100	1.10	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第2号井戸	300	172.5	S39. 6	100	1.10	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第3号井戸	300	170.0	S40. 3	100	1.10	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第4号井戸	300	166.0	S40. 5	100	1.10	40.0	11.0																																																																																																																																																																																																										
第5号井戸	300	180.0	S41. 4	100	1.10	35.0	11.0																																																																																																																																																																																																										
第6号井戸	300	185.0	S41. 4	100	1.10	35.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第7号井戸	300	171.0	S42. 3	100	1.25	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第8号井戸	300	171.0	S42. 3	100	1.10	43.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第9号井戸	300	180.0	S43.10	100	1.10	51.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
第10号井戸	300	200.0	S43.11	100	1.10	51.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第11号井戸	300	218.0	S46. 1	100	1.10	60.0	19.0																																																																																																																																																																																																										
第12号井戸	300	181.0	S46. 3	100	1.10	57.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第13号井戸	300	327.0	S47.12	150	2.20	70.0	45.0																																																																																																																																																																																																										
第14号井戸	300	320.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第15号井戸	300	250.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第16号井戸	300	244.0	S49. 6	100	1.25	50.0	18.5																																																																																																																																																																																																										
第17号井戸	300	291.0	S49. 7	100	1.10	51.0	15.0																																																																																																																																																																																																										
導水設備	導 水 管	1,840.0m		4,912.0m																																																																																																																																																																																																													
浄水設備	着 水 井	－		150.9㎥																																																																																																																																																																																																													
	受 水 井	－		122.8㎥																																																																																																																																																																																																													
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量 7.0㎥×2	14.0㎥	貯蔵容量 8.5㎥×2	17.0㎥																																																																																																																																																																																																												
		有効塩素濃度	12%	有効塩素濃度	12%																																																																																																																																																																																																												
		注入ポンプ	4台	注入ポンプ	4台																																																																																																																																																																																																												
		地下水系 0.213ℓ/分×3、0.105ℓ/分×1、(予備)1台		地下水系 1.510ℓ/分×2、受水系0.102ℓ/分×2、(予備)2台																																																																																																																																																																																																													
	沈 殿 池	－		RC造 330㎥×2 (滞留時間50分) 2池																																																																																																																																																																																																													
	ろ過ポンプ	－		φ 250mm 出力 22kW 4台																																																																																																																																																																																																													
	除鉄・除マンガノ設備	－		自動逆洗型(処理能力4,000㎥/日×7、ろ過速度120m/日) 7基																																																																																																																																																																																																													
汚泥処理施設	－		排水池(RC造 320㎥×1) 1池																																																																																																																																																																																																														
	－		上澄水返送ポンプ(φ 100mm 出力5.5kW) 2台																																																																																																																																																																																																														
	－		天日乾燥床(RC造 10.3㎥×3) 3池																																																																																																																																																																																																														
	－		汚泥引き抜きポンプ(φ 65mm 出力 1.5kW) 2台																																																																																																																																																																																																														
配水設備	配 水 池	4池		4池																																																																																																																																																																																																													
		1号池(RC造) 600㎥、2号池(RC造)1,200㎥ 3号池(RC造)1,400㎥、4号池(RC造)2,000㎥ 合 計 5,200㎥	1号池(SUS) 3,300㎥、2号池(SUS) 3,300㎥ 5号池(PC造)3,400㎥、6号池(PC造)3,400㎥ 合 計 13,400㎥																																																																																																																																																																																																														
	緊急遮断弁	－		2基 1・2号池用: φ 600mm 70%閉、5・6号池用: φ 700mm 100%閉 (緊急飲料用6,800㎥)																																																																																																																																																																																																													
配水ポンプ	配水ポンプ	4台		5台																																																																																																																																																																																																													
		<table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口 径</th><th>吐 出 量</th><th>揚 程</th><th>出 力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第2号</td><td>300×250 mm</td><td>9.50 ㎥/min</td><td>30.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第4号</td><td>200×150 mm</td><td>4.50 ㎥/min</td><td>30.0 m</td><td>30.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第5号</td><td>250×200 mm</td><td>5.10 ㎥/min</td><td>30.0 m</td><td>45.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第6号</td><td>300×250 mm</td><td>9.50 ㎥/min</td><td>30.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>インバータ</td></tr></table>	配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式	第2号	300×250 mm	9.50 ㎥/min	30.0 m	75.0 kW	インバータ	第4号	200×150 mm	4.50 ㎥/min	30.0 m	30.0 kW	定速	第5号	250×200 mm	5.10 ㎥/min	30.0 m	45.0 kW	定速	第6号	300×250 mm	9.50 ㎥/min	30.0 m	75.0 kW	インバータ	<table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口 径</th><th>吐 出 量</th><th>揚 程</th><th>出 力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>300×250 mm</td><td>11.00 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>110.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第2号</td><td>300×250 mm</td><td>11.00 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>110.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300×250 mm</td><td>11.00 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>110.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300×250 mm</td><td>11.00 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>110.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第5号</td><td>250×200 mm</td><td>7.50 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>定速</td></tr></table>	配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式	第1号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ	第2号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ	第3号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	定速	第4号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ	第5号	250×200 mm	7.50 ㎥/min	39.0 m	75.0 kW	定速																																																																																																																																												
配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式																																																																																																																																																																																																												
第2号	300×250 mm	9.50 ㎥/min	30.0 m	75.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																												
第4号	200×150 mm	4.50 ㎥/min	30.0 m	30.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																												
第5号	250×200 mm	5.10 ㎥/min	30.0 m	45.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																												
第6号	300×250 mm	9.50 ㎥/min	30.0 m	75.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																												
配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式																																																																																																																																																																																																												
第1号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																												
第2号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																												
第3号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																												
第4号	300×250 mm	11.00 ㎥/min	39.0 m	110.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																												
第5号	250×200 mm	7.50 ㎥/min	39.0 m	75.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																												
送水設備	送水ポンプ	－		2台																																																																																																																																																																																																													
				<table><tr><th>送水ポンプ</th><th>口 径</th><th>吐 出 量</th><th>揚 程</th><th>出 力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>1 号</td><td>300×250mm</td><td>9.51 ㎥/min</td><td>30.0m</td><td>75kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>2 号</td><td>300×250mm</td><td>9.51 ㎥/min</td><td>30.0m</td><td>75kW</td><td>定速</td></tr></table>	送水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式	1 号	300×250mm	9.51 ㎥/min	30.0m	75kW	定速	2 号	300×250mm	9.51 ㎥/min	30.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																											
送水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式																																																																																																																																																																																																												
1 号	300×250mm	9.51 ㎥/min	30.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																												
2 号	300×250mm	9.51 ㎥/min	30.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																												
発電機 設備	自家発電機	同期発電機(運転可能時間 31h) 300kVA	同期発電機(運転可能時間 29h) 750kVA																																																																																																																																																																																																														

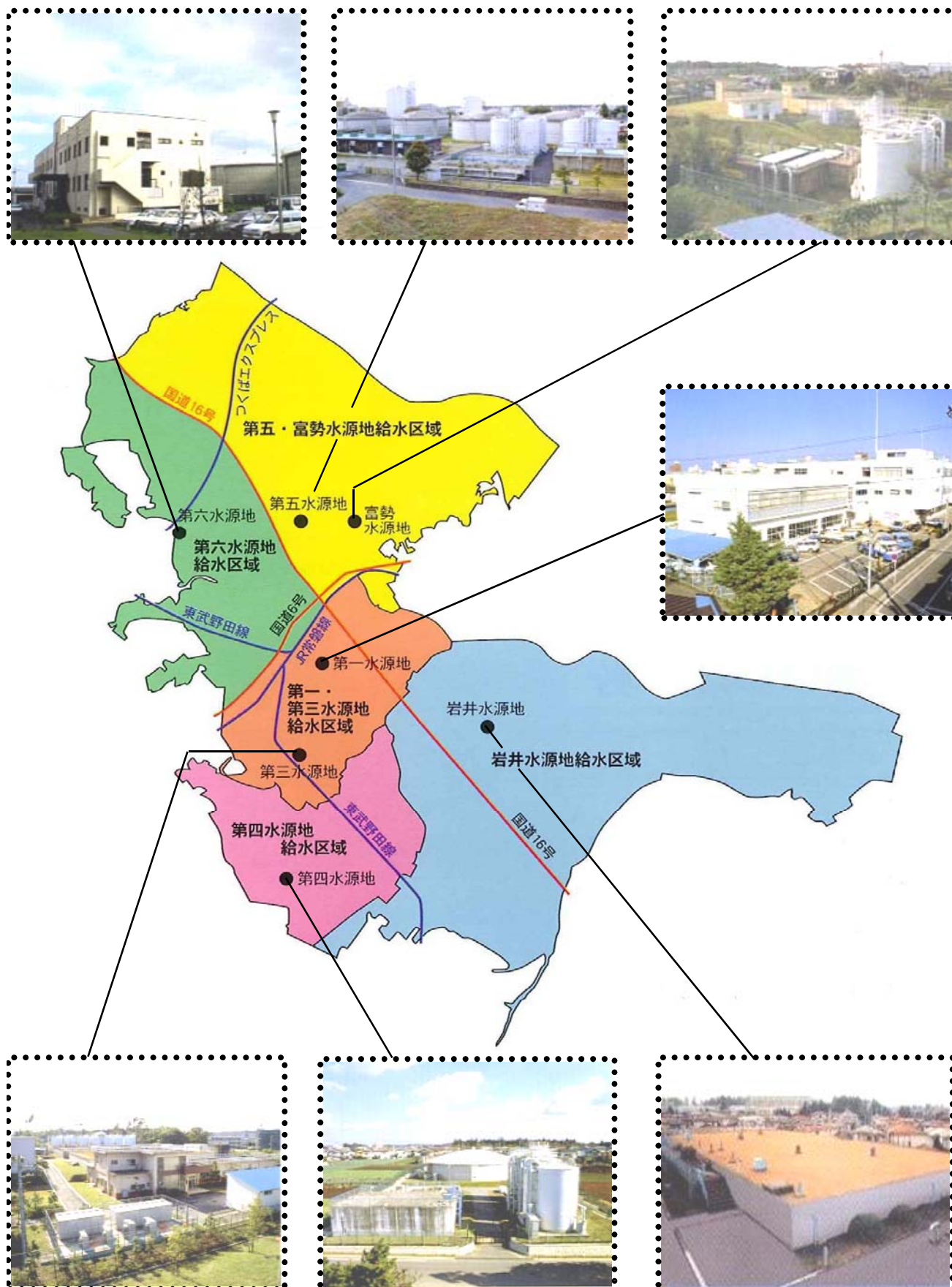
第四水源地								第五水源地																																																																																																																																																																																																					
S46.6								S49.8																																																																																																																																																																																																					
柏市南増尾4－9－1 (14,110㎡)								柏市松葉町3－12 (13,754㎡)																																																																																																																																																																																																					
地下水と受水(北千葉企業団)								地下水と受水(北千葉企業団)																																																																																																																																																																																																					
24,500㎥/日								25,500㎥/日																																																																																																																																																																																																					
9本								11本																																																																																																																																																																																																					
<table><tr><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">深井戸概要</th><th colspan="4">取水ポンプ仕様</th></tr><tr><th>口径 (mm)</th><th>深度 (m)</th><th>掘削 年月</th><th>吐出口径 (mm)</th><th>揚水量 (㎥/min)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第1号井戸</td><td>300</td><td>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></table> ※H23.1 第7号井戸更新								名 称	深井戸概要			取水ポンプ仕様				口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)	第1号井戸	300	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><tr><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">深井戸概要</th><th colspan="4">取水ポンプ仕様</th></tr><tr><th>口径 (mm)</th><th>深度 (m)</th><th>掘削 年月</th><th>吐出口径 (mm)</th><th>揚水量 (㎥/min)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第1号井戸</td><td>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></table>								名 称	深井戸概要			取水ポンプ仕様				口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)	第1号井戸	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
名 称	深井戸概要			取水ポンプ仕様																																																																																																																																																																																																									
	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																						
第1号井戸	300	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 (㎥/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																																																																																																																																																																																																						
3,782.0m								4,648.0m																																																																																																																																																																																																					
111.9㎥								245.9㎥																																																																																																																																																																																																					
161.2㎥								274.1㎥																																																																																																																																																																																																					
貯蔵容量 3.0㎥×2								貯蔵容量 10.0㎥×2、4.0㎥×1																																																																																																																																																																																																					
有効塩素濃度								有効塩素濃度																																																																																																																																																																																																					
12%								12%																																																																																																																																																																																																					
注入ポンプ								注入ポンプ																																																																																																																																																																																																					
4台								4台																																																																																																																																																																																																					
地下水系 0.320ℓ/分×2、受水系 0.070ℓ/分×2、(予備)2台								地下水系 2.363ℓ/分×2、受水系0.205ℓ/分×2、(予備)2台																																																																																																																																																																																																					
RC造 207㎥×2 (滞留時間90分)								RC造 332㎥×2 (滞留時間70分)																																																																																																																																																																																																					
2池								2池																																																																																																																																																																																																					
φ200mm 出力 18.5kW								φ200mm 出力 15kW																																																																																																																																																																																																					
3台								4台																																																																																																																																																																																																					
自動逆流型(処理能力2,700㎥/日×5、ろ過速度120m/日)								自動逆流型(処理能力3,560㎥/日×6、ろ過速度114m/日)																																																																																																																																																																																																					
5基								6基																																																																																																																																																																																																					
排水池(RC造 166.6㎥×2)								排水池(RC造 204.8㎥×2)																																																																																																																																																																																																					
2池								2池																																																																																																																																																																																																					
上澄水返送ポンプ(φ80mm 出力5.5kW)								上澄水返送ポンプ(φ100mm 出力7.5kW)																																																																																																																																																																																																					
4台								4台																																																																																																																																																																																																					
天日乾燥床(RC造 10.0㎥×3)								天日乾燥床(RC造 19.3㎥×3)																																																																																																																																																																																																					
3池								3池																																																																																																																																																																																																					
汚泥引き抜きポンプ(φ65mm 出力 1.5kW)								汚泥引き抜きポンプ(φ65mm 出力 1.5kW)																																																																																																																																																																																																					
4台								4台																																																																																																																																																																																																					
3池								4池																																																																																																																																																																																																					
1号池(PC造)3,800㎥、2号池(PC造)3,800㎥ 3号池(PC造)3,800㎥								1号池(PC造)4,000㎥、2号池(PC造)4,000㎥ 3号池(PC造)4,000㎥、4号池(PC造)4,000㎥																																																																																																																																																																																																					
合 計								合 計																																																																																																																																																																																																					
11,400㎥								16,000㎥																																																																																																																																																																																																					
4基								4基																																																																																																																																																																																																					
1号外池用: φ400mm 70%閉、1号内池用: φ400mm 70%閉								1号池用: φ450mm 70%閉、2号池用: φ450mm 70%閉																																																																																																																																																																																																					
2号池用: φ400mm 70%閉、3号池用: φ500mm 100%閉								3号池用: φ500mm 100%閉、4号池用: φ500mm 100%閉																																																																																																																																																																																																					
(緊急飲料用3,800㎥)								(緊急飲料用8,000㎥)																																																																																																																																																																																																					
5台								6台																																																																																																																																																																																																					
<table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口径</th><th>吐出量</th><th>揚程</th><th>出力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>300×250mm</td><td>10.50 ㎥/min</td><td>39.0 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>10.50 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>90.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300×250mm</td><td>10.50 ㎥/min</td><td>39.0 m</td><td>90.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300×250mm</td><td>8.50 ㎥/min</td><td>36.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第5号</td><td>300×250mm</td><td>8.50 ㎥/min</td><td>36.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>定速</td></tr></table>								配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	第1号	300×250mm	10.50 ㎥/min	39.0 m	90.0 kW	インバータ	第2号	300×250mm	10.50 ㎥/min	39.0 m	90.0 kW	定速	第3号	300×250mm	10.50 ㎥/min	39.0 m	90.0 kW	インバータ	第4号	300×250mm	8.50 ㎥/min	36.0 m	75.0 kW	定速	第5号	300×250mm	8.50 ㎥/min	36.0 m	75.0 kW	定速	<table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口径</th><th>吐出量</th><th>揚程</th><th>出力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>300×250mm</td><td>9.26 ㎥/min</td><td>35.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第2号</td><td>300×250mm</td><td>9.26 ㎥/min</td><td>35.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300×250mm</td><td>9.26 ㎥/min</td><td>35.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300×250mm</td><td>9.26 ㎥/min</td><td>35.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第5号</td><td>300×250mm</td><td>9.26 ㎥/min</td><td>35.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第6号</td><td>300×250mm</td><td>9.26 ㎥/min</td><td>35.0 m</td><td>75.0 kW</td><td>定速</td></tr></table>								配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	第1号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	インバータ	第2号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	インバータ	第3号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	インバータ	第4号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	インバータ	第5号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	定速	第6号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	定速																																																																																																																
配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式																																																																																																																																																																																																								
第1号	300×250mm	10.50 ㎥/min	39.0 m	90.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																								
第2号	300×250mm	10.50 ㎥/min	39.0 m	90.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																								
第3号	300×250mm	10.50 ㎥/min	39.0 m	90.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																								
第4号	300×250mm	8.50 ㎥/min	36.0 m	75.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																								
第5号	300×250mm	8.50 ㎥/min	36.0 m	75.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																								
配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式																																																																																																																																																																																																								
第1号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																								
第2号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																								
第3号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																								
第4号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	インバータ																																																																																																																																																																																																								
第5号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																								
第6号	300×250mm	9.26 ㎥/min	35.0 m	75.0 kW	定速																																																																																																																																																																																																								
-								2台																																																																																																																																																																																																					
<table><tr><th>送水ポンプ</th><th>口径</th><th>吐出量</th><th>揚程</th><th>出力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>1号</td><td>300×250mm</td><td>12.0㎥/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㎥/min</td><td>25.0m</td><td>75kW</td><td>定速</td></tr></table>								送水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	1号	300×250mm	12.0㎥/min	25.0m	75kW	定速	2号	300×250mm	12.0㎥/min	25.0m	75kW	定速	<table><tr><th>送水ポンプ</th><th>口径</th><th>吐出量</th><th>揚程</th><th>出力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>1号</td><td>300×250mm</td><td>12.0㎥/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㎥/min</td><td>25.0m</td><td>75kW</td><td>定速</td></tr></table>								送水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式	1号	300×250mm	12.0㎥/min	25.0m	75kW	定速	2号	300×250mm	12.0㎥/min	25.0m	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㎥/min	25.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																								
2号	300×250mm	12.0㎥/min	25.0m	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㎥/min	25.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																								
2号	300×250mm	12.0㎥/min	25.0m	75kW	定速																																																																																																																																																																																																								
同期発電機(運転可能時間 26h)								同期発電機(運転可能時間29h)																																																																																																																																																																																																					
625kVA								750kVA																																																																																																																																																																																																					

