

平成23年度

水道事業年報

柏市水道部

目 次

1 事業の経緯

(1)沿革……………	1
(2)拡張事業の推移……………	2
(3)年表……………	3

2 施設

(1)水源地概要……………	4
(2)各水源地の給水区域……………	5
(3)管種別管路延長……………	6
(4)災害時応急給水所……………	7

3 平成23年度事業概要

(1)業務状況……………	8
(2)建設改良事業……………	8
(3)財政状況……………	8
(4)主要指数……………	9

4 業務

(1)給水人口と給水量の推移……………	10
(2)1日平均、最大、最小給水量……………	11
(3)水源地別給水状況……………	12
(4)水源地別稼働状況……………	13
(5)取水量・給水量分析……………	14
(6)用途別使用水量……………	15
(7)口径別使用水量……………	16
(8)口径別給水戸数……………	17
(9)検針業務状況……………	17
(10)給水装置工事施行件数……………	17
(11)修繕工事施行件数……………	18
(12)漏水修繕実施状況……………	18

5 料金

(1)給水収益の推移……………	19
(2)納入方法別収納実績……………	20
(3)水道料金の変せん……………	21
(4)各種手数料の変せん……………	22
(5)給水申込納付金の変せん……………	23
(6)給水申込納付金調定状況……………	23

6 電力

(1)使用量及び料金……………	24
(2)1m ³ 当たり使用量及び料金……………	24

7 水質

(1)水質試験成績表……………	25
(2)薬品使用状況……………	26

8 財務

(1)年度別損益計算書……………	28
(2)年度別貸借対照表 (資産の部)……………	29
(負債・資本の部)……………	30
(3)年度別資本的収支表……………	31
(4)固定資産節別状況……………	32
(5)固定資産明細書……………	33
(6)企業債明細書……………	34

9 経営分析

(1)経営分析表……………	38
(2)費用構成表……………	40
(3)供給単価・給水原価の推移……………	42
(4)給水原価構成 ア目的別……………	43
イ部門別……………	44
(5)料金収入に対する 企業債償還額の割合……………	45

10 組織

(1)行政組織図……………	46
(2)分掌事務……………	47
(3)職員配置表……………	49
(4)職員構成……………	50

11 広報活動

(1)広報関係……………	51
(2)行事関係……………	51

コラム かしわの水道

柏の水道の源……………	27
柏の水道水