水源地概要（続き）

項 目		第六水源地	富勢水源地(H20.8.22から休止中)																																																																							
供 用 開 始		S63.11	S41.7																																																																							
所在地(敷地面積)		柏市高田1201－23 (10,908㎡)	柏市宿連寺223－2 (7,845㎡)																																																																							
水 源		受水(北千葉企業団)と送水(第五水源地から)	地下水と送水(第五水源地から)																																																																							
給 水 能 力		33,500㎥/日	1,500㎥/日																																																																							
取水設備	深 井 戸	すべて受水と送水のため該当設備なし	2本																																																																							
			<table><tr><th rowspan="2">名 称</th><th colspan="3">深井戸概要</th><th colspan="4">取 水 ポ ンプ 仕 様</th></tr><tr><th>口 径 (mm)</th><th>深 度 (m)</th><th>掘削 年 月</th><th>吐出口径 (mm)</th><th>揚水量 (㎥/min)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第2号井戸</td><td>300</td><td>160.0</td><td>S43.12</td><td>100</td><td>1.10</td><td>43.0</td><td>15.0</td></tr><tr><td>第3号井戸</td><td>300</td><td>185.0</td><td>S46.10</td><td>100</td><td>1.25</td><td>40.0</td><td>15.0</td></tr></table>	名 称	深井戸概要			取 水 ポ ンプ 仕 様				口 径 (mm)	深 度 (m)	掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)	第2号井戸	300	160.0	S43.12	100	1.10	43.0	15.0	第3号井戸	300	185.0	S46.10	100	1.25	40.0	15.0																																								
名 称	深井戸概要				取 水 ポ ンプ 仕 様																																																																					
	口 径 (mm)	深 度 (m)	掘削 年 月	吐出口径 (mm)	揚水量 (㎥/min)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																			
第2号井戸	300	160.0	S43.12	100	1.10	43.0	15.0																																																																			
第3号井戸	300	185.0	S46.10	100	1.25	40.0	15.0																																																																			
導水設備	導 水 管	－	873.0m																																																																							
浄水設備	着 水 井	－	28.6㎥																																																																							
	受 水 井	280.0㎥	－																																																																							
	次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	貯蔵容量 1.5㎥×2	3.0㎥	貯蔵容量 2.5㎥×2	5.0㎥																																																																					
		有効塩素濃度	12%	有効塩素濃度	12%																																																																					
		注入ポンプ	2台	注入ポンプ	3台																																																																					
		送水系 0.170ℓ/分×2、(予備)1台		地下水系 0.226ℓ/分×3、(予備)1台																																																																						
	沈 殿 池	－	RC造 166㎥×1 (滞留時間60分)	1池																																																																						
	ろ過ポンプ	－	φ 125mm 出力 5.5kW	3台																																																																						
	除鉄・除マンガ設備	－	自動逆洗型(処理能力1,800㎥/日×2、ろ過速度120m/日)	2基																																																																						
	汚泥処理施設	－	－	－																																																																						
－		－	－																																																																							
－		－	－																																																																							
－		－	－																																																																							
配水設備	配 水 池	3池 1号池(PC造)5,000㎥、2号池(PC造)5,000㎥ 3号池(PC造)5,000㎥ 合 計 15,000㎥	2池 1号池(RC造) 300㎥、2号池(RC造)700㎥ 合 計 1,000㎥																																																																							
	緊急遮断弁	2基 1・2号池用：φ 600mm 70%閉、3号池用：φ 600mm 100%閉 (緊急飲料用5,000㎥)	－																																																																							
	配水ポンプ	6台 <table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口 径</th><th>吐 出 量</th><th>揚 程</th><th>出 力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>300×250 mm</td><td>10.00 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第2号</td><td>300×250 mm</td><td>10.00 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300×250 mm</td><td>10.00 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kW</td><td>インバータ</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300×250 mm</td><td>9.46 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kW</td><td>セルビウス</td></tr><tr><td>第5号</td><td>300×250 mm</td><td>9.46 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第6号</td><td>300×250 mm</td><td>9.46 ㎥/min</td><td>40.0 m</td><td>90.0 kW</td><td>定速</td></tr></table>	配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式	第1号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	インバータ	第2号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	インバータ	第3号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	インバータ	第4号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	セルビウス	第5号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	定速	第6号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	定速	4台 <table><tr><th>配水ポンプ</th><th>口 径</th><th>吐 出 量</th><th>揚 程</th><th>出 力</th><th>制御方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>50× 50 mm</td><td>0.26 ㎥/min</td><td>43.0 m</td><td>5.5 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第2号</td><td>125×125 mm</td><td>1.32 ㎥/min</td><td>43.0 m</td><td>18.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第3号</td><td>100×100 mm</td><td>1.06 ㎥/min</td><td>43.0 m</td><td>15.0 kW</td><td>定速</td></tr><tr><td>第4号</td><td>125×125 mm</td><td>1.00 ㎥/min</td><td>55.0 m</td><td>18.5 kW</td><td>定速</td></tr></table>	配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式	第1号	50× 50 mm	0.26 ㎥/min	43.0 m	5.5 kW	定速	第2号	125×125 mm	1.32 ㎥/min	43.0 m	18.0 kW	定速	第3号	100×100 mm	1.06 ㎥/min	43.0 m	15.0 kW	定速	第4号	125×125 mm	1.00 ㎥/min	55.0 m	18.5 kW
配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式																																																																					
第1号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	インバータ																																																																					
第2号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	インバータ																																																																					
第3号	300×250 mm	10.00 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	インバータ																																																																					
第4号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	セルビウス																																																																					
第5号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	定速																																																																					
第6号	300×250 mm	9.46 ㎥/min	40.0 m	90.0 kW	定速																																																																					
配水ポンプ	口 径	吐 出 量	揚 程	出 力	制御方式																																																																					
第1号	50× 50 mm	0.26 ㎥/min	43.0 m	5.5 kW	定速																																																																					
第2号	125×125 mm	1.32 ㎥/min	43.0 m	18.0 kW	定速																																																																					
第3号	100×100 mm	1.06 ㎥/min	43.0 m	15.0 kW	定速																																																																					
第4号	125×125 mm	1.00 ㎥/min	55.0 m	18.5 kW	定速																																																																					
送水設備	送水ポンプ	－	－																																																																							
発電機 設備	自家発電機	同期発電機(運転可能時間26h) 1,000kVA																																																																								

岩井水源地		合 計			
S53.4		-			
柏市岩井802-4 (12,807㎡)		(84,269㎡)			
受水(北千葉企業団)		-			
12,700㎥/日		136,400㎥/日			
すべて受水のため該当設備なし		44本			
-		19,318m			
-		537.3㎥			
77.0㎥		915.1㎥			
貯蔵容量 3.0㎥×2	6.0㎥	75.0㎥			
有効塩素濃度	12%				
注入ポンプ	2台	23台			
0.40ℓ/分×2、(予備)1台		(うち予備)10台			
-		7池			
-		14台			
-		自動逆洗型 20基			
-		排水池 5池			
-		上澄水返送ポンプ 10台			
-		天日乾燥床 9池			
-		汚泥引き抜きポンプ 10台			
6池		26池			
1号池(RC造)1,600㎥、2号池(RC造)1,600㎥ 3号池(RC造)1,760㎥、4号池(RC造)2,440㎥ 5号池(RC造)2,500㎥、6号池(RC造)2,500㎥ 合 計 12,400㎥		74,400㎥			
2基		14基			
5号池用: φ 500mm 100%閉、6号池用: φ 500mm 100%閉 (緊急飲料用5,000㎥)		緊急飲料用 28,600㎥ (対象人口を40万人とした場合、1人1日3ℓとして、 23日分を確保)			
5台		35台			
配水ポンプ	口径	吐出量	揚程	出力	制御方式
第1号	200×150 mm	3.60 ㎥/min	45.0 m	45.0 kW	インバータ
第2号	200×150 mm	3.60 ㎥/min	45.0 m	45.0 kW	インバータ
第6号	300 mm	8.42 ㎥/min	45.0 m	110.0 kW	インバータ
第7号	300 mm	8.42 ㎥/min	45.0 m	110.0 kW	インバータ
第8号	300 mm	8.42 ㎥/min	45.0 m	110.0 kW	インバータ
-		4台			
1号機 同期発電機(運転可能時間11.5h) 400kVA 2号機 同期発電機(運転可能時間 8h) 250kVA		7台			

(2)各水源地の給水区域



(3) 管種別管路延長

ア 配水管

(単位:m)

口 径	铸铁管	石綿管	ビニール管	鋼管	その他	合計	うち耐震
30mm			197	28		225	
40			141	4	12	157	
50		262	65,662	1,233		67,157	
75	384,796	754	147,490	138		533,178	58,814
80			34			34	
100	249,522	3,294	61,246	106	33	314,201	23,967
125	5					5	
150	151,490	889	15,442	465		168,286	22,877
200	86,940	133	42	367		87,482	22,555
250	39,523	1		519		40,043	5,354
300	33,558		1	246	17	33,822	3,490
350	21,856			195	17	22,068	2,214
400	10,862			60		10,922	2,053
450	7,092			61		7,153	940
500	2,242			34	14	2,290	1,516
600	3,044					3,044	753
700	464					464	
800	169					169	22
合 計	991,563	5,333	290,255	3,456	93	1,290,700	144,555
前年度比	27,901	△ 10,081	△ 7,050	36	0	10,806	30,308
構 成 比	76.8%	0.4%	22.5%	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	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	6,523	321		36	6,880	1,407
250	4,209			111	4,320	252
300	1,892			63	1,955	136
350	852				852	
500	200				200	
600	54				54	
合 計	18,774	331	3	210	19,318	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	铸铁管	うち耐震
200mm	1,757	757
300	2	
350	3,249	
700	3,880	551
口 径	その他	うち耐震
200mm	14	
合 計	8,902	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22年度末総延長	1,318,920 m	うち耐震	150,190 m
前年度比増	10,469 m	耐震化率	11.4 %

(4) 耐震性貯水槽の設置場所

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

平成23年柏市水道週間ポスターコンクール入賞作品



《 特 選 》

飯 村 菜 和 さん

柏市立松葉第一小学校6年

3 平成22年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は378,557人、給水戸数は160,110戸で、行政区域内人口に対する普及率は93.42%となり、前年度より0.16ポイント向上した。また、年間給水量は、41,048,603 m^3 で、前年度に比べ382,762 m^3 (0.94%)増加した。同様に、有収水量は、38,425,729 m^3 で前年度に比べ410,277 m^3 (1.08%)の増加、有収率は、93.61%で前年度に比べて0.13ポイント向上した。1日平均給水量は、112,462 m^3 で、前年度に比べ1,049 m^3 (0.94%)増加し、1日最大給水量は6月17日(木)に125,422 m^3 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5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、老朽化した配水ポンプ及び関連盤の更新、管末測定局の測定機器装置及び情報伝送装置の更新を実施した。配水池建替事業では、第三水源地の配水池(2池)の建替(3ヵ年継続の1年次)を開始し、また、揚水量の低下した井戸の堀替えを実施した。

建設改良事業費(税込)は、24億65百万円で前年度より2億63百万円(11.94%)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74億85百万円に対し、費用総額は61億69百万円で差引13億16百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が74億70百万円で前年度に比べ19百万円(0.26%)増加し、そのうちの水道料金収入による給水収益は、70億76百万円で前年度に比べ54百万円(0.77%)増加した。営業外収益は15百万円で前年度に比べ12百万円(45.44%)減少した。

費用の内訳は、営業費用が57億33百万円で前年度に比べ5億59百万円(8.89%)減少した。営業外費用は4億16百万円で前年度に比べ45百万円(9.71%)減少し、特別損失は20百万円で前年度に比べ3百万円(15.78%)増加した。

資本的収入及び支出(税込)については、収入総額が6億85百万円に対し、支出総額32億19百万円となり、25億34百万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84百万円、減債積立金7億8百万円、建設改良積立金4億11百万円及び過年度分損益勘定留保資金13億31百万円で補てんした。

なお、給水原価160.03円に対し、供給単価は184.15円となった。

(4) 主要指数

項 目	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
行政区域内人口(A) 人	329,376	331,568	332,514	380,121	381,387
〃 世帯数 世帯	124,152	126,538	128,431	145,655	144,567
給水人口 (B) 人	300,828	303,127	304,179	341,109	344,910
給水戸数 戸	121,144	123,713	125,700	139,399	141,990
普及率 (B)/(A) %	91.3	91.4	91.5	89.7	90.4
年間給水量 m ³	35,425,400	35,613,131	35,127,686	38,919,264	39,313,980
年間受水量 m ³	21,993,364	21,486,907	21,594,555	25,305,529	25,605,104
給水能力 m ³ /日	123,200	123,700	123,700	136,400	136,400
1日最大給水量 m ³	114,140	111,060	110,440	120,865	120,413
1人1日最大給水量 ℓ	379	366	363	354	349
1日平均給水量 m ³	97,056	97,570	95,977	106,628	107,710
1人1日平均給水量 ℓ	323	322	316	313	312
一般家庭用使用水量 m ³	28,914,698	29,076,118	28,945,033	31,789,161	31,968,022
一般家庭用 1人1日平均使用水量 ℓ	263	263	260	255	254
年間有収水量 m ³	33,568,327	33,569,053	33,153,740	36,873,459	36,901,415
有収率 %	94.8	94.3	94.4	94.7	93.9
配水管延長 m	952,085	958,929	972,342	1,165,349	1,223,696
総収入(収益的) 千円	6,503,770	6,515,729	6,423,214	7,479,906	7,267,498
給水収益 千円	6,196,541	6,188,731	6,085,490	6,992,438	6,874,885
総費用(収益的) 千円	5,978,735	5,943,602	5,932,015	6,762,325	6,683,764
供給単価 円	184.59	184.36	183.55	189.63	186.30
給水原価 円	177.45	176.32	178.06	182.56	180.33
職員数 人	90	90	91	97	90

注) 1 職員数は管理者・再任用を除く。平成19及び21年度は年度当初の職員数

2 単位が円(千円)となる項目は、消費税及び地方消費税抜きの数値

平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	対前年度 指 数	10ヶ年の 伸び指数
386,050	390,219	394,818	398,741	405,233	101.6	123.7
148,168	152,449	156,015	158,706	163,356	102.9	134.5
358,698	363,046	367,830	371,884	378,557	101.8	126.7
146,735	150,457	153,809	156,954	160,110	102.0	134.8
92.9	93.0	93.2	93.3	93.4	－	－
39,811,453	40,229,942	39,877,030	40,665,841	41,048,603	100.9	115.1
26,775,279	28,257,396	29,857,656	30,420,131	32,524,976	106.9	147.1
136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	100.0	110.7
122,370	122,390	120,670	123,649	125,422	101.4	111.5
341	337	328	332	331	99.7	87.8
109,072	109,918	109,252	111,413	112,462	100.9	115.1
304	303	297	300	297	99.0	90.8
32,739,188	33,317,187	33,144,506	32,126,054	32,586,718	101.4	112.1
250	251	247	237	236	99.6	88.5
37,522,365	37,946,382	37,492,378	38,015,452	38,425,729	101.1	113.5
94.3	94.3	94.0	93.5	93.6	－	－
1,234,613	1,247,183	1,268,330	1,279,894	1,290,700	100.8	136.9
7,429,370	7,505,698	7,409,923	7,477,957	7,484,921	100.1	114.2
7,002,826	7,073,653	6,935,554	7,022,231	7,075,967	100.8	113.0
6,640,399	6,585,278	6,294,909	6,770,302	6,168,802	91.1	104.5
186.63	186.41	184.99	184.72	184.15	99.7	99.6
175.89	172.59	167.28	177.65	160.03	90.1	92.2
83	76	73	71	66	93.0	74.2

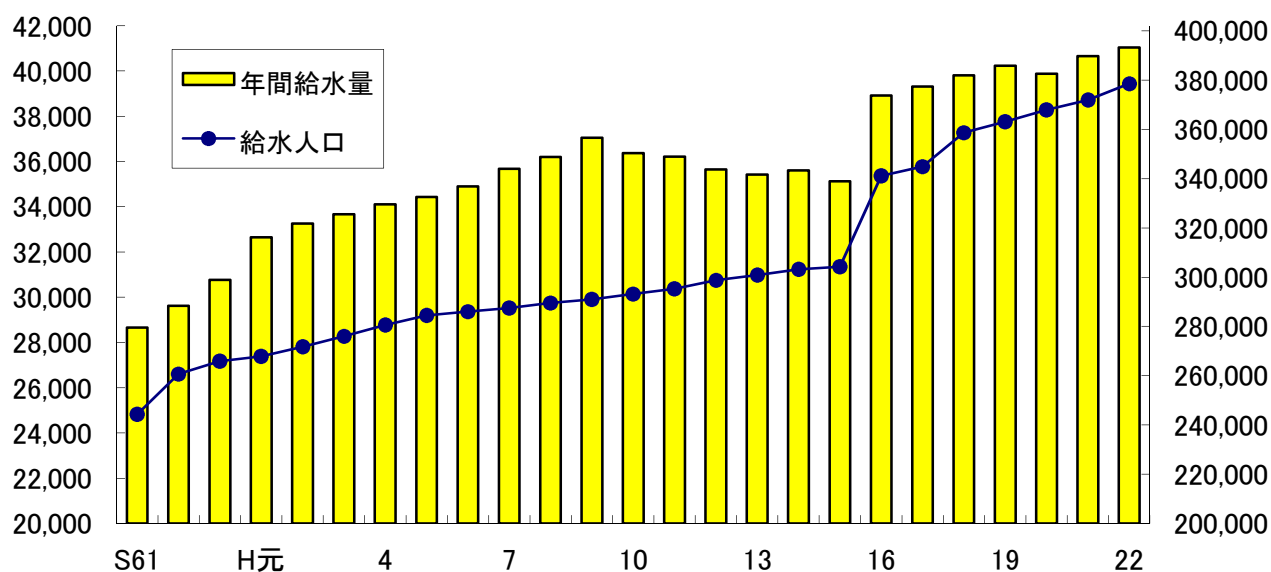
4 業務

(1) 給水人口と給水量の推移

年 度	A 行政区域内 人口 (人)	行政区域内 世帯数 (世帯)	B 給水 人口 (人)	給水 戸数 (戸)	B/A 普及率 (%)	C 年間 給水量 m ³	D 年間 有収水量 m ³	D/C 有収率 %
S 61	282,908	88,172	244,284	76,339	86.3	28,664,550	25,343,229	88.4
62	291,450	91,665	260,745	81,483	89.5	29,617,760	26,584,903	89.8
63	296,794	94,626	265,887	85,770	89.6	30,764,483	27,908,766	90.7
H 元	301,282	97,424	267,789	89,572	88.9	32,647,862	29,614,755	90.7
2	305,229	100,528	271,736	93,180	89.0	33,260,294	30,596,223	92.0
3	309,190	103,632	276,047	95,950	89.3	33,677,223	31,376,230	93.2
4	313,338	106,529	280,545	98,275	89.5	34,106,481	32,119,837	94.2
5	316,853	109,226	284,410	101,840	89.8	34,432,458	32,511,643	94.4
6	318,177	110,865	286,084	104,606	89.9	34,907,600	33,082,551	94.8
7	317,208	111,123	287,445	106,973	90.6	35,684,106	33,355,249	93.5
8	319,118	113,061	289,578	109,380	90.7	36,197,148	33,557,425	92.7
9	320,307	114,658	290,957	111,989	90.8	37,046,915	33,802,927	91.2
10	322,278	116,780	293,196	114,122	91.0	36,379,656	33,555,025	92.2
11	324,221	119,108	295,251	116,130	91.1	36,214,271	33,695,042	93.0
12	327,534	121,480	298,799	118,769	91.2	35,656,954	33,860,441	95.0
13	329,376	124,152	300,828	121,144	91.3	35,425,400	33,568,327	94.8
14	331,568	126,538	303,127	123,713	91.4	35,613,131	33,569,053	94.3
15	332,514	128,431	304,179	125,700	91.5	35,127,686	33,153,740	94.4
16	380,121	145,655	341,109	139,399	89.7	38,919,264	36,873,459	94.7
17	381,387	144,567	344,910	141,990	90.4	39,313,980	36,901,415	93.9
18	386,050	148,168	358,698	146,735	92.9	39,811,453	37,522,365	94.3
19	390,219	152,449	363,046	150,457	93.0	40,229,942	37,946,382	94.3
20	394,818	156,015	367,830	153,809	93.2	39,877,030	37,492,378	94.0
21	398,741	158,706	371,884	156,954	93.3	40,665,841	38,015,452	93.5
22	405,233	163,356	378,557	160,110	93.4	41,048,603	38,425,729	93.6

年間給水量(千m³)

給水人口(人)



(2) 1日平均、最大、最小給水量

年 度	1日平均 給水量 m ³	1日最大給水量		1日最小給水量		1人1日当たり 給水量	
		月・日・曜	水量 m ³	月・日・曜	水量 m ³	平均 ℓ	最大 ℓ
S 61	78,533	8. 31 日	101,060	1. 1 木	58,450	321	414
62	80,923	6. 7 日	101,320	1. 1 日	62,310	310	389
63	84,286	6. 5 日	100,220	1. 1 日	62,540	317	377
H 元	89,446	7. 23 日	107,300	1. 1 月	68,210	334	401
2	91,124	6. 17 日	110,950	1. 1 火	65,830	335	408
3	92,014	7. 21 日	113,500	1. 1 水	70,100	333	411
4	93,442	7. 19 日	118,090	1. 1 金	71,470	333	421
5	94,336	6. 27 日	114,700	1. 1 土	74,640	332	403
6	95,637	7. 3 日	118,540	1. 1 日	75,670	334	414
7	97,498	7. 23 日	114,580	1. 1 月	81,990	339	399
8	99,170	6. 16 日	114,230	1. 1 水	81,710	342	394
9	101,498	7. 6 日	118,300	1. 1 木	84,570	349	407
10	99,670	7. 4 土	118,390	1. 1 金	83,420	340	404
11	98,946	12. 31 金	112,880	1. 1 土	81,910	335	382
12	97,690	9. 2 土	112,530	1. 1 月	84,670	327	377
13	97,056	7. 1 土	114,140	1. 1 火	82,970	323	379
14	97,570	7. 8 月	111,060	1. 1 水	82,880	322	366
15	95,977	6. 21 土	110,440	8. 15 金	82,310	316	363
16	106,628	7. 7 水	120,865	5. 3 月	92,626	313	354
17	107,710	7. 18 月	120,413	1. 2 月	92,330	312	349
18	109,072	7. 26 水	122,370	1. 2 火	95,560	304	341
19	109,918	7. 16 月	122,390	1. 1 火	97,730	303	337
20	109,252	5. 6 火	120,670	1. 1 木	98,080	297	328
21	111,413	7. 26 日	123,649	5. 5 火	100,654	300	332
22	112,462	6. 17 木	125,422	4. 28 水	101,235	297	331
4月	109,321	4. 18 日	118,056	4. 28 水	101,235	289	312
5	111,048	5. 5 水	119,755	5. 24 月	104,791	293	316
6	114,485	6. 17 木	125,422	6. 14 月	105,015	302	331
7	117,316	7. 21 水	123,204	7. 9 金	110,496	310	325
8	116,341	8. 4 水	121,176	8. 13 金	104,185	307	320
9	114,731	9. 7 火	122,532	9. 30 木	106,030	303	324
10	111,727	10. 11 月	119,051	10. 10 日	104,969	295	314
11	112,129	11. 3 水	116,894	11. 22 月	105,213	296	309
12	112,720	12. 31 金	122,280	12. 13 月	106,613	298	323
1	110,942	1. 23 日	114,657	1. 2 日	101,304	293	303
2	110,114	2. 13 日	115,964	2. 11 金	103,027	291	306
3	107,954	3. 13 日	118,245	3. 15 火	102,219	285	312

(3) 水源地別給水状況

年度 月	第一水源地		第三水源地			第四水源地			第五水源地		
	給水量 m ³	送 水 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 %
18	2,839,830	2,397,320	8,170,510	4,880,570	46.2	7,297,226	4,828,425	66.2	7,042,834	5,778,810	57.8
19	2,989,250	2,736,130	8,170,630	5,736,892	52.6	7,192,021	4,970,470	69.1	7,039,497	5,901,411	58.8
20	2,653,330	2,639,740	8,232,800	6,460,193	59.4	7,236,148	5,307,126	73.3	7,283,559	6,246,672	62.5
21	2,694,000	2,541,655	8,230,810	6,430,069	59.7	7,565,319	5,399,209	71.4	7,643,447	6,371,163	62.1
22	2,739,840	2,670,770	8,167,670	6,857,243	63.3	7,670,431	6,211,855	81.0	7,829,691	6,852,666	67.3
月							(931)			(1,281)	
4	219,150	203,910	668,500	551,394	63.2	614,165	538,443	87.7	618,549	554,537	71.0
5	229,700	220,770	693,190	569,856	62.4	650,765	557,549	85.7	654,163	572,994	68.6
6	223,280	220,170	687,400	560,272	61.7	639,526	542,982	84.9	654,643	560,436	65.7
7	239,400	243,160	717,170	603,892	62.9	675,276	535,602	79.3	701,118	619,393	67.5
8	227,620	244,100	710,590	619,162	64.9	678,176	527,708	77.8	690,229	619,388	68.0
9	211,850	226,430	681,730	572,423	63.0	653,796	539,561	82.5	654,742	599,588	70.1
10	224,640	221,380	690,030	600,854	65.9	647,253	557,427	86.1	674,773	572,985	67.5
11	221,710	215,270	667,560	539,522	61.1	625,062	539,411	86.3	650,955	554,490	64.3
12	248,490	234,110	689,340	588,344	63.7	649,730	557,494	85.8	658,181	573,007	68.0
1	254,740	231,690	675,980	549,609	60.6	636,789	478,329	75.1	644,539	547,466	63.0
2	219,390	201,220	613,520	522,397	64.1	571,897	391,103	68.4	572,174	490,125	62.3
3	219,870	208,560	672,660	579,518	65.8	627,996	446,246	71.1	655,625	588,257	72.0

- 注) 1 受水地点は、第三、第四、第五、第六、岩井水源地の5ヶ所
 2 第三水源地から第一水源地へ送水、第五水源地から第六水源地へ送水
 3 第三、第五水源地の受水率は、第一、第六水源地への送水量を加算し算出
 4 受水量は、流山市及び我孫子市からの分水量を含む（（ ）内の数値は分水量を表す）
 5 富勢水源地は、平成20年8月22日から休止中

第六水源地			富勢水源地	岩井水源地		合 計		
			給水量 m³	給水量 m³	受 水 m³	A	B	B/A×100
給水量 m³	送 水 m³	受 水 m³				給水量 m³	受 水 m³	受水率 %
10,060,455	2,962,030	7,317,003	460,798	3,939,800	3,970,471	39,811,453	26,775,279	67.3
10,353,604	2,993,260	7,592,348	459,140	4,025,800	4,056,275	40,229,942	28,257,396	70.2
10,352,201	2,713,010	7,882,972	184,772	3,934,220	3,960,693	39,877,030	29,857,656	74.9
10,392,397	2,612,080	8,039,819	－	4,139,868	4,179,871	40,665,841	30,420,131	74.8
10,354,248	2,350,320	8,292,303 (13,700)	－	4,286,723	4,310,909	41,048,603	32,524,976 (15,912)	79.2
826,550	162,320	687,422	－	334,038	338,569	3,280,952	2,670,365	81.4
866,805	181,320	710,210	－	349,139	355,138	3,443,762	2,765,747	80.3
873,796	198,450	699,345	－	357,227	357,345	3,435,872	2,720,380	79.2
926,138	216,580	734,332	－	379,012	382,231	3,638,114	2,875,450	79.0
913,101	220,210	716,396	－	388,202	388,774	3,607,918	2,871,428	79.6
868,735	200,890	690,173	－	372,442	372,617	3,443,295	2,774,362	80.6
866,780	174,080	716,478	－	361,363	362,288	3,464,839	2,810,032	81.1
848,724	211,420	660,204	－	351,168	353,094	3,365,179	2,646,721	78.7
887,098	184,860	728,754	－	362,820	364,285	3,495,659	2,811,884	80.4
871,029	225,070	669,752	－	357,468	359,855	3,440,545	2,605,011	75.7
784,946	214,150	594,123	－	322,631	326,263	3,084,558	2,324,011	75.3
820,546	160,970	685,114	－	351,213	350,450	3,347,910	2,649,585	79.1

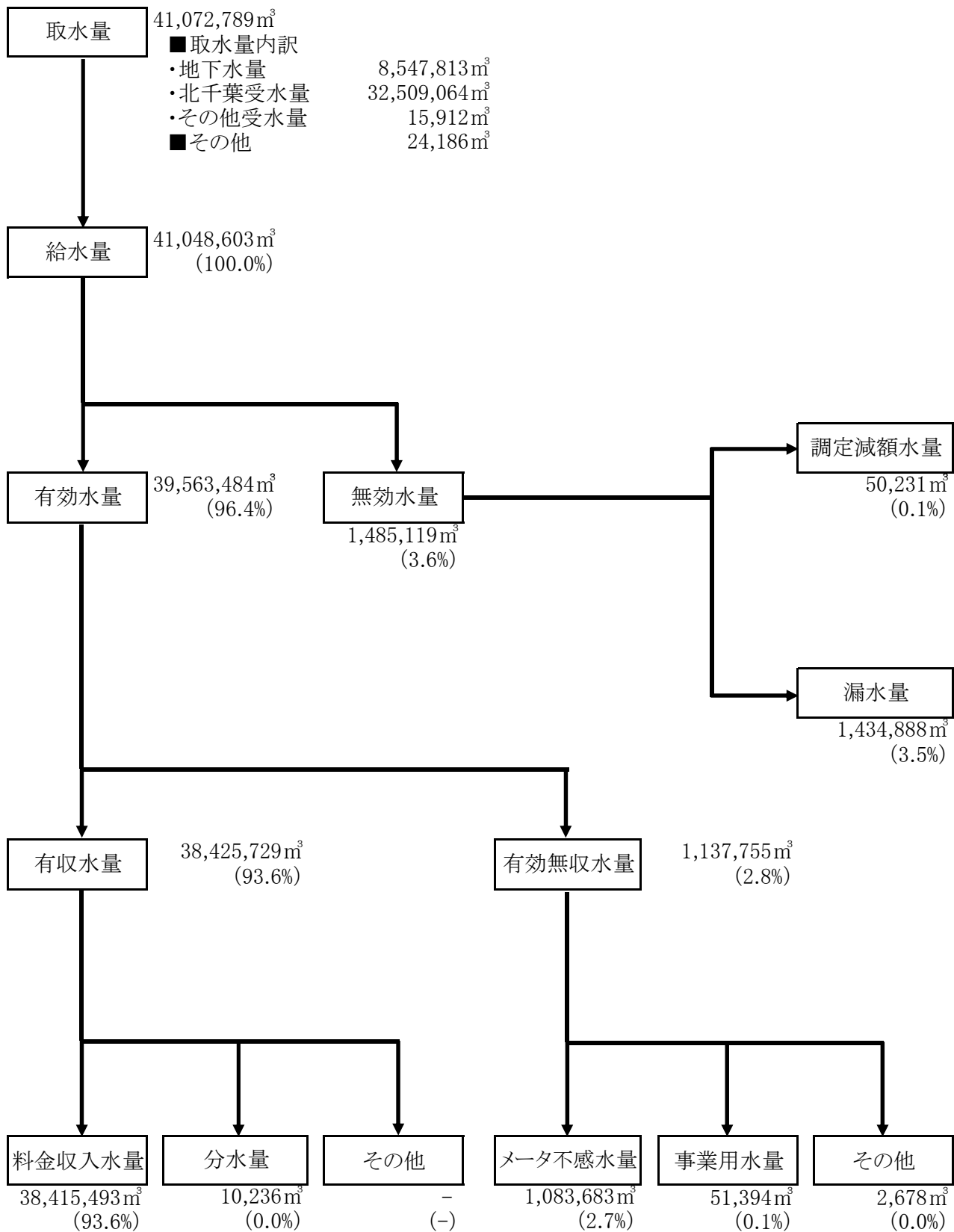
(4) 水源地別稼働状況

水源地	井戸取水量 m³	排水量 m³	配水量 m³	1日平均 配水量 A m³	1日最大 配水量 B m³	1日最小 配水量 m³	時間 最大 配水量 m³	施設 能力 C m³/日	最大 稼働 率 B/C%	施設 利用率 A/C%	負 荷 率 A/B%
第一水源地	53,955	-	2,739,840	7,506	9,400 12月18日	5,360 3月15日	940 6月17日 7～8時	13,000	72.3	57.7	79.9
第三水源地	3,996,312	-	8,167,670	22,377	24,080 6月17日	20,670 1月2日	1,600 6月17日 7～8時	25,700	93.7	87.1	92.9
第四水源地	1,458,576	-	7,670,431	21,015	24,540 12月31日	18,900 4月28日	1,880 7月8日 7～8時	24,500	100.2	85.8	85.6
第五水源地	3,038,970	-	7,829,691	21,451	24,510 7月27日	18,720 1月1日	1,950 7月8日 7～8時	25,500	96.1	84.1	87.5
第六水源地	-	-	10,354,248	28,368	31,626 6月17日	24,495 3月18日	2,487 6月17日 7～8時	33,500	94.4	84.7	89.7
富勢水源地	-	-	-	-	-	-	-	1,500	-	-	-
岩井水源地	-	24,186	4,286,723	11,744	13,869 9月2日	10,278 4月28日	1,040 6月24日 7～8時	12,700	109.2	92.5	84.7
合計	8,547,813	24,186	41,048,603	112,462	125,422 6月17日	101,235 4月28日	9,806 7月8日 7～8時	136,400	92.0	82.5	89.7

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

(5)取水・給水量分析

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



(6)用途別使用水量

用 途		件 数			使 用 水 量			
		年 間 件	構成比 %	月平均 件	年 間 m ³	構成比 %	1ヶ月平均 m ³	1件/月 平均 m ³
生 活 用	一般家庭用	930,996 (915,162)	96.5 (96.5)	155,166 (152,527)	32,575,858 (32,114,070)	84.8 (84.5)	2,714,655 (2,676,173)	17.5 (17.5)
	公衆浴場	18 (18)	0.0 (0.0)	3 (3)	624 (646)	0.0 (0.0)	52 (54)	17.3 (17.9)
	小 計	931,014 (915,180)	96.5 (96.5)	155,169 (152,530)	32,576,482 (32,114,716)	84.8 (84.5)	2,714,707 (2,676,226)	17.5 (17.5)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	3,624 (3,626)	0.4 (0.4)	604 (604)	875,127 (862,852)	2.3 (2.3)	72,927 (71,904)	120.7 (119.0)
	学 校	906 (879)	0.1 (0.1)	151 (147)	849,591 (837,592)	2.2 (2.2)	70,799 (69,798)	468.9 (476.4)
	病 院	1,399 (1,381)	0.1 (0.0)	233 (230)	431,626 (424,994)	1.1 (1.1)	35,969 (35,416)	154.3 (153.9)
	事務所	7,770 (7,466)	0.8 (0.8)	1,295 (1,243)	799,466 (763,711)	2.1 (2.0)	66,622 (63,643)	51.4 (51.1)
	営業所	18,841 (18,553)	2.0 (2.0)	3,140 (3,092)	2,180,726 (2,286,436)	5.7 (6.0)	181,727 (190,536)	57.9 (61.6)
	小 計	32,540 (31,905)	3.4 (3.3)	5,423 (5,317)	5,136,536 (5,175,585)	13.4 (13.6)	428,044 (431,299)	78.9 (81.1)
工 場 用		971 (962)	0.1 (0.1)	162 (160)	696,779 (686,701)	1.8 (1.8)	58,065 (57,224)	358.8 (356.9)
工 事 用		122 (614)	0.0 (0.1)	20 (102)	5,696 (27,112)	0.0 (0.1)	475 (2,259)	23.3 (22.1)
合 計		964,647 (948,661)	100.0 (100.0)	160,774 (158,110)	38,415,493 (38,004,114)	100.0 (100.0)	3,201,291 (3,167,010)	19.9 (20.0)

注) 1 ()内の数値は、前年度の数値を表す

2 流山市及び我孫子市への分水を除く

(7)口径別使用水量

口 径 ・ 区 分		平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	構成比 %
13mm	件 数	232,195	238,027	241,870	242,240	242,735	25.2
	使用水量 m ³	5,285,129	5,279,495	5,172,482	5,123,026	5,092,109	13.3
	1件当りm ³ /月	11.4	11.1	10.7	10.6	10.5	－
20mm	件 数	628,636	647,226	665,350	682,425	697,894	72.3
	使用水量 m ³	25,744,246	26,161,006	26,164,639	26,707,680	27,216,033	70.8
	1件当りm ³ /月	20.5	20.2	19.7	19.6	19.5	－
25 ・ mm 30	件 数	18,577	18,593	18,691	18,557	18,550	1.9
	使用水量 m ³	1,656,965	1,663,451	1,614,840	1,597,124	1,597,993	4.2
	1件当りm ³ /月	44.6	44.7	43.2	43.0	43.1	－
40mm	件 数	3,724	3,768	3,800	3,834	3,836	0.4
	使用水量 m ³	1,748,145	1,742,072	1,700,397	1,625,420	1,621,277	4.2
	1件当りm ³ /月	234.7	231.2	223.7	212.0	211.3	－
50mm	件 数	970	998	1,019	1,039	1,065	0.1
	使用水量 m ³	1,144,546	1,072,529	1,034,633	970,418	992,427	2.6
	1件当りm ³ /月	590.0	537.3	507.7	467.0	465.9	－
75mm	件 数	476	469	478	481	484	0.1
	使用水量 m ³	1,169,197	1,165,829	1,031,145	972,640	918,552	2.4
	1件当りm ³ /月	1,228.1	1,242.9	1,078.6	1,011.1	948.9	－
100 ・ 150 mm ・ 200	件 数	81	86	79	85	83	0.0
	使用水量 m ³	763,636	850,939	762,787	1,007,806	977,102	2.5
	1件当りm ³ /月	4,713.8	4,947.3	4,827.8	5,928.3	5,886.2	－
合 計	件 数	884,659	909,167	931,287	948,661	964,647	100.0
	使用水量 m ³	37,511,864	37,935,321	37,480,923	38,004,114	38,415,493	100.0
	1件当りm ³ /月	21.2	20.9	20.1	20.0	19.9	－

注) 1 1件当り水量は、隔月区分(2ヶ月分)水量を1ヶ月に修正した数値

2 流山市及び我孫子市への分水量(22年度 10,236m³)を除く

(8)口径別給水戸数

口 径	平成 18 年度	構成 比率	平成 19 年度	構成 比率	平成 20 年度	構成 比率	平成 21 年度	構成 比率	平成 22 年度	構成 比率
mm	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%
13	37,982	26.2	38,758	25.8	39,113	25.4	39,356	25.1	39,616	24.7
20	104,807	71.0	107,742	71.6	110,712	72.0	113,644	72.4	116,523	72.8
25	3,038	2.2	3,044	2.0	3,063	2.0	3,027	1.9	3,031	1.9
30	36	0.0	34	0.0	34	0.0	32	0.0	31	0.0
40	617	0.4	623	0.4	627	0.4	631	0.4	639	0.4
50	162	0.1	166	0.1	167	0.1	171	0.1	177	0.1
75	79	0.1	78	0.1	80	0.1	80	0.1	81	0.1
100	12	0.0	10	0.0	11	0.0	11	0.0	10	0.0
150	1	0.0	1	0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
200	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
計	146,735	100.0	150,457	100.0	153,809	100.0	156,954	100.0	160,110	100.0
すう勢比	100	-	103	-	105	-	107	-	109	-

(9)検針業務状況

区分	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
件数	965,984	989,469	1,011,939	1,032,089	1,048,636
すう勢比	100	102	105	107	109

(10)給水装置工事施行件数

単位:件

年 度	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	合計
18	1,272	5,080	89	-	26	7	4	1	1	6,480
19	1,262	3,828	67	1	23	7	1	3	-	5,192
20	920	3,724	66	1	22	7	7	4	-	4,751
21	893	2,914	55	-	24	9	1	4	1	3,901
22	713	2,677	65	-	29	12	5	-	-	3,501
新設分	571	1,901	34	-	11	4	1	-	-	2,522
改造分	142	776	31	-	18	8	4	-	-	979

(11)修繕工事施行件数

単位:件

年 度	給水管 漏 水	配水管 漏 水	サドル分 水栓漏水	止水栓 漏 水	その他 給水管漏水	消火栓	仕切弁	その他	合計
18	435	39	33	20	47	61	50	29	714
19	398	37	36	21	29	44	31	54	650
20	414	38	28	21	26	53	41	58	679
21	405	30	18	17	18	59	53	57	657
22	443	36	38	23	36	60	61	54	751
内 訳	100	20	23	5	10	60	59	39	316
	343	16	15	18	26	-	2	15	435

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

年 度	合 計	管 種 別						原 因 別					
		鋳鉄管	石綿管	ビニール管	鉛管	ステンレス管	鋼管	腐食	亀裂	荷重振動	地盤沈下	施工不良	その他
18	401	2	16	39	341	1	2	326	21	10	－	7	37
19	368	4	11	41	306	2	4	288	38	2	－	－	40
20	392	4	6	43	327	4	8	324	33	1	－	6	28
21	393	3	5	31	348	2	4	342	29	0	0	0	22
22	432	11	0	42	372	5	2	366	31	－	－	2	33

イ 原因者負担漏水修繕

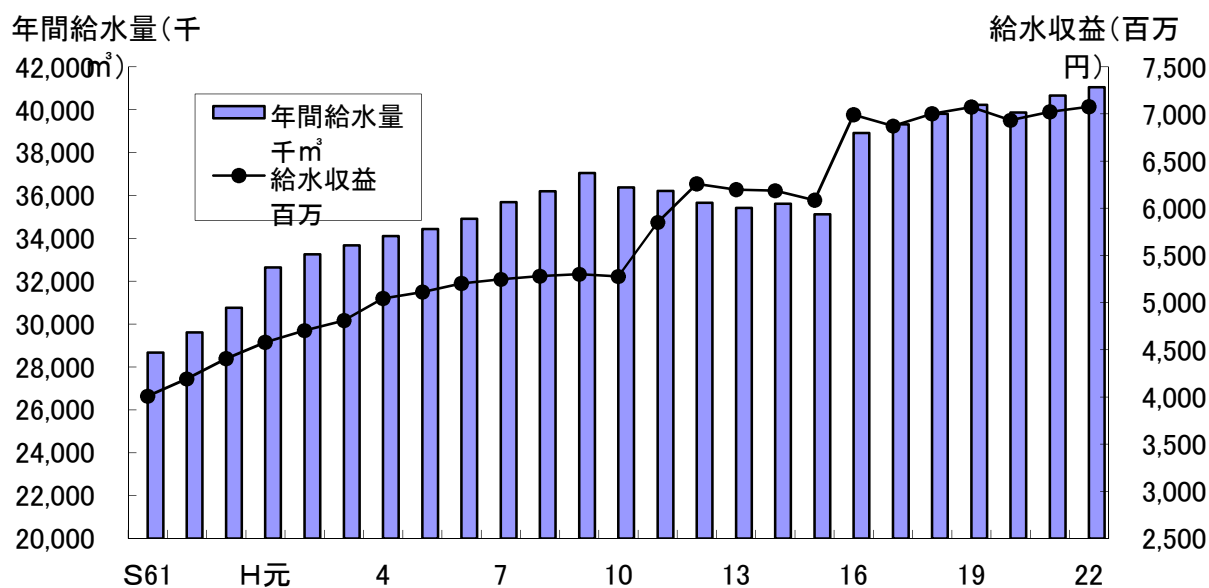
単位:件

年 度	合 計	管 種 別						工 事 別							
		鋳鉄管	石綿管	ビニール管	鉛管	ステンレス管	鋼管	下水道	道	電	電	ガ	水	宅	そ
18	73	-	3	25	39	6	-	11	3	-	4	24	1	9	21
19	67	-	-	22	35	9	1	11	2	1	1	20	1	8	23
20	60	-	1	17	35	7	-	10	1	3	6	20	3	2	15
21	42	-	2	11	25	1	3	9	-	1	2	6	1	1	22
22	47	-	-	14	25	8	-	7	1	3	1	19	2	3	11

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 m³	給水収益 円	すう勢比	備 考
S 61	28,664,550	4,009,683,308	100.0	
62	29,617,760	4,193,301,919	104.6	
63	30,764,483	4,405,754,066	109.9	
H 元	32,647,862	4,577,441,832	114.2	
2	33,260,294	4,705,606,623	117.4	
3	33,677,223	4,808,893,976	119.9	
4	34,106,481	5,042,865,168	125.8	4月1日から消費税転嫁
5	34,432,458	5,111,996,750	127.5	
6	34,907,600	5,203,655,680	129.8	
7	35,684,106	5,248,943,398	130.9	
8	36,197,148	5,282,327,166	131.7	
9	37,046,915	5,302,864,673	132.3	7月1日から消費税及び地方消費税を改正
10	36,379,656	5,279,129,020	131.7	
11	36,214,271	5,852,827,295	146.0	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	156.1	
13	35,425,400	6,196,540,578	154.5	
14	35,613,131	6,188,731,155	154.3	
15	35,127,686	6,085,489,787	151.8	
16	38,919,264	6,992,438,069	174.4	
17	39,313,980	6,874,885,105	171.5	
18	39,811,453	7,002,825,880	174.6	
19	40,229,942	7,073,652,760	176.4	
20	39,877,030	6,935,553,965	173.0	
21	40,665,841	7,022,231,236	175.1	
22	41,048,603	7,075,966,697	176.5	

注) 1 流山市及び我孫子市への分水量を含む
 2 給水収益は、消費税及び地方消費税抜き

(2) 納入方法別収納実績

年度・納入別		調 定		収 入		収入割合 %
		件数・金額	構成比%	件数・金額	構成比%	
18	口座振替	648,641 件	73.3	585,513 件	75.0	90.3
		5,175,148,371 円	70.3	4,693,612,631 円	71.1	90.7
	納付制	236,247 件	26.7	195,310 件	25.0	82.7
		2,187,414,715 円	29.7	1,907,080,387 円	28.9	87.2
	計	884,888 件	100.0	780,823 件	100.0	88.2
		7,362,563,086 円	100.0	6,600,693,018 円	100.0	89.7
19	口座振替	652,624 件	71.8	589,663 件	73.6	90.4
		5,219,767,465 円	70.2	4,726,269,768 円	71.0	90.5
	納付制	256,185 件	28.2	211,335 件	26.4	82.5
		2,215,121,716 円	29.8	1,931,605,011 円	29.0	87.2
	計	908,809 件	100.0	800,998 件	100.0	88.1
		7,434,889,181 円	100.0	6,657,874,779 円	100.0	89.5
20	口座振替	660,143 件	70.9	595,536 件	72.5	90.2
		5,178,414,321 円	71.0	4,689,208,174 円	71.8	90.6
	納付制	271,410 件	29.1	225,642 件	27.5	83.1
		2,112,639,987 円	29.0	1,841,790,625 円	28.2	87.2
	計	931,553 件	100.0	821,178 件	100.0	88.2
		7,291,054,308 円	100.0	6,530,998,799 円	100.0	89.6
21	口座振替	667,587 件	70.4	602,074 件	71.9	90.2
		5,225,936,664 円	70.9	4,735,216,384 円	71.5	90.6
	納付制	281,074 件	29.6	234,940 件	28.1	83.6
		2,146,490,179 円	29.1	1,886,607,357 円	28.5	87.9
	計	948,661 件	100.0	837,014 件	100.0	88.2
		7,372,426,843 円	100.0	6,621,823,741 円	100.0	89.8
22	口座振替	676,699 件	70.1	610,491 件	72.0	90.2
		5,251,210,517 円	70.7	4,766,505,988 円	71.5	90.8
	納付制	287,948 件	29.9	237,008 件	28.0	82.3
		2,177,714,335 円	29.3	1,896,130,187 円	28.5	87.1
	計	964,647 件	100.0	847,499 件	100.0	87.9
		7,428,924,852 円	100.0	6,662,636,175 円	100.0	89.7

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

2 金額は、消費税及び地方消費税を含む

(3)水道料金の変せん

改定年月日			S30.3.9			S36.12.23					
実施期間			S30.4.1～S36.12.31			S37.1.1～S47.3.31					
区 分			基本料金 (1ヶ月につき)		超過料金 1m³につき 円	区 分			基本料金 (1ヶ月につき)		超過料金 1m³につき 円
			水量 m³	金額 円					水量 m³	金額 円	
専 用 栓	計 量 制	家 事 用	20	260	18	専 用 栓	計 量 制	一 般 用	10	220	25
		官公署病院 学校・工場	10	180	20			団 体 用	20	440	25
		特殊営業用	10	240	24			浴場営業用	100	1,300	15
		浴場営業用	300	3,600	12			工場並びに 臨 時 用	1	-	50
		娛 楽 用	1	-	34			一 般 用	5人まで	300	1人増すご とに 60
		工場並びに 臨 時 用	1	-	30			〃	浴槽1個 につき	100	1個増すご とに 100
	定 額 制	一 般 用	5人まで	300	1人増すご とに 60	専 用 栓	計 量 制	〃	支栓1栓 につき	60	1栓増すご とに 60
		〃	浴槽1個 につき	100	1個増すご とに 100			一 般 用	一世帯 8m³まで	180	22
		〃	支栓1栓 につき	60	1栓増すご とに 60			共 用 栓	定 額 制	〃	一世帯 5人まで
	計 量 制	一 般 用	一世帯 8m³まで	120	17						
定 額 制	〃	一世帯 5人まで	150	1人増すご とに 30							

S47.3.24							S51.3.15							
S47.4.1～S51.3.31							S51.4.1～S55.3.31							
区 分			基本料金 (1ヶ月につき)		超過料金		区分			準備料金 (1ヶ月につき)		従量料金 (1ヶ月につき)		
			水量 m ³	金額 円	水量区分 m ³	1 m ³ につき 円				口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m ³	1 m ³ につき 円
専 用 計 及 び 共 用 制 栓		一般用	10	250	11～20	35	専 用 計 及 び 共 用 制 栓			13	190	一 般 用 公 衆 浴 場 用	1～10	30
					21～100	41				20	510		11～20	40
					101以上	50				25	830		21～50	60
		団体用	20	520	21～100	41				40	2,560		51～100	80
					101以上	50				50	3,790		101以上	110
浴 場 営業用	100	1,740	101以上	20	75	9,350	1 m ³ につき	30						
工場並び に臨時用	1	－	－	80	100	17,050								

S55.3.18						S60.3.20							
S55.4.1～S60.3.31						S60.4.1～H11.6.30							
区分		準備料金 (1ヶ月につき)		従量料金 (1ヶ月につき)		区分		基本料金 (1ヶ月につき)		従量料金 (1ヶ月につき)			
		口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m³			1m³につき 円	口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m³	1m³につき 円
専用計及 び量共 用制栓		13	280	一 般	1～10	40	専用計及 び量共 用制栓		13	390	一 般	1～10	55
		20	760		11～20	60			20	1,070		11～20	85
					21～30	90						21～30	130
		25	1,230	用	31～50	120			25	1,730	用	31～50	175
		40	3,740		51～100	160			40	5,250		51～100	235
		50	5,600		101以上	220			50	7,850		101以上	315
		75	13,800	一 般 公 衆 浴 場 用	1m³につき	30			75	19,400	一 般 公 衆 浴 場 用	1m³につき	30
		100	28,000						100	39,000			

注) 平成9年7月1日から、消費税及び地方消費税を5%に改定

H11.3.19						H18.3.27					
H11.7.1～H18.3.31						H18.4.1～					
区分	基本料金 (1ヶ月につき)		従量料金 (1ヶ月につき)			区分	基本料金 (1ヶ月につき)		従量料金 (1ヶ月につき)		
	口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m³	1m³につき 円		口径 mm	金額 円	種別	水量区分 m³	1m³につき 円
専 用 計 及 び 共 用 栓	13	460	一 般 用	1～10	60	専 用 計 及 び 共 用 栓	13	460	一 般 用	1～10	60
				11～20	100					11～20	100
				21～30	155					21～30	155
				31～50	210					31～50	210
				51～100	280					51～100	280
	20	1,240	一 般 用	101以上	370		20	1,240	一 般 用	101以上	370
	25	2,030	一 般 用				25	2,030	一 般 用		
	40	6,240	一 般 用				40	6,240	一 般 用		
	50	9,200	一 般 用				50	9,200	一 般 用		
	75	23,100	一 般 公 衆 浴 場 用				75	23,100	一 般 公 衆 浴 場 用		
	100	49,400	一 般 公 衆 浴 場 用				100	49,400	一 般 公 衆 浴 場 用		
	200	210,000	一 般 公 衆 浴 場 用				200	210,000	一 般 公 衆 浴 場 用		

注) 合併により、平成17年3月28日から、口径200mmを追加

注) 平成18年4月1日から、口径150mmを追加

(4)各種手数料の変せん

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

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

(5) 給水申込納付金の変せん

単位:円

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

注)平成9年7月1日から,消費税及び地方消費税率を5%に改定

注)合併により,平成17年3月28日から,口径200mmを追加

注)平成18年4月1日から,口径150mmを追加

(6) 給水申込納付金調定状況

単位:件,千円,%

年 度		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	合 計
18	件 数	1,027	3,583	54	15	6	1	-	1	-	4,687
	金 額	88,120	704,490	18,099	16,210	8,926	4,410	-	19,824	-	860,079
19	件 数	916	3,306	49	18	4	-	1	-	-	4,294
	金 額	78,468	652,624	16,112	20,211	5,589	-	9,450	-	-	782,454
20	件 数	722	3,366	43	17	3	2	1	-	-	4,154
	金 額	61,880	661,450	15,275	18,066	4,772	8,440	9,450	-	-	779,333
21	件 数	728	2,437	43	9	6	-	-	-	-	3,223
	金 額	59,609	453,005	12,719	8,994	6,565	-	-	-	-	540,892
22	件 数	600	2,049	34	17	8	1	-	-	-	2,709
	構成比	22.1	75.7	1.3	0.6	0.3	0.0	-	-	-	100.0
	金 額	48,982	379,060	10,600	16,593	11,790	4,200	-	-	-	471,225
	構成比	10.4	80.4	2.3	3.5	2.5	0.9	-	-	-	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23年柏市水道週間ポスターコンクール入賞作品



《準 特 選》

蒔 田 和花菜 さん

柏市立豊四季中学校2年

6 電力

(1) 使用量及び料金

年 度 月	第一水源地		第三水源地		第四水源地		第五水源地		第六
	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh
18	690,799	11,349,957	4,481,963	58,511,416	2,302,853	31,278,812	3,603,867	48,905,272	1,492,662
19	669,440	11,300,988	4,437,594	59,162,737	2,234,942	30,885,168	3,666,987	50,768,829	1,532,484
20	549,390	10,863,162	4,017,572	61,049,250	2,046,364	32,212,824	3,335,073	52,596,620	1,520,616
21	540,997	8,990,275	3,977,165	50,756,817	2,383,176	31,219,555	3,548,325	46,623,665	1,439,058
22	580,427	9,720,865	3,917,475	51,553,839	2,050,337	28,785,269	3,263,755	45,151,806	1,417,998
4月	46,340	758,650	352,772	4,424,783	196,587	2,581,305	245,214	3,254,749	113,172
5	43,576	719,699	319,510	4,030,058	151,400	2,061,886	249,189	3,254,921	111,186
6	43,758	723,434	311,405	3,999,466	152,015	2,183,835	263,320	3,626,730	120,168
7	49,840	822,706	329,291	4,344,195	161,803	2,364,275	282,741	4,034,014	124,884
8	55,569	948,886	337,254	4,739,799	192,537	2,816,805	295,194	4,360,060	131,382
9	57,137	993,425	344,565	4,922,121	196,422	2,919,861	316,574	4,678,493	130,074
10	49,543	876,539	320,252	4,500,475	153,765	2,309,586	243,079	3,521,039	110,682
11	44,800	762,777	315,243	4,125,562	145,881	2,086,253	288,441	3,916,846	113,700
12	45,761	768,675	321,193	4,160,915	142,370	2,051,509	252,388	3,495,451	114,144
1	48,348	780,167	328,991	4,121,438	170,152	2,259,437	296,350	3,824,131	121,182
2	50,689	808,926	344,636	4,350,097	203,374	2,675,436	292,896	3,872,613	122,646
3	45,066	756,981	292,363	3,834,930	184,031	2,475,081	238,369	3,312,759	104,778
月平均	48,369	810,072	326,456	4,296,153	170,861	2,398,772	271,980	3,762,651	118,167
構成比%	4.7	5.7	31.8	30.0	16.6	16.7	26.5	26.2	11.5

注) 料金は、消費税及び地方消費税を含む

(2) 1㎡当たりの使用量及び料金

区 分		平成18年度	平成19年度	平成20年度	
年間給水量		m ³	39,811,453	40,229,942	39,877,030
電力使用量	kWh	13,860,718	13,863,373	12,607,951	
	kWh/m ³	0.348	0.345	0.316	
電 力 料 金	円	190,110,791	193,974,120	201,263,171	
	円/m ³	4.78	4.82	5.05	

水源地	富勢水源地		岩井水源地		管末測定局・監視装置		合計	
電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円
21,179,868	273,281	3,938,420	1,001,596	14,652,243	13,697	294,803	13,860,718	190,110,791
22,069,799	277,991	4,077,272	1,029,708	15,400,943	14,227	308,384	13,863,373	193,974,120
25,024,663	138,997	2,624,013	985,844	16,564,176	14,095	328,463	12,607,951	201,263,171
19,813,164	30,427	759,002	1,034,786	14,626,254	14,274	301,851	12,968,208	173,090,583
20,460,206	28,573	485,071	1,058,238	15,460,098	14,369	307,322	12,331,172	171,924,476
1,556,346	2,575	41,425	85,219	1,216,203	1,058	22,763	1,042,937	13,856,224
1,515,637	2,362	38,215	81,953	1,143,323	1,089	23,413	960,265	12,787,152
1,709,230	2,378	40,426	86,468	1,264,358	1,104	23,772	980,616	13,571,251
1,838,072	2,335	41,326	88,950	1,306,727	1,579	32,402	1,041,423	14,783,717
2,035,298	2,143	40,359	97,031	1,488,897	1,493	31,228	1,112,603	16,461,332
1,996,108	1,788	36,783	99,385	1,522,924	1,677	34,854	1,147,622	17,104,569
1,660,129	1,968	36,099	90,013	1,375,176	1,271	27,024	970,573	14,306,067
1,657,244	2,645	43,459	87,912	1,268,238	959	21,466	999,581	13,881,845
1,613,468	2,630	42,907	85,632	1,233,517	906	20,502	965,024	13,386,944
1,650,601	2,733	41,664	87,828	1,215,862	1,185	25,150	1,056,769	13,918,450
1,699,925	2,657	42,701	88,911	1,266,936	1,126	24,134	1,106,935	14,740,768
1,528,148	2,359	39,707	78,936	1,157,937	922	20,614	946,824	13,126,157
1,705,017	2,381	40,423	88,187	1,288,342	1,197	25,610	1,027,598	14,327,040
11.9	0.2	0.3	8.6	9.0	0.1	0.2	100.0	100.0

平成21年度	平成22年度
40,665,841	41,048,603
12,968,208	12,331,172
0.319	0.300
173,090,583	171,924,476
4.26	4.19

7 水質

(1) 水質試験成績表(平成22年度平均)

項 目	項 目	単位	水道法に基づく 水 質 基 準	第一水源地		第三
				原 水	浄 水	原 水
	水 温	(℃)	—	18.0	17.5	18.9
病原菌 指 標	一般細菌	(個/ml)	100以下	0	0	1
	大腸菌		検出されないこと	陰性	陰性	陰性
重 金 属	カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	(mg/l)	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	セレン及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	鉛及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.0018	0.001未満	0.001未満
	六価クロム化合物	(mg/l)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
無 機 物	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	10以下	0.26	2.08	0.049
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.11	0.11	0.089
	ホウ素及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
化 学 物 質	四塩化炭素	(mg/l)	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	1, 4-ジオキサン	(mg/l)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	シス-1, 2-ジクロロエチレン及びトランス-1, 2-ジクロロエチレン	(mg/l)	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	ジクロロメタン	(mg/l)	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	テトラクロロエチレン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	トリクロロエチレン	(mg/l)	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
	ベンゼン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
消 毒 副 生 成 物	塩素酸	(mg/l)	0.6以下		0.06未満	
	クロロ酢酸	(mg/l)	0.02以下		0.002未満	
	クロロホルム	(mg/l)	0.06以下		0.0080	
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.04以下		0.006	
	ジブromクロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0052	
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.001未満	
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.022	
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.2以下		0.02未満	
	ブromジクロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0081	
	ブromホルム	(mg/l)	0.09以下		0.001未満	
	ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08以下		0.008未満	
色	亜鉛及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.2以下	0.01未満	0.035	0.01未満
	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	0.042	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
味	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	18.8	16.8	18.8
色	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.084	0.005未満	0.043
味	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	9.06	20.6	5.57
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300以下	70.9	68.3	68.7
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	175	160	167
発泡	陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
におい	ジェオスミン	(mg/l)	0.00001以下		0.000001未満	
	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.00001以下		0.000001未満	
発泡	非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
におい	フェノール類	(mg/l)	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
汚濁指標	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	3以下	0.48	0.79	0.57
腐食等	P H 値		5.8以上8.6以下	8.0	7.4	8.0
味	味		異常でないこと		異常なし	
におい	臭気		異常でないこと	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭
色	色度	(度)	5以下	3	0.5未満	4
にごり	濁度	(度)	2以下	0.1	0.1未満	0.4

注) 1 水質基準は、浄水にのみ適用される

2 原水とは、深井戸をいう

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

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

水源地	第四水源地		第五水源地		第六水源地	富勢水源地		岩井水源地
浄 水	原 水	浄 水	原 水	浄 水	浄 水	原 水	浄 水	浄 水
18.1	18.4	17.7	19.7	18.3	17.1	-	-	17.8
0	2	0	0	1	0	-	-	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	-	-	陰性
0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	-	-	0.0003未満
0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	-	-	0.00005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0042	0.001未満	-	-	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0013	0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満
0.85	0.02未満	1.64	0.02未満	1.41	2.08	-	-	2.28
0.11	0.08未満	0.10	0.12	0.12	0.11	-	-	0.11
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	-	-	0.0002未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	-	-	0.004未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	-	-	0.002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	-	-	0.003未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満
0.06未満		0.06未満		0.061	0.06未満	-	-	0.06未満
0.002未満		0.002未満		0.002未満	0.002未満	-	-	0.002未満
0.011		0.0072		0.014	0.0075	-	-	0.0099
0.005		0.004		0.004未満	0.004	-	-	0.005
0.0033		0.0044		0.014	0.0057	-	-	0.0062
0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満
0.021		0.019		0.046	0.022	-	-	0.026
0.02未満		0.02未満		0.02未満	0.02未満	-	-	0.02未満
0.0067		0.0069		0.016	0.0082	-	-	0.0095
0.001未満		0.001未満		0.0025	0.001未満	-	-	0.001未満
0.008未満		0.008未満		0.008未満	0.008未満	-	-	0.008未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1未満
0.020	0.013	0.031	0.01未満	0.028	0.035	-	-	0.039
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.13	0.03未満	0.03未満	-	-	0.03未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1未満
20.7	10.0	15.2	52.1	30.5	18.3	-	-	16.8
0.005未満	0.055	0.005未満	0.12	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005未満
14.1	5.03	19.0	43.4	32.8	23.3	-	-	22.4
65.9	70.3	67.1	83.1	76.0	68.5	-	-	69.7
161	150	152	270	197	165	-	-	165
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	-	-	0.02未満
0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	-	-	0.000001未満
0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	-	-	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	-	-	0.0005未満
0.69	0.40	0.75	1.1	0.93	0.85	-	-	0.85
7.7	8.2	7.6	7.8	7.6	7.5	-	-	7.5
異常なし		異常なし		異常なし	異常なし	-	-	異常なし
異常なし	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	異常なし	-	-	異常なし
1.1	2	0.5未満	7	0.7	0.5未満	-	-	0.5未満
0.1未満	0.1	0.1未満	0.9	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1未満

(2)薬品使用状況

次亜塩素酸ソーダ

単位:kg

年 度 月	第 一 水源地	第 三 水源地	第 四 水源地	第 五 水源地	第 六 水源地	富 勢 水源地	岩 井 水源地	合 計
18	21,950	280,720	89,660	640,870	5,900	41,970	5,040	1,086,110
19	13,910	247,570	87,310	650,650	5,980	39,600	5,850	1,050,870
20	4,950	214,390	76,370	558,080	5,950	12,950	5,900	878,590
21	2,000	231,760	91,680	570,620	11,900	0	5,940	913,900
22	2,970	206,170	59,320	487,480	2,950	0	8,880	767,770
4月	1,000	14,100	1,990	30,120	－	－	1,010	48,220
5	－	14,050	3,920	39,950	－	－	－	57,920
6	－	20,960	5,980	46,020	－	－	980	73,940
7	960	14,120	4,020	44,780	－	－	1,000	64,880
8	－	20,750	7,770	36,210	940	－	960	66,630
9	－	20,830	6,010	42,260	990	－	990	71,080
10	－	14,060	1,970	36,030	－	－	1,020	53,080
11	1,010	21,260	3,140	40,940	－	－	－	66,350
12	－	14,100	3,020	45,040	1,020	－	960	64,140
1	－	21,210	6,000	44,860	－	－	－	72,070
2	－	14,170	7,560	44,940	－	－	940	67,610
3	－	16,560	7,940	36,330	－	－	1,020	61,850
処理 水量 ^{m³}	53,955	3,996,312	1,458,576	3,038,970	－	－	－	8,547,813
注入率 mg/ℓ	6.61	6.19	4.88	19.25	0.04	0.00	0.25	－

注) 1 次亜塩素酸ソーダは、昭和61年度から使用開始

2 第六及び岩井水源地は浄水受水施設のため、配水残塩調整に使用しており、注入率は浄水受水量から算出

3 富勢水源地は、平成20年8月22日から休止中

平成23年柏市水道週間ポスターコンクール入賞作品



《準 特 選》

来 栖 千 聖 さん

柏市立柏第三小学校5年

8 財務

(1) 年度別損益計算書

項 目	平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)
水道事業収益 A	7,429,369,843	100.0	7,505,697,858	100.0	7,409,922,996	100.0
営業収益	7,406,913,851	99.7	7,483,959,994	99.7	7,363,229,917	99.4
給水収益	7,002,825,880	94.3	7,073,652,760	94.2	6,935,553,965	93.6
その他の営業収益	404,087,971	5.4	410,307,234	5.5	427,675,952	5.8
営業外収益	22,455,992	0.3	21,737,864	0.3	46,693,079	0.6
受取利息及び配当	748,332	0.0	16,041,296	0.2	38,133,282	0.5
雑収益	4,174,660	0.1	4,030,568	0.1	7,107,797	0.1
他会計補助金	1,802,000	0.0	1,666,000	0.0	1,452,000	0.0
補助金	15,731,000	0.2	－	－	－	－
給水申込納付金(3条)	－	－	－	－	－	－
特別利益	－	－	－	－	－	－
水道事業費用 B	6,640,399,365	100.0	6,585,278,346	100.0	6,294,908,702	100.0
営業費用	5,966,149,423	89.9	5,952,513,101	90.4	5,729,229,995	91.0
原水及び浄水費	3,251,784,604	49.0	3,185,752,420	48.4	2,814,361,971	44.7
配水及び給水費	531,190,668	8.0	552,046,981	8.4	654,526,538	10.4
業務費	436,785,850	6.6	440,839,700	6.7	441,295,830	7.0
総係費	212,697,108	3.2	180,091,770	2.7	206,853,840	3.3
減価償却費	1,495,513,595	22.5	1,522,627,490	23.1	1,565,995,803	24.9
資産減耗費	38,177,598	0.6	71,154,740	1.1	46,196,013	0.7
その他営業経費	－	－	－	－	－	－
営業外費用	633,777,914	9.1	596,552,703	9.1	542,596,054	8.6
支払利息及び 企業債取扱諸費	581,575,914	8.7	548,437,159	8.4	494,593,007	7.8
繰延勘定償却	52,202,000	0.8	47,248,000	0.7	47,894,000	0.8
その他雑支出	－	－	867,544	0.0	109,047	0.0
特別損失	40,472,028	0.6	36,212,542	0.5	23,082,653	0.4
過年度損益修正損	40,472,028	0.6	36,212,542	0.5	23,082,653	0.4
その他特別損失	－	－	－	－	－	－
当年度純利益 A－B	788,970,478	－	920,419,512	－	1,115,014,294	－

注) 金額は、消費税及び地方消費税抜き

平成21年度		平成22年度		す う 勢 比				
金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
7,477,956,945	100.0	7,484,921,115	100.0	100	101	100	101	101
7,451,051,745	99.6	7,470,241,717	99.8	100	101	99	101	101
7,022,231,236	93.9	7,075,966,697	94.5	100	101	99	100	101
428,820,509	5.7	394,275,020	5.3	100	102	106	106	98
26,905,200	0.4	14,679,398	0.2	100	97	208	120	65
11,950,704	0.2	8,434,349	0.1	100	2,144	5,096	1,597	1,127
14,089,496	0.2	3,830,049	0.1	100	97	170	338	92
865,000	0.0	2,415,000	0.0	100	92	81	48	134
－	－	－	－	100	皆減	皆減	皆減	皆減
－	－	－	－	－	－	－	－	－
6,770,301,508	100.0	6,168,802,111	100.0	100	99	94.8	102	93
6,292,570,743	92.9	5,733,138,380	92.9	100	100	96	105	96
2,836,609,962	41.9	2,869,461,936	46.5	100	98	87	87	88
958,087,762	14.1	606,373,356	9.8	100	104	123	180	114
399,836,046	5.9	392,335,122	6.4	100	101	101	92	90
189,551,631	2.8	182,410,806	3.0	100	85	97	89	86
1,513,652,344	22.4	1,550,522,305	25.1	100	102	105	101	104
394,832,998	5.8	132,034,855	2.1	100	186	121	1,034	346
－	－	－	－	－	－	－	－	－
460,757,564	6.8	416,012,433	6.8	100	94	86	73	66
417,669,267	6.2	387,384,589	6.3	100	94	85	72	67
42,977,640	0.6	28,515,640	0.5	100	91	92	82	55
110,657	0.0	112,204	0.0	－	皆増	皆増	皆増	皆増
16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	100	89	57	42	49
16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	100	89	57	42	49
－	－	－	－	－	－	－	－	－
707,655,437	－	1,316,119,004	－	100	117	141	90	167

(2) 年度別貸借対照表
(資産の部)

項 目	平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
固定資産 A	43,059,643,479	82.3	43,784,291,749	81.3	44,668,350,238	82.1
有形固定資産	43,056,222,789	82.3	43,781,172,549	81.3	44,665,532,528	82.1
土地	2,468,124,817	4.7	2,468,124,817	4.6	2,468,124,817	4.5
建物	735,159,093	1.4	706,758,210	1.3	678,357,327	1.2
構築物	35,688,488,104	68.2	36,264,301,746	67.3	37,021,592,955	68.1
機械及び装置	4,055,169,903	7.8	4,034,373,815	7.5	3,828,466,168	7.0
車両運搬具	14,932,242	0.0	19,066,734	0.1	19,397,409	0.1
工具器具 及び備品	9,725,630	0.0	9,087,069	0.0	8,529,409	0.0
建設仮勘定	84,623,000	0.2	279,460,158	0.5	641,064,443	1.2
無形固定資産	3,420,690	0.0	3,119,200	0.0	2,817,710	0.0
施設利用権	3,316,390	0.0	3,014,900	0.0	2,713,410	0.0
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0
流動資産 B	9,082,111,663	17.4	9,960,692,357	18.5	9,626,467,627	17.7
現金預金	8,070,861,654	15.4	2,889,757,452	5.4	1,572,642,687	2.9
未収金	932,463,007	1.8	979,631,722	1.8	942,777,828	1.7
有価証券	-	-	5,991,498,000	11.1	6,995,685,000	12.9
貯蔵品	76,987,002	0.2	77,155,183	0.2	82,012,112	0.1
前払金	-	-	21,000,000	0.0	31,800,000	0.1
その他流動資産	1,800,000	0.0	1,650,000	0.0	1,550,000	0.0
繰延勘定 C	159,574,000	0.3	115,556,000	0.2	81,760,200	0.2
開発費	159,574,000	0.3	115,556,000	0.2	81,760,200	0.2
資産合計 A+B+C	52,301,329,142	100.0	53,860,540,106	100.0	54,376,578,065	100.0

平成21年度		平成22年度		す う 勢 比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	18	19	20	21	22
45,043,588,474	81.8	45,858,027,886	80.8	100	102	104	105	106
45,041,072,254	81.8	45,855,813,156	80.8	100	102	104	105	107
2,468,122,506	4.5	2,468,122,506	4.4	100	100	100	100	100
648,221,223	1.2	615,099,344	1.1	100	96	92	88	84
37,784,809,650	68.6	38,697,649,578	68.2	100	102	104	106	108
3,988,939,589	7.2	3,822,873,034	6.7	100	99	94	98	94
19,229,609	0.1	15,136,613	0.0	100	128	130	129	101
7,937,527	0.0	6,971,923	0.0	100	93	88	82	72
123,812,150	0.2	229,960,158	0.4	100	330	758	146	272
2,516,220	0.0	2,214,730	0.0	100	91	82	74	65
2,411,920	0.0	2,110,430	0.0	100	91	82	73	64
104,300	0.0	104,300	0.0	100	100	100	100	100
9,978,212,956	18.1	10,847,883,975	19.2	100	110	106	110	119
1,836,526,447	3.3	1,080,307,208	1.9	100	36	19	23	13
919,344,237	1.7	883,227,802	1.6	100	105	101	99	95
6,997,824,000	12.7	8,496,727,500	15.0	－	皆増	皆増	皆増	皆増
74,568,272	0.1	69,771,465	0.1	100	100	107	97	91
148,500,000	0.3	316,400,000	0.6	－	皆増	皆増	皆増	皆増
1,450,000	0.0	1,450,000	0.0	100	92	86	81	81
40,082,560	0.1	14,356,920	0.0	100	72	51	25	9
40,082,560	0.1	14,356,920	0.0	100	72	51	25	9
55,061,883,990	100.0	56,720,268,781	100.0	100	103	104	105	108

(負債・資本の部)

項 目	平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
固定負債 A	1,248,563,983	2.4	1,227,474,550	2.3	1,178,766,283	2.2
退職給与引当金	176,891,006	0.3	155,801,573	0.3	146,705,426	0.3
修繕引当金	1,071,672,977	2.1	1,071,672,977	2.0	1,032,060,857	1.9
流動負債 B	1,371,816,314	2.6	1,632,468,875	3.0	1,238,491,353	2.3
未払金	1,013,740,438	1.9	1,245,109,476	2.3	847,227,539	1.6
前受金	－	－	24,599,508	0.0	22,949,937	0.0
その他流動負債	358,075,876	0.7	362,759,891	0.7	368,313,877	0.7
資本金 C	21,024,219,894	40.2	21,226,756,894	39.4	20,977,203,988	38.5
自己資本金	6,961,761,635	13.3	8,015,493,228	14.9	9,268,621,838	17.0
借入資本金	14,062,458,259	26.9	13,211,263,666	24.5	11,708,582,150	21.5
企業債	14,062,458,259	26.9	13,211,263,666	24.5	11,708,582,150	21.5
剰余金 D	28,656,728,951	54.8	29,773,839,787	55.3	30,982,116,441	57.0
資本剰余金	27,333,743,260	52.3	28,531,629,177	53.0	29,867,102,147	54.9
工事寄附負担金	2,777,728,668	5.3	2,912,831,758	5.4	3,138,047,301	5.8
給水申込納付金	12,435,125,615	23.8	13,180,319,615	24.5	13,922,541,615	25.6
他会計負担金	617,172,579	1.2	635,896,179	1.2	662,695,329	1.2
受贈財産評価額	9,340,406,046	17.9	9,573,080,796	17.8	9,857,650,406	18.1
補助金	2,163,310,352	4.1	2,229,500,829	4.1	2,286,167,496	4.2
利益剰余金(欠損金)	1,322,985,691	2.5	1,242,210,610	2.3	1,115,014,294	2.1
減債積立金	534,015,213	1.0	321,791,098	0.6	－	0.0
建設改良積立金	－	－	－	－	－	－
利益積立金	－	－	－	－	－	－
当年度未処分利益 剰余金 (未処理欠損金)	788,970,478	1.5	920,419,512	1.7	1,115,014,294	2.1
負債・資本合計 A+B+C+D	52,301,329,142	100.0	53,860,540,106	100.0	54,376,578,065	100.0

平成21年度		平成22年度		す う 勢 比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	18	19	20	21	22
1,160,609,826	2.1	1,166,685,674	2.0	100	98	94	93	93
128,548,969	0.2	134,624,817	0.2	100	88	83	73	76
1,032,060,857	1.9	1,032,060,857	1.8	100	100	96	96	96
895,806,969	1.6	1,188,500,083	2.1	100	119	90	65	87
504,918,165	0.9	715,773,577	1.3	100	123	84	50	71
21,262,517	0.0	22,500,000	0.0	－	皆増	皆増	皆増	皆増
369,626,287	0.7	450,226,506	0.8	100	101	103	103	126
20,978,954,988	38.1	21,351,236,767	37.7	100	101	100	100	102
9,974,537,225	18.1	11,094,885,569	19.6	100	115	133	143	159
11,004,417,763	20.0	10,256,351,198	18.1	100	94	83	78	73
11,004,417,763	20.0	10,256,351,198	18.1	100	94	83	78	73
32,026,512,207	58.2	33,013,846,257	58.2	100	104	108	112	115
30,908,006,863	56.2	31,697,727,253	55.9	100	104	109	113	116
3,343,576,104	6.1	3,479,321,636	6.1	100	105	113	120	125
14,463,433,615	26.3	14,934,658,615	26.3	100	106	112	116	120
713,950,029	1.3	744,442,029	1.3	100	103	107	116	121
10,043,736,761	18.2	10,186,486,761	18.0	100	102	106	108	109
2,343,310,354	4.3	2,352,818,212	4.2	100	103	106	108	109
1,118,505,344	2.0	1,316,119,004	2.3	100	94	84	85	99
－	－	－	－	100	60	皆減	皆減	皆減
410,849,907	0.7	－	0.0	－	－	－	皆増	－
－	－	－	－	－	－	－	－	－
707,655,437	1.3	1,316,119,004	2.3	100	117	141	90	167
55,061,883,990	100.0	56,720,268,781	100.0	100	103	104	105	108

(3) 年度別資本の収支表

項 目	平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
資本の収入 A	1,344,389,044	100.0	1,175,375,507	100.0	1,065,704,628	100.0
企業債	200,000,000	14.9	150,000,000	12.8	－	－
出資金	102,399,000	7.6	52,537,000	4.5	10,918,000	1.0
工事寄附負担金	117,610,344	8.7	138,920,907	11.8	225,765,478	21.2
給水申込納付金	819,123,000	60.9	745,194,000	63.4	742,222,000	69.7
固定資産売却代金	－	－	－	－	－	－
他会計負担金	25,256,700	1.9	18,723,600	1.6	26,799,150	2.5
補助金	80,000,000	6.0	70,000,000	5.9	60,000,000	5.6
資本の支出 B	2,642,604,236	100.0	3,097,807,683	99.9	3,729,619,104	100.0
建設改良費	1,867,138,968	70.7	2,089,573,567	67.4	2,209,506,055	59.2
建設費	332,773,436	12.6	321,620,120	10.4	413,648,461	11.1
改良費	1,272,446,735	48.2	1,747,841,207	56.4	1,778,621,394	47.7
固定資産購入費	261,918,797	9.9	20,112,240	0.6	17,236,200	0.4
企業債償還金	767,299,554	29.0	1,001,194,593	32.3	1,502,681,516	40.3
開発費	3,880,000	0.1	3,230,000	0.1	14,098,200	0.4
国庫補助金返還金	4,285,714	0.2	3,809,523	0.1	3,333,333	0.1
収支不足額 B－A	1,298,215,192	－	1,922,432,176	－	2,663,914,476	－
収支不足額(税込)	1,329,376,913	－	1,980,507,236	－	2,728,842,640	－

注) 収支不足額(税込)と収支不足額B-Aの差額は、消費税及び地方消費税資本的収支調整額

平成21年度		平成22年度		す う 勢 比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	18	19	20	21	22
869,574,218	100.0	661,465,060	100.0	100	87	79	65	49
－	－	－	－	100	75	皆減	皆減	皆減
1,751,000	0.2	1,843,000	0.3	100	51	11	2	2
215,676,518	24.8	145,540,060	22.0	100	118	192	183	124
540,892,000	62.2	471,225,000	71.2	100	91	91	66	58
－	－	－	－	－	－	－	－	－
51,254,700	5.9	30,492,000	4.6	100	74	106	203	121
60,000,000	6.9	12,365,000	1.9	100	88	75	75	15
2,813,721,497	100.0	3,110,798,584	100.0	100	117	141	106	118
2,105,399,968	74.9	2,357,084,877	75.8	100	112	118	113	126
362,874,940	12.9	605,800,960	19.5	100	97	124	109	182
1,729,403,998	61.6	1,743,973,277	56.1	100	137	140	136	137
13,121,030	0.4	7,310,640	0.2	100	8	7	5	3
704,164,387	25.0	748,066,565	24.0	100	130	196	92	97
1,300,000	0.0	2,790,000	0.1	100	83	363	34	72
2,857,142	0.1	2,857,142	0.1	100	89	78	67	67
1,944,147,279	－	2,449,333,524	－	100	148	205	150	189
2,013,190,267	－	2,533,562,275	－	100	149	205	151	191

(4) 固定資産節別状況

項 目			平成18年度		平成19年度	
			金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比
有形固定資産	土地	施設用土地	2,430,832,510	100	2,430,832,510	100
		その他土地	37,292,307	100	37,292,307	100
		小 計	2,468,124,817	100	2,468,124,817	100
	建物	事務所用建物	111,847,695	100	108,513,115	97
		施設用建物	581,689,672	100	559,816,108	96
		その他建物	41,621,726	100	38,428,987	92
		小 計	735,159,093	100	706,758,210	96
	構築物	原水及び浄水設備	4,214,060,720	100	4,133,581,402	98
		送配水及び給水設備	31,210,413,618	100	31,883,539,200	102
		その他構築物	264,013,766	100	247,181,144	94
		小 計	35,688,488,104	100	36,264,301,746	102
	機械及び装置	電気設備	2,614,078,165	100	2,607,091,876	100
		内燃設備	162,194,489	100	148,196,377	91
		ポンプ設備	278,457,411	100	314,173,530	113
		量水器	577,587,365	100	583,835,639	101
		塩素滅菌設備	64,146,320	100	58,202,650	91
		その他機械及び装置	358,706,153	100	322,873,743	90
		小 計	4,055,169,903	100	4,034,373,815	99
		車両運搬具		14,932,242	100	19,066,734
	工具器具及び備品		9,725,630	100	9,087,069	93
	建設仮勘定		84,623,000	100	279,460,158	330
	有形固定資産合計		43,056,222,789	100	43,781,172,549	102
無形固定資産	施設利用権		3,316,390	100	3,014,900	91
	電話加入権		104,300	100	104,300	100
	無形固定資産合計		3,420,690	100	3,119,200	91
固定資産合計			43,059,643,479	100	43,784,291,749	102
総資産に対する割合			82.3	-	81.3	-

平成20年度		平成21年度		平成22年度	
金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比
2,430,832,510	100	2,430,830,199	100	2,430,830,199	100
37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100
2,468,124,817	100	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100
105,178,535	94	101,843,955	91	98,509,375	88
537,942,544	92	516,076,137	89	488,176,546	84
35,236,248	85	30,301,131	73	28,413,423	68
678,357,327	92	648,221,223	88	615,099,344	84
4,029,426,668	96	3,925,278,654	93	3,807,555,647	90
32,758,055,738	105	33,638,358,343	108	34,681,167,465	111
234,110,549	89	221,172,653	84	208,926,466	79
37,021,592,955	104	37,784,809,650	106	38,697,649,578	108
2,436,511,391	93	2,622,967,435	100	2,500,204,383	96
134,329,305	83	120,485,633	74	106,641,961	66
325,646,399	117	336,892,040	121	337,566,143	121
590,810,481	102	595,059,679	103	595,947,098	103
52,258,980	81	46,332,311	72	42,931,242	67
288,909,612	81	267,202,491	74	239,582,207	67
3,828,466,168	94	3,988,939,589	98	3,822,873,034	94
19,397,409	130	19,229,609	129	15,136,613	101
8,529,409	88	7,937,527	82	6,971,923	72
641,064,443	758	123,812,150	146	229,960,158	272
44,665,532,528	104	45,041,072,254	105	45,855,813,156	107
2,713,410	82	2,411,920	73	2,110,430	64
104,300	100	104,300	100	104,300	100
2,817,710	82	2,516,220	74	2,214,730	65
44,668,350,238	104	45,043,588,474	105	45,858,027,886	106
82.1	－	81.8	－	80.8	－

(5)固定資産明細書

ア 有形固定資産

資産の種類	平成22年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成22年度末 現在高
土地	2,468,122,506	0	0	2,468,122,506
建物	1,371,091,747	0	26,609,494	1,344,482,253
構築物	56,129,478,610	2,253,508,756	284,121,810	58,098,865,556
機械及び装置	10,656,499,104	129,170,585	63,794,430	10,721,875,259
車両運搬具	76,136,180	826,000	2,493,920	74,468,260
工具器具及び備品	71,799,948	387,000	623,000	71,563,948
小計	70,773,128,095	2,383,892,341	377,642,654	72,779,377,782
建設仮勘定	123,812,150	166,115,358	59,967,350	229,960,158
合計	70,896,940,245	2,550,007,699	437,610,004	73,009,337,940

イ 無形固定資産

資産の種類	平成22年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度 減価償却高
施設利用権	2,411,920	0	301,490	0
電話加入権	104,300	0	0	0
合計	2,516,220	0	301,490	0

ウ 投資

なし

単位:円

減価償却累計額			平成22年度末 償却未済額
当年度増加額	当年度減少額	累 計	
0	0	0	2,468,122,506
26,178,422	19,666,037	729,382,909	615,099,344
1,228,487,912	171,940,894	19,401,215,978	38,697,649,578
289,438,727	57,996,017	6,899,002,225	3,822,873,034
4,794,300	2,369,224	59,331,647	15,136,613
1,321,454	591,850	64,592,025	6,971,923
1,550,220,815	252,564,022	27,153,524,784	45,625,852,998
0	0	0	229,960,158
1,550,220,815	252,564,022	27,153,524,784	45,855,813,156

単位:円

平成22年度末 現 在 高
2,110,430
104,300
2,214,730

(6)企業債明細書

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還高	利 率	償還 終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計				
第一次 拡 張	S 38. 5. 10	5,000,000	円	円	円	%	年度	公 庫
	38. 5. 31	15,000,000	-	5,000,000	-	7.40	S52	財 務 省
	39. 3. 30	15,000,000	-	15,000,000	-	6.50	62	公 庫
	39. 12. 25	45,000,000	-	15,000,000	-	7.30	56	財 務 省
	40. 3. 20	24,000,000	-	45,000,000	-	6.50	63	公 庫
	40. 3. 31	36,000,000	-	24,000,000	-	7.30	57	公 庫
	40. 5. 31	20,000,000	-	36,000,000	-	6.50	57	共済組合
	41. 5. 24	30,000,000	-	20,000,000	-	6.50	H 1	財 務 省
	41. 12. 26	50,000,000	-	30,000,000	-	6.50	S63	共済組合
	42. 3. 30	20,000,000	-	50,000,000	-	6.50	H 7	財 務 省
	42. 10. 30	20,000,000	-	20,000,000	-	7.00	1	公 庫
	計	280,000,000	-	20,000,000	-	6.50	8	財 務 省
	計	280,000,000	-	280,000,000	-	-	-	-
富勢簡易水道	41. 5. 31	16,300,000	-	16,300,000	-	6.50	H 2	郵 政 省
第二次 拡 張	45. 3. 23	30,000,000	-	30,000,000	-	7.00	H 4	公 庫
	45. 3. 25	69,000,000	-	69,000,000	-	6.50	11	財 務 省
	45. 3. 31	11,000,000	-	11,000,000	-	7.50	S49	千 葉 銀 行
	46. 3. 2	82,000,000	-	82,000,000	-	6.70	H 5	公 庫
	46. 3. 25	158,000,000	-	158,000,000	-	6.50	12	財 務 省
	47. 3. 2	98,000,000	-	98,000,000	-	6.70	6	公 庫
	47. 3. 28	190,000,000	-	190,000,000	-	6.50	13	財 務 省
	47. 3. 31	52,000,000	-	52,000,000	-	7.50	S52	千 葉 銀 行
	48. 3. 22	119,000,000	-	119,000,000	-	6.40	H 7	公 庫
	48. 3. 3	230,000,000	-	230,000,000	-	6.20	14	財 務 省
	48. 3. 31	51,000,000	-	51,000,000	-	7.10	S53	千 葉 銀 行
	49. 3. 28	272,000,000	-	272,000,000	-	7.50	H15	財 務 省
	49. 3. 29	140,000,000	-	140,000,000	-	7.70	10	公 庫
	49. 3. 3	88,000,000	-	88,000,000	-	8.50	S55	千 葉 銀 行
	50. 3. 22	134,000,000	-	134,000,000	-	8.20	H14	公 庫
	50. 3. 28	315,000,000	-	315,000,000	-	8.00	16	財 務 省
	50. 3. 31	51,000,000	-	51,000,000	-	9.40	S56	千 葉 銀 行
	51. 3. 22	95,000,000	-	95,000,000	-	7.70	H15	公 庫
	51. 3. 25	221,000,000	-	221,000,000	-	7.50	17	財 務 省
	51. 3. 31	24,000,000	-	24,000,000	-	9.10	S57	千 葉 銀 行
	52. 3. 22	108,000,000	-	108,000,000	-	7.70	H16	公 庫
	52. 3. 25	72,000,000	-	72,000,000	-	7.50	18	財 務 省
	計	2,610,000,000	-	2,610,000,000	-	-	-	-
第三次 拡 張	S 50. 3. 22	30,000,000	-	30,000,000	-	8.20	H14	公 庫
	50. 3. 28	70,000,000	-	70,000,000	-	8.00	16	財 務 省
	51. 3. 22	79,000,000	-	79,000,000	-	7.70	15	公 庫
	51. 3. 25	183,000,000	-	183,000,000	-	7.50	17	財 務 省
	51. 3. 31	18,000,000	-	18,000,000	-	9.10	S57	千 葉 銀 行
	52. 3. 22	240,000,000	-	240,000,000	-	7.70	H16	公 庫
	52. 3. 25	160,000,000	-	160,000,000	-	7.50	18	財 務 省
	53. 3. 22	285,000,000	-	285,000,000	-	6.70	17	公 庫
	53. 3. 24	285,000,000	-	285,000,000	-	6.50	19	財 務 省
	54. 3. 22	275,000,000	-	275,000,000	-	6.25	18	公 庫
	54. 3. 23	225,000,000	-	225,000,000	-	6.05	20	財 務 省
	55. 3. 24	159,000,000	-	159,000,000	-	7.25	19	公 庫
	55. 3. 25	131,000,000	-	131,000,000	-	7.15	21	財 務 省
	計	2,140,000,000	-	2,140,000,000	-	-	-	-
第四次 拡 張	60. 3. 25	183,000,000	-	183,000,000	-	7.10	H26	財 務 省
	60. 3. 25	117,000,000	-	117,000,000	-	7.20	24	公 庫
	61. 3. 24	18,500,000	-	18,500,000	-	6.40	25	公 庫
	61. 3. 25	81,500,000	-	81,500,000	-	6.30	27	財 務 省
	62. 3. 25	1,600,000,000	81,393,504	1,013,267,362	586,732,638	5.20	28	財 務 省
	62. 3. 25	1,000,000,000	59,355,895	728,264,482	271,735,518	5.40	26	公 庫
	63. 3. 25	1,840,000,000	88,495,132	1,081,554,122	758,445,878	5.00	29	財 務 省
	63. 3. 25	1,160,000,000	64,564,227	783,576,442	376,423,558	5.10	27	公 庫
	H 1. 3. 27	502,000,000	22,928,969	273,048,744	228,951,256	4.85	30	財 務 省
	1. 3. 30	268,000,000	14,124,674	167,082,063	100,917,937	4.95	28	公 庫
	2. 2. 20	256,000,000	11,473,503	129,325,733	126,674,267	5.40	31	財 務 省

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還高	利 率	償還 終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計				
第四次 拡 張		円	円	円	円	%	年度	
	2. 2. 22	104,000,000	5,414,668	60,644,515	43,355,485	5.50	29	公 庫
	3. 3. 25	274,000,000	-	274,000,000	-	6.60	32	財 務 省
	3. 3. 28	116,000,000	-	116,000,000	-	6.65	30	公 庫
	4. 3. 25	250,000,000	9,790,812	98,655,433	151,344,567	5.50	33	財 務 省
	4. 3. 30	100,000,000	4,544,464	45,541,835	54,458,165	5.60	31	公 庫
	5. 3. 25	441,000,000	16,800,292	170,448,309	270,551,691	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	189,000,000	8,231,829	83,296,543	105,703,457	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	204,000,000	8,612,626	85,156,522	118,843,478	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	476,000,000	17,753,516	175,973,475	300,026,525	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	200,000,000	6,911,321	61,054,088	138,945,912	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	80,000,000	3,163,147	27,819,396	52,180,604	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	120,000,000	4,751,716	41,883,298	78,116,702	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	570,000,000	20,241,343	176,565,726	393,434,274	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	285,000,000	11,375,099	99,018,382	185,981,618	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	95,000,000	3,785,370	32,882,411	62,117,589	3.25	35	公 庫
	計	10,530,000,000	463,712,107	6,125,058,881	4,404,941,119			
第五次 拡 張	9. 3. 25	84,000,000	2,946,730	23,790,187	60,209,813	2.80	38	財 務 省
	9. 3. 28	42,000,000	1,648,264	13,282,133	28,717,867	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	14,000,000	548,272	4,409,829	9,590,171	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	150,000,000	5,344,061	39,783,647	110,216,353	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	75,000,000	2,963,621	22,025,595	52,974,405	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	25,000,000	985,459	7,311,662	17,688,338	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	102,000,000	3,558,834	23,418,917	78,581,083	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	68,000,000	2,637,887	17,358,625	50,641,375	2.10	38	公 庫
	計	560,000,000	20,633,128	151,380,595	408,619,405			
第六次 拡 張	16. 3. 25	30,000,000	954,220	1,889,638	28,110,362	2.00	45	財 務 省
	16. 3. 30	90,000,000	3,213,490	6,366,783	83,633,217	1.90	43	公 庫
	17. 3. 30	120,000,000	4,106,698	4,106,698	115,893,302	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	120,000,000	-	-	120,000,000	2.00	45	公 庫
	19. 3. 26	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	48	財 務 省
	20. 3. 25	50,000,000	-	-	50,000,000	2.10	49	財 務 省
	計	510,000,000	8,274,408	12,363,119	497,636,881			
配 水 管 改良工事	2. 2. 20	130,000,000	5,826,388	65,673,224	64,326,776	5.40	31	財 務 省
	2. 2. 22	20,000,000	1,041,282	11,662,406	8,337,594	5.50	29	公 庫
	3. 3. 25	160,000,000	-	160,000,000	-	6.60	32	財 務 省
	3. 3. 28	40,000,000	-	40,000,000	-	6.65	30	公 庫
	4. 3. 25	160,000,000	6,266,119	63,139,479	96,860,521	5.50	33	財 務 省
	4. 3. 30	40,000,000	1,817,786	18,216,733	21,783,267	5.60	31	公 庫
	5. 3. 25	140,000,000	5,333,426	54,110,573	85,889,427	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	60,000,000	2,613,279	26,443,347	33,556,653	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	60,000,000	2,533,125	25,046,033	34,953,967	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	140,000,000	5,221,622	51,756,904	88,243,096	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	100,000,000	3,455,660	30,527,043	69,472,957	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	40,000,000	1,581,573	13,909,700	26,090,300	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	60,000,000	2,375,858	20,941,650	39,058,350	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	168,000,000	5,965,870	52,040,424	115,959,576	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	84,000,000	3,352,661	29,184,364	54,815,636	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	28,000,000	1,115,688	9,691,658	18,308,342	3.25	35	公 庫
	9. 3. 25	168,000,000	5,893,459	47,580,373	120,419,627	2.80	38	財 務 省
	9. 3. 28	84,000,000	3,296,528	26,564,267	57,435,733	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	28,000,000	1,096,545	8,819,661	19,180,339	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	168,000,000	5,985,349	44,557,684	123,442,316	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	84,000,000	3,319,256	24,668,667	59,331,333	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	28,000,000	1,103,714	8,189,061	19,810,939	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	168,000,000	5,861,609	38,572,335	129,427,665	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	112,000,000	4,344,755	28,590,678	83,409,322	2.10	38	公 庫
	12. 3. 24	168,000,000	5,786,386	33,052,364	134,947,636	2.00	41	財 務 省
	12. 3. 30	112,000,000	4,284,068	24,470,992	87,529,008	2.00	39	公 庫
	13. 3. 26	140,000,000	4,897,287	23,724,319	116,275,681	1.60	42	財 務 省
	13. 3. 29	140,000,000	5,393,468	26,102,521	113,897,479	1.65	40	公 庫
	14. 3. 25	98,000,000	3,179,604	12,311,459	85,688,541	2.20	43	財 務 省
	14. 3. 28	182,000,000	6,572,955	25,450,548	156,549,452	2.20	41	公 庫
	15. 3. 25	70,000,000	2,475,047	7,337,184	62,662,816	1.20	44	財 務 省

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還高	利 率	償還 終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計				
		円	円	円	円	%	年度	
配水管 改良工事	15. 3. 28	210,000,000	8,172,615	24,227,413	185,772,587	1.20	42	公 庫
	16. 3. 25	154,000,000	4,898,327	9,700,138	144,299,862	2.00	45	財 務 省
	16. 3. 30	126,000,000	4,498,885	8,913,495	126,000,000	1.90	43	公 庫
	17. 3. 30	280,000,000	9,582,294	9,582,294	270,417,706	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	280,000,000	-	-	280,000,000	2.00	45	公 庫
	19. 3. 26	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	48	財 務 省
	20. 3. 25	100,000,000	-	-	100,000,000	2.10	49	財 務 省
	計	4,430,000,000	139,142,488	1,104,758,991	3,325,241,009			
水源地 整備	9. 3. 25	78,000,000	4,805,910	46,181,322	31,818,678	2.80	28	財 務 省
	9. 3. 28	13,000,000	509,110	4,094,844	8,905,156	2.90	36	公 庫
	9. 3. 28	39,000,000	1,530,530	12,333,409	26,666,591	2.85	36	公 庫
	計	130,000,000	6,845,550	62,609,575	67,390,425			
庁舎建設	S 53. 3. 31	80,000,000	-	80,000,000	-	6.60	S62	千葉銀行
旧沼南町 第一次 拡張	51. 5. 28	101,000,000	-	101,000,000	-	7.50	17	財 務 省
	52. 5. 27	60,000,000	-	60,000,000	-	7.50	18	財 務 省
	53. 3. 20	26,000,000	-	26,000,000	-	6.70	17	公 庫
	53. 5. 22	48,000,000	-	48,000,000	-	6.25	17	公 庫
	53. 5. 26	111,000,000	-	111,000,000	-	6.05	19	財 務 省
	54. 7. 27	72,500,000	-	72,500,000	-	6.65	20	財 務 省
	54. 7. 30	72,500,000	-	72,500,000	-	6.75	18	公 庫
	59. 3. 26	37,500,000	-	37,500,000	-	7.10	25	財 務 省
	60. 3. 25	141,700,000	-	141,700,000	-	7.10	26	財 務 省
	61. 3. 25	138,600,000	-	138,600,000	-	6.30	27	財 務 省
	61. 3. 28	55,400,000	-	55,400,000	-	6.40	25	公 庫
	62. 3. 25	285,000,000	14,498,218	180,488,250	104,511,750	5.20	27	財 務 省
	63. 3. 25	195,000,000	9,378,560	114,621,224	80,378,776	5.00	29	財 務 省
	63. 3. 25	18,000,000	865,713	10,580,422	7,419,578	5.00	29	財 務 省
	H 1. 3. 24	76,000,000	4,005,504	47,381,481	28,618,519	4.95	28	公 庫
	1. 3. 27	214,000,000	9,774,500	116,399,266	97,600,734	4.85	30	財 務 省
	2. 2. 22	70,000,000	3,644,488	40,818,424	29,181,576	5.50	29	公 庫
	2. 3. 26	205,000,000	-	205,000,000	-	6.20	31	財 務 省
	3. 3. 25	155,800,000	-	155,800,000	-	6.60	32	財 務 省
	3. 3. 28	37,200,000	-	37,200,000	-	6.65	30	公 庫
	4. 3. 25	109,000,000	4,268,794	43,013,771	65,986,229	5.50	33	財 務 省
	5. 3. 25	141,000,000	5,371,522	54,497,078	86,502,922	4.40	34	財 務 省
	6. 3. 23	186,000,000	6,937,298	68,762,746	117,237,254	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	178,000,000	6,151,075	54,338,137	123,661,863	4.65	36	財 務 省
	8. 3. 14	238,000,000	8,451,649	73,723,936	164,276,064	3.15	37	財 務 省
	9. 3. 25	132,000,000	4,630,575	37,384,577	94,615,423	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	10,688,122	79,567,291	220,432,709	2.10	39	財 務 省
	11. 3. 25	220,000,000	7,675,916	50,511,392	169,488,608	2.10	40	財 務 省
	12. 3. 24	50,000,000	1,722,138	9,837,013	40,162,987	2.00	41	財 務 省
	13. 3. 26	40,000,000	1,399,225	6,778,377	33,221,623	1.60	42	財 務 省
	13. 7. 30	25,900,000	2,111,862	19,299,716	6,600,284	2.05	25	公 庫
	14. 3. 22	52,000,000	1,877,987	7,271,586	44,728,414	2.20	41	公 庫
	14. 3. 25	28,000,000	908,459	3,517,560	24,482,440	2.20	43	公 庫
	14. 7. 30	17,100,000	1,495,833	12,425,015	4,674,985	2.05	24	公 庫
	15. 7. 30	700,000	72,427	552,080	147,920	1.40	24	公 庫
	15. 7. 30	13,500,000	1,260,771	9,610,411	3,889,589	1.40	25	公 庫
	16. 7. 30	19,500,000	2,268,248	14,797,888	4,702,112	2.40	24	公 庫
	計	3,892,900,000	109,458,884	2,340,377,641	1,552,522,359			
合 計		25,179,200,000	748,066,565	14,922,848,802	10,256,351,198			

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

《特選》

ありがたや　ゴクリと飲める　水がある

京谷　ヒロ子

《入選》

美味しさと　安心とどける　水道水

杉本　義則

災害に　生命の滴　水道水

佐藤　茂三郎

震災で　水の有り難さ　しみじみと

津田　勝博

ほっとする　そこにお水が　あったから

白川　弘恵

9 経営分析

(1) 経営分析表

項 目	算 式	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度
-----	-----	------------	------------	------------

①収益性(収支の状況)に関する項目

総収支比率 (総収益対総費用) %	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	111.9	114.0	117.7
経常収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} + \text{営 業 外 収 益}}{\text{営 業 費 用} + \text{営 業 外 費 用}} \times 100$	112.6	114.6	118.2
営業収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{\text{営 業 費 用} - \text{受 託 工 事 費 用}} \times 100$	124.1	125.7	128.5
純利益(純損失) 増加率 %	$\frac{\text{今 期 純 利 益}}{\text{前 期 純 利 益}} \times 100$	135.2	116.7	121.1

②資産の状態に関する項目

企業債償還元金 対減価償却額比率 %	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却}} \times 100$	51.3	65.8	96.0
-----------------------	--	------	------	------

③財務比率に関する項目

流動比率 %	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	662.1	610.2	777.3
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{自 己 資 本 金} + \text{剰 余 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	68.1	70.2	74.0
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{総 資 産}} \times 100$	82.3	81.3	82.2
固定資産 対長期資本比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{固 定 負 債}} \times 100$	84.5	83.8	84.1
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固 定 負 債} + \text{借 入 資 本 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	29.3	26.8	23.7
企業債元利償還金 対給水収益比率 %	$\frac{\text{企 業 債 元 利 償 還 金}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	19.3	21.9	28.8

注) 「同規模平均」, 「全国平均」は平成21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(1,289ヶ所)

(注)

平成 21年度	平成 22年度	同規模 平 均	全 国 平 均	説 明
------------	------------	------------	------------	-----

110.5	121.34	103.72	108.63	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
110.7	121.72	103.70	108.78	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
118.4	130.30	109.43	114.94	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
63.5	185.98	113.40	94.69	企業の経営成果面での実質的な成長を示す

46.5	48.25	52.05	73.62	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
------	-------	-------	-------	-----------------------------------

1,113.9	912.74	385.09	464.27	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
76.3	77.77	63.44	65.01	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
81.8	80.85	89.17	90.28	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
83.2	82.58	91.73	92.20	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
22.1	20.14	33.76	32.91	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
16.0	16.05	19.95	29.86	給水収益に対する企業債元利償還額の割合。比率は小さいほどよい

項 目	算 式	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度
-----	-----	------------	------------	------------

④施設の効率性(稼働状況)に関する項目

施設利用率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	80.0	80.6	80.1
最大稼働率 %	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	89.7	89.7	88.5
負荷率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	89.1	89.8	90.5
有収率 %	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	94.3	94.3	94.0

⑤生産性(職員数と事業の状況との関係)に関する項目

職員1人当たり 給水人口 人	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	5,605	6,369	6,688
職員1人当たり 有収水量 m ³	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	586,287	665,726	681,680
職員1人当たり 営業収益 千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	115,733	131,298	133,877

⑥料金に関する項目

供給単価 円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	186.6	186.4	185.0
給水原価 (内資本費) 円	$\frac{\text{経 常 費 用 - 受 託 工 事 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	175.9	172.6	167.3
	$\frac{\text{支 払 利 息 + 減 価 償 却 + 受 水 費 中 の 資 本 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	100.3	101.6	91.9

⑦費用に関する項目

職員給与費 対給水収益比率 %	(注) $\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	9.0	7.7	7.6
利子負担率 %	$\frac{\text{支 払 利 息 + 企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{借 入 資 本 金}} \times 100$	4.1	4.2	4.2

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

平成 21年度	平成 22年度	同規模 平均	全 国 平均	説 明
------------	------------	-----------	-----------	-----

81.7	82.45	64.55	60.77	施設が有効かつ適正に使用されているかどうかをみる指標。100%に近いほど効率がよい
90.7	91.95	72.84	69.88	設備投資の規模が適正かどうかをみる指標。高いほどよいが、100%に近くなると施設拡張の考慮が必要
90.1	89.67	88.61	86.97	施設が年間をとおしてどれだけ効率的に利用されているかをみる。100%に近いほど効率がよい
93.5	93.61	92.03	90.02	給水量に対する有収水量の割合。指数は100に近いことが望ましい

6,641	8,412	3,885	3,043	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
678,847	853,905	439,549	343,833	
133,054	166,005	74,001	62,229	

184.7	184.15	159.49	172.17	1m ³ 当りの販売価格。水道事業の公益性からみるとできるだけ小さい方がよいが、給水原価を下回ると赤字
177.7	160.03	167.07	172.70	1m ³ 当りの生産原価
101.7	83.30	84.80	83.04	給水原価のうちの資本費

7.0	6.07	13.99	15.44	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
3.8	3.78	2.93	2.76	有利子の負債及び借入資本金に対する支払利息の割合。比率は小さいほどよい

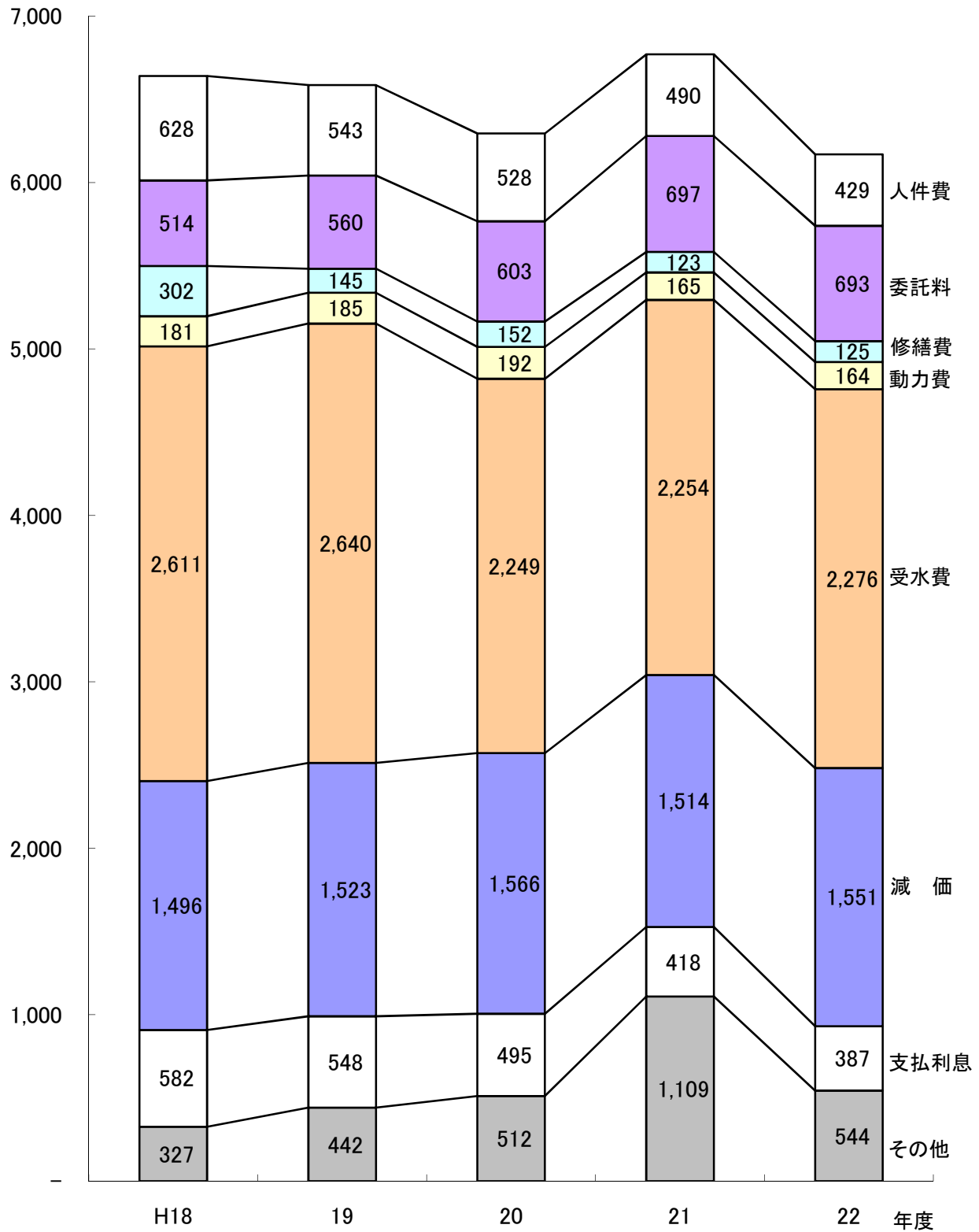
(2)費用構成表

科 目	平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %
人件費	627,735,961	9.5	542,771,487	8.2	527,651,718	8.4
備消耗品費	5,285,233	0.1	6,637,227	0.1	7,732,503	0.1
印刷製本費	4,532,030	0.1	5,350,176	0.1	4,426,700	0.1
委託料	514,020,431	7.7	560,179,283	8.5	602,647,981	9.5
電算委託	91,700,000	1.4	93,200,000	1.4	102,500,000	1.6
収納事務等委託	180,900,000	2.7	190,000,000	2.9	198,000,000	3.1
量水器取替委託	51,405,495	0.8	78,897,005	1.2	78,897,005	1.3
その他の委託	190,014,936	2.8	198,082,278	3.0	223,250,976	3.5
賃借料	24,784,674	0.4	23,615,680	0.4	23,573,963	0.4
機器装置賃借料	22,908,809	0.4	22,118,206	0.4	22,766,366	0.4
その他賃借料	1,875,865	0.0	1,497,474	0.0	807,597	0.0
修繕費	301,978,499	4.5	144,605,192	2.2	151,758,820	2.4
動力費	181,058,236	2.7	184,737,623	2.8	191,823,570	3.0
薬品費	33,405,569	0.5	32,822,378	0.5	29,699,577	0.5
受水費	2,611,233,810	39.3	2,639,679,690	40.1	2,248,808,646	35.7
減価償却費	1,495,513,595	22.5	1,522,627,490	23.1	1,565,995,803	24.9
資産減耗費	38,177,598	0.6	71,154,740	1.1	46,196,013	0.7
支払利息	581,575,914	8.8	548,437,159	8.3	494,593,007	7.9
その他の経費	180,625,787	2.7	266,447,679	4.0	376,917,748	6.0
特別損失	40,472,028	0.6	36,212,542	0.6	23,082,653	0.4
合 計	6,640,399,365	100.0	6,585,278,346	100.0	6,294,908,702	100.0

平成21年度		平成22年度		す う 勢 比				
金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %	18	19	20	21	22
489,738,115	7.2	429,284,474	7.0	100	86	84	78	68
6,383,889	0.1	5,730,496	0.1	100	126	146	121	108
4,320,952	0.1	1,663,600	0.0	100	118	98	95	37
696,529,073	10.3	693,462,796	11.2	100	109	117	136	135
113,400,000	1.7	51,135,000	0.8	100	102	112	124	56
208,215,000	3.1	241,893,750	3.9	100	105	109	115	134
87,420,784	1.3	77,651,068	1.3	100	153	153	170	151
287,493,289	4.2	322,782,978	5.2	100	104	117	151	170
23,525,751	0.3	17,437,145	0.3	100	95	95	95	70
22,628,112	0.3	16,493,483	0.3	100	97	99	99	72
897,639	0.0	943,662	0.0	100	80	43	48	50
123,456,225	1.8	125,420,681	2.0	100	48	50	41	42
165,009,132	2.4	163,965,968	2.7	100	102	106	91	91
39,498,481	0.6	35,454,100	0.6	100	98	89	118	106
2,254,490,396	33.3	2,275,585,244	36.9	100	101	86	86	87
1,513,652,344	22.4	1,550,522,305	25.1	100	102	105	101	104
394,832,998	5.8	132,034,855	2.1	100	186	121	1,034	346
417,669,267	6.2	387,384,589	6.3	100	94	85	72	67
624,221,684	9.2	331,204,560	5.4	100	148	209	346	183
16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	100	89	57	42	49
6,770,301,508	100.0	6,168,802,111	100.0	100	99	95	102	93

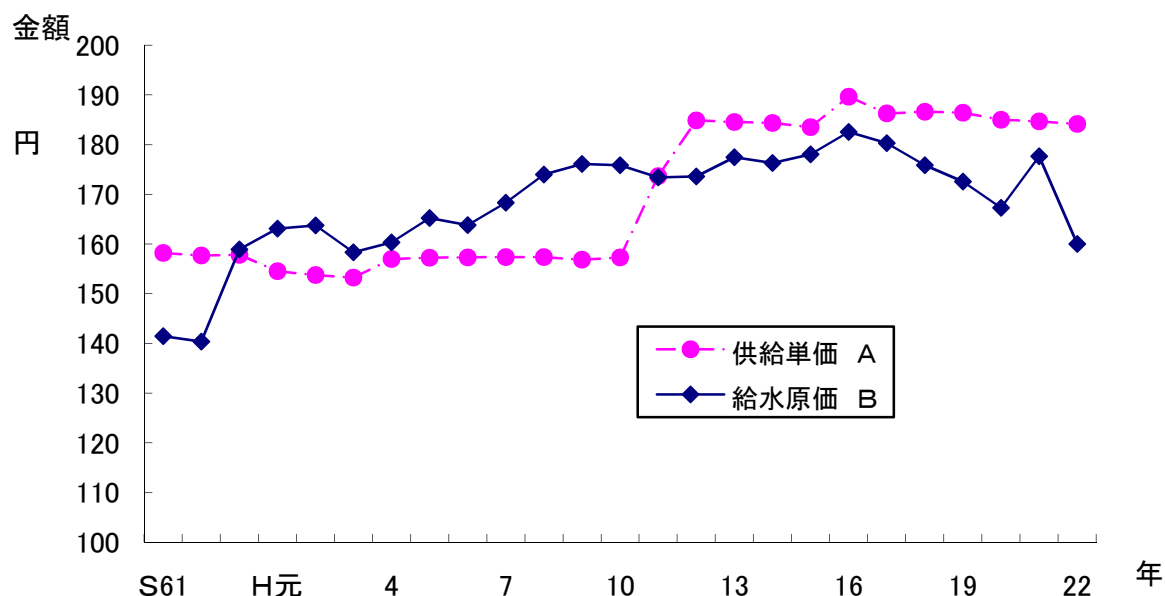
費用構成の推移

費用合計額
(百万円)



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

(3) 供給単価・給水原価の推移



年 度	供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C		利益率	
			A-B 円		C/A×100 %	
S 61	158.22	141.50	16.72		10.57	
62	157.73	140.37	17.36		11.01	
63	157.86	158.93	△ 1.07	△	0.68	
H 元	154.57	163.14	△ 8.57	△	5.54	
2	153.80	163.79	△ 9.99	△	6.50	
3	153.27	158.32	△ 5.05	△	3.29	
4	157.00	160.36	△ 3.36	△	2.14	
5	157.24	165.23	△ 7.99	△	5.08	
6	157.29	163.82	△ 6.53	△	4.15	
7	157.36	168.32	△ 10.96	△	6.96	
8	157.41	173.99	△ 16.58	△	10.53	
9	156.88	176.15	△ 19.27	△	12.28	
10	157.33	175.89	△ 18.56	△	11.80	
11	173.70	173.45	0.25		0.14	
12	184.86	173.62	11.24		6.08	
13	184.59	177.45	7.14		3.87	
14	184.36	176.32	8.04		4.36	
15	183.55	178.06	5.49		2.99	
16	189.63	182.56	7.07		3.73	
17	186.30	180.33	5.97		3.20	
18	186.63	175.89	10.74		5.75	
19	186.41	172.59	13.82		7.41	
20	184.99	167.28	17.71		9.57	
21	184.72	177.65	7.07		3.83	
22	184.15	160.03	24.12		13.10	

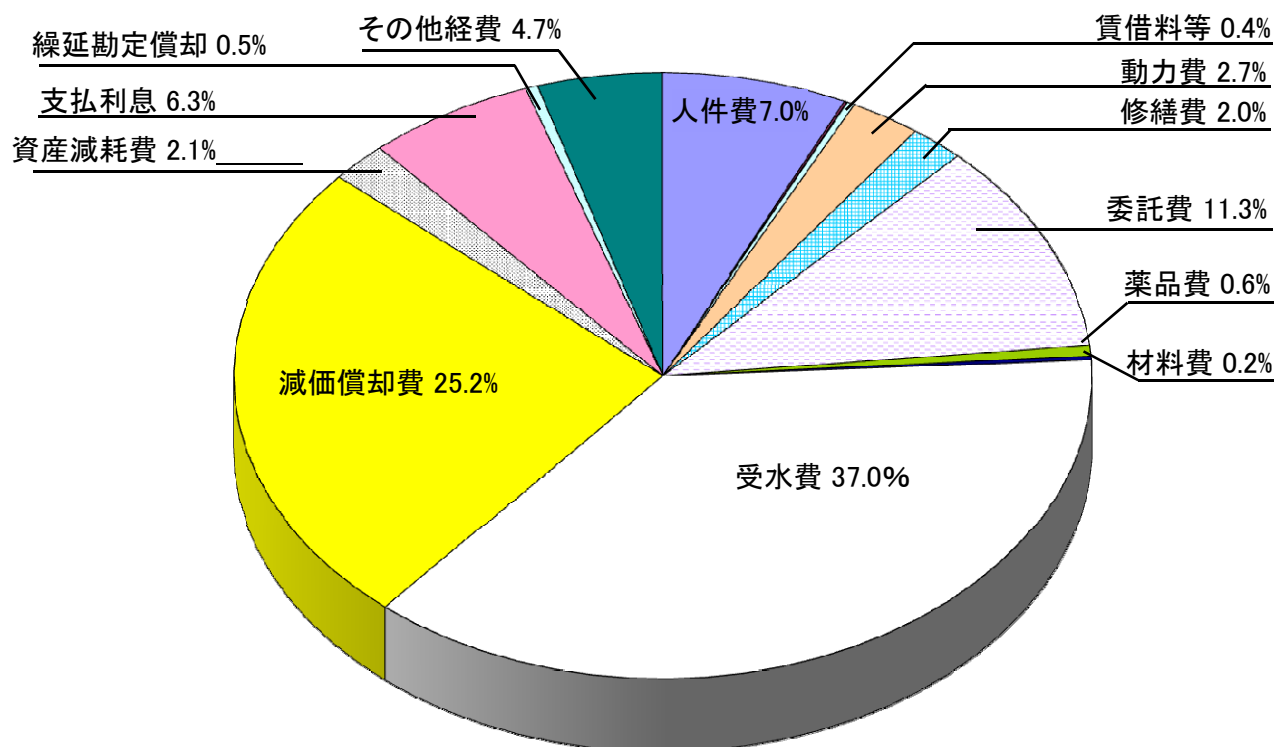
注) 1 昭和55年, 60年, 平成11年に料金改定

2 平成4年4月1日から消費税転嫁

3 平成9年7月1日から消費税率及び地方消費税率を5%に改定

(4)給水原価構成

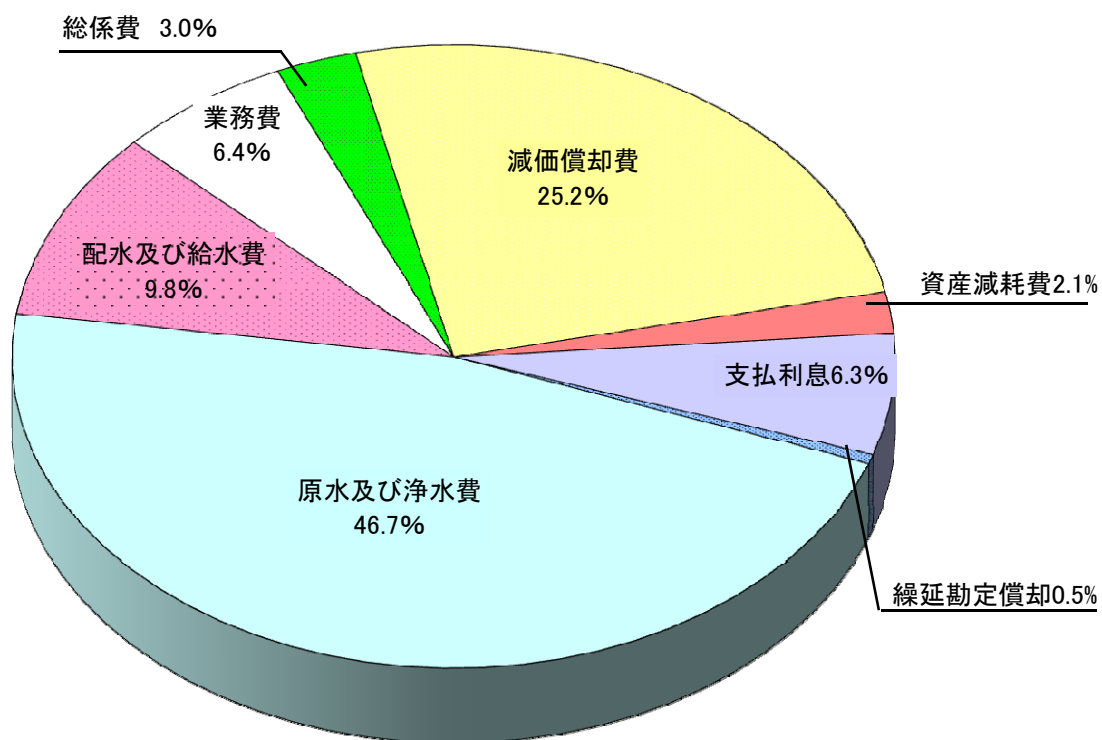
ア 目的別



科 目	平成21年度			平成22年度		
	金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %	金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %
人件費	489,738,115	12.88	7.3	429,284,474	11.17	7.0
備消耗品費	6,383,889	0.17	0.1	5,730,496	0.15	0.1
印刷製本費	4,320,952	0.11	0.1	1,663,600	0.04	0.0
賃借料	23,525,751	0.62	0.3	17,437,145	0.45	0.3
動力費	165,009,132	4.34	2.5	163,965,968	4.27	2.7
修繕費	123,456,225	3.25	1.8	125,420,681	3.26	2.0
委託料	696,529,073	18.32	10.3	693,462,796	18.05	11.3
薬品費	39,498,481	1.04	0.6	35,454,100	0.92	0.6
材料費	12,625,964	0.33	0.2	13,133,927	0.34	0.2
受水費	2,254,490,396	59.30	33.4	2,275,585,244	59.22	37.0
減価償却費	1,513,652,344	39.82	22.4	1,550,522,305	40.35	25.2
資産減耗費	394,832,998	10.39	5.8	132,034,855	3.44	2.1
支払利息	417,669,267	10.99	6.2	387,384,589	10.08	6.3
繰延勘定償却	42,977,640	1.13	0.6	28,515,640	0.74	0.5
その他経費	568,618,080	14.96	8.4	289,554,993	7.54	4.7
合 計	6,753,328,307	177.65	100.0	6,149,150,813	160.03	100.0
年間有収水量	38,015,452m ³			38,425,729m ³		

注) 特別損失を除く

イ 部門別



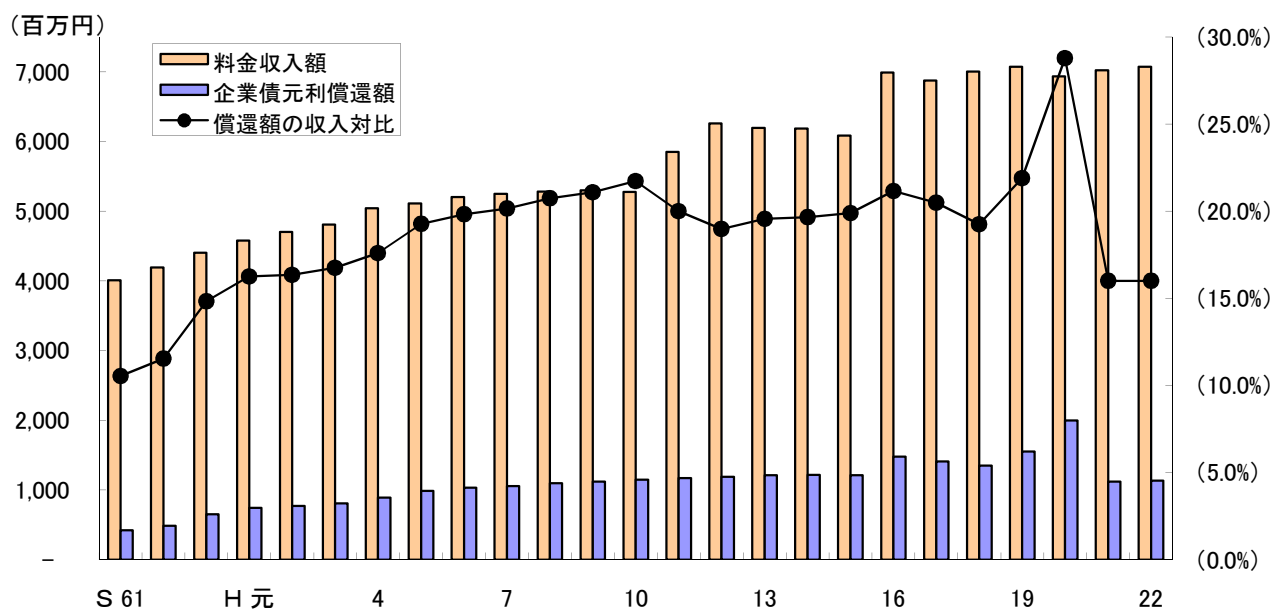
科 目		平成21年度			平成22年度		
		金 額 円	1m³当り 円	構成比 %	金 額 円	1m³当り 円	構成比 %
営業費用	原水及び浄水費	2,836,609,962	74.62	42.0	2,869,461,936	74.68	46.7
	配水及び給水費	958,087,762	25.20	14.2	606,373,356	15.78	9.8
	業務費	399,836,046	10.52	6.0	392,335,122	10.21	6.4
	総係費	189,551,631	4.99	2.8	182,410,806	4.75	3.0
	減価償却費	1,513,652,344	39.82	22.4	1,550,522,305	40.35	25.2
	資産減耗費	394,832,998	10.39	5.8	132,034,855	3.44	2.1
	その他営業費用	-	-	-	-	-	-
	小 計	6,292,570,743	165.53	93.2	5,733,138,380	149.20	93.2
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	417,669,267	10.99	6.2	387,384,589	10.08	6.3
	繰延勘定償却	42,977,640	1.13	0.6	28,515,640	0.74	0.5
	雑支出	110,657	0.00	0.0	112,204	0.00	0.0
	小 計	460,757,564	12.12	6.8	416,012,433	10.83	6.8
合 計		6,753,328,307	177.65	100.0	6,149,150,813	160.03	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

年 度	料 金 収 入 A (円)	企 業 債 元 利 償 還 額 B						割 合 B/A ×100
		元 金 ①		利 息 ②		計 ①+②		
		金 額 (円)	指 数	金 額 (円)	指 数	金 額 (円)	指 数	
S 61	4,009,683,308	143,265,283	100	279,728,490	100	422,993,773	100	10.5
62	4,193,301,919	149,798,351	105	333,691,555	119	483,489,906	114	11.5
63	4,405,754,066	145,464,767	102	507,594,280	181	653,059,047	154	14.8
H 元	4,577,441,832	147,343,716	103	597,200,889	213	744,544,605	176	16.3
2	4,705,606,623	157,184,582	110	612,254,241	219	769,438,823	182	16.4
3	4,808,893,976	166,094,700	116	639,819,026	229	805,913,726	191	16.8
4	5,042,865,168	230,248,692	161	657,597,909	235	887,846,601	210	17.6
5	5,111,996,750	307,097,323	214	677,880,970	242	984,978,293	233	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	239	689,350,893	246	1,031,478,297	244	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	252	695,901,063	249	1,057,502,017	250	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	267	712,740,393	255	1,095,271,563	259	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	289	704,150,187	252	1,118,526,806	264	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	320	689,344,964	246	1,147,557,558	271	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	350	670,363,799	240	1,171,189,279	277	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	378	645,617,415	231	1,187,720,268	281	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	415	617,497,278	221	1,212,733,263	287	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	438	588,913,844	211	1,216,546,111	288	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	457	556,379,221	199	1,211,106,733	286	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	581	648,003,962	232	1,480,179,080	350	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	555	613,418,103	219	1,408,195,007	333	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	536	581,575,914	208	1,348,875,468	319	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	699	548,437,159	196	1,549,631,752	366	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	1,049	494,593,007	177	1,997,274,523	472	28.8
21	7,022,231,236	704,164,387	492	417,669,267	149	1,121,833,654	265	16.0
22	7,075,966,697	748,066,565	522	387,384,589	138	1,135,451,154	268	16.0

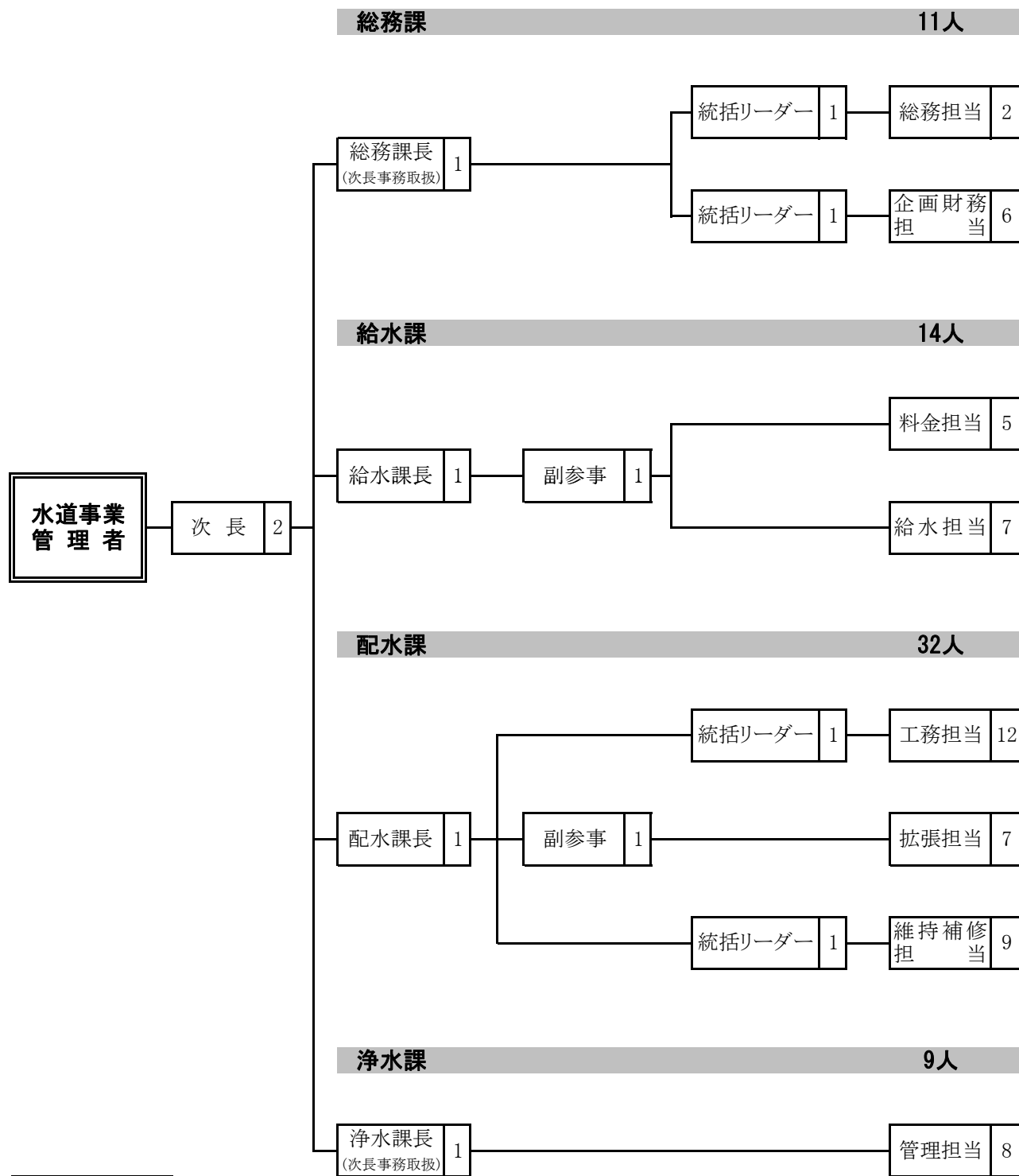
注) 平成19年度は231,708,183円、20年度は775,834,337円の繰上償還を含む



10 組織

(1)行政組織図

平成23年3月31日現在



職員定数	90人
現員	66人

注)管理者, 再任用を含まず

(2)分掌事務

課 名	担 当 名	分 掌 事 務
総務課	総 務	1 公印に関すること 2 公文書の收受, 発送及び保存に関すること 3 文書事務の指導及び統括に関すること 4 情報公開及び個人情報保護の統括に関すること 5 職員の人事, 給与, 服務及び研修に関すること 6 職員の福利厚生及び安全衛生に関すること 7 労働組合に関すること 8 公務災害補償に関すること 9 庁舎内外の取締り及び維持管理に関すること 10 水道事業運営審議会に関すること 11 日本水道協会に関すること 12 災害等緊急時対策の総合調整に関すること 13 規程等の審査に関すること 14 水道事業の啓発に関すること 15 公用自動車の総括管理及び安全運転に関すること 16 庁用備品の管理に関すること 17 部の庶務及びその他の他の課の所管に属しない事項に関すること 18 水道事業計画及び実施計画の総合調整に関すること 19 職員定数に関すること 20 事務改善に関すること 21 統計資料の調整に関すること 22 市議会に係る連絡調整に関すること 23 北千葉広域水道企業団に関すること 24 予算編成に関すること 25 予算の執行管理に関すること 26 資金計画に関すること 27 工事請負, 物品購入等の指名業者の選定並びに入札及び契約に関すること 28 工事の検査に関すること(他の部署の所管に属するものを除く) 29 企業債, 国庫等の補助及び一時借入金に関すること 30 資産の取得, 管理及び処分の総括並びに減価償却に関すること 31 損害保険に関すること 32 現金及び有価証券の出納保管並びに資金運用に関すること 33 収入, 支出その他会計諸票の審査に関すること 34 業務状況の報告に関すること 35 決算に関すること 36 財務諸表及び月次試算表の作成に関すること 37 出納及び収納取扱金融機関に関すること 38 貯蔵品の出納保管及びたな卸しに関すること 39 資産の評価及び不用品の処分に関すること 40 その他企業会計の経理に関すること
	企 画 財	
給水課	料 金	1 主管事務の委託に関すること 2 主管事務に係る統計に関すること 3 水道料金, 下水道使用料, 開栓手数料, 分水料金及び給水申込納付金(以下「水道料金等」という)の調定及び納入通知書の作成に関すること 4 水道料金等の減免に関すること 5 水道料金等の収納及び還付に関すること 6 機械器具等の維持管理に関すること 7 給水開始, 休止, 廃止等に関すること 8 水道メーターの検針及び使用水量の認定に関すること 9 給水装置の開栓及び閉栓に関すること

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

備考 課の庶務は, 各課の筆頭担当が分掌する

全部改正 [平成5年水管規程2号・平成17年水管規程6号]

一部改正 [平成7年水管規程1号・平成10年水管規程4号・平成12年水管規程1号・平成12年水管規程4号・平成16年水管規程1号・平成16年水管規程5号・平成19年水管規程3号・平成20年水管規程5号・平成21年水管規程1号・平成22年水管規程1号]

(3) 職員配置表

所 属		事 務 職 員									技 術 職					
		次 長 ・ 参 事	課 長	副 参 事	主 幹	副 主 幹	主 査	主 任	主 事	主 事 補	次 長 ・ 参 事	課 長	副 参 事	主 幹	副 主 幹	主 査
総 務 課	課長・副参事										1	(1)				
	総 務 担 当				1	1		1								
	企画財務担当				1	5				1						
	計				2	6		1		1	1					
給 水 課	課長・副参事			1								1				
	料 金 担 当					1	2	1	1							
	給 水 担 当					4									1	1
	計			1		5	2	1	1			1			1	1
配 水 課	課長・副参事											1	1			
	工 務 担 当					2								1	6	
	拡 張 担 当												(1)		3	2
	維持補修担当									1				1	3	
	計					2				1		1	1	2	12	2
浄 水 課	課長・副参事										1	(1)				
	管 理 担 当					1									3	1
	計					1					1				3	1
合 計				1	2	14	2	2	1	2	2	2	1	2	16	4

注) 1 管理者・再任用を除く

2 ()内の数値は兼務

単位:人

平成23年3月31日現在

員			その他の職員					合 計	職種別			
主 任	主 事	主 事 補	職 長	副 職 長	主 任	副 主 任	技 術 員		事 務 職	技 術 職	そ の 他 の 職 員	合 計
								1	-	1	-	1
								3	3	-	-	3
								7	7	-	-	7
								11	10	1	-	11
								2	1	1	-	2
								5	5	-	-	5
1								7	4	3	-	7
1								14	10	4	-	14
								2	-	2	-	2
2	1	1						13	2	11	-	13
1	1							7	-	7	-	7
						4	1	10	1	4	5	10
3	2	1				4	1	32	3	24	5	32
								1	-	1	-	1
1					2			8	1	5	2	8
1					2			9	1	6	2	9
5	2	1			2	4	1	66	24	35	7	66

(4)職員構成

ア 年齢別

平成23年3月31日現在

年 数	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	比率
25歳未満	－ 人	1 人	－ 人	1 人	1.5 %
25歳～30 //	3	2	－	5	7.6
30歳～35 //	2	2	－	4	6.1
35歳～40 //	－	3	－	3	4.5
40歳～45 //	5	7	1	13	19.7
45歳～50 //	2	6	4	12	18.2
50歳～55 //	5	5	－	10	15.2
55歳以上	7	9	2	18	27.2
計	24	35	7	66	100.0
平均年齢	46.9	46.5	49.9	47.0歳	

注) 管理者・再任用を除く

イ 勤続年数別

平成23年3月31日現在

年 数	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	比率
1年～ 5年未満	3 人	5 人	－ 人	8 人	12.1 %
5年～ 10 //	1	1	－	2	3.0
10年～ 15 //	1	2	－	3	4.5
15年～ 20 //	1	3	1	5	7.6
20年～ 25 //	5	10	4	19	28.8
25年～ 30 //	1	1	2	4	6.1
30年～ 35 //	7	7	－	14	21.2
35年以上	5	6	－	11	16.7
計	24	35	7	66	100.0
平均勤続年数	24.7	23.0	23.5	23.7年	

注) 管理者・再任用を除く

ウ 職員数の変せん

平成23年3月31日現在

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 18 年度	30 人	41 人	12 人	83 人	100
19	25	39	11 人	75 人	90
20	27	36	10	73	88
21	26	35	10	71	86
22	24	35	7	66	80

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47号 平成22年6月15日 136,000部	[1面] ・第52回水道週間ポスター及び標語コンクール ・水道料金の収納に関する業務委託変更のお知らせ ・施設見学 ・講座の受け付け ・柏まつり出展のお知らせ [2面] ・平成22年度予算のあらまし ・電話交換方式変更のお知らせ ・受水層・高置水槽の清掃・点検を ・水質検査結果のお知らせ
第48号 平成22年12月15日 136,000部	[1面] ・老朽化した水道管の取替えが急務 ・漏水の自主点検を ・口座振替のお知らせ [2面] ・平成21年度決算 ・「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1,400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 ・緊急連絡先等 ・入札情報

(2) 行事関係

ア 水道週間

- ・ 標語, ポスター展
実施日 6月15日～6月21日 水道週間ポスター40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 927点
- ・ 水道週間標語募集
対象 市内在住・在学・在勤者 応募数 62点

12 東日本大震災に係る事項

(1) 水道管の被害状況

管 種	件数	被 害 内 容
配 水 管	12	配水管の漏水 3件
		空気弁損傷による漏水 9件
給 水 管	16	給水管の漏水 16件
計	28	

(2) 被災地への支援

支 援 先	期間	支 援 内 容	派遣職員数
千葉県浦安市	3/14～22	給水車による給水活動支援	述べ18名
千葉県香取市	3/19～4/8	技術支援(週に1, 2日) ※柏市管工事組合が工事を施工	述べ13名
			(4社, 述べ192名)

(3) 給水活動の実績(乳児の水道水摂取制限に伴う給水活動)

単位:人

		3月24日	3月25日	3月26日	3月27日	3月28日	3月29日
昼間分	沼南支所	146	195	135	180	142	93
	松葉一小	370	450	350	445	230	208
	リフレプラザ*	280	325	338	364	283	250
夜間分	水 道 部	161	205	243	217	180	157
	宅 配 分	20	5	0	0	0	0
計		977	1,180	1,066	1,206	835	708

※保育園に対し、ミルク用として必要量(100×38袋)を配布。(3/24)

(4) 放射性物質の測定結果

① 北千葉広域水道企業団(流山浄水場:浄水)

単位:ベクレル/kg

月 日	放射性ヨウ素131	放射性セシウム134	放射性セシウム137
3月23日	110	不検出	不検出
3月24日	—	—	—
3月25日	33	不検出	不検出
3月26日	14	不検出	不検出
3月27日	—	—	—
3月28日	不検出	不検出	不検出
3月29日	不検出	不検出	不検出
3月30日	不検出	不検出	不検出
3月31日	不検出	不検出	不検出

② 第四水源地(地下水)

単位:ベクレル/kg

3月24日	放射性ヨウ素:不検出	放射性セシウム:不検出
-------	------------	-------------

柏 市 水 道 事 業 年 報
(平成 2 2 年度版)

平成 2 3 年 9 月発行

発行 柏市水道部

編集 総務課

〒277-0025

千葉県柏市千代田一丁目 2 番 3 2 号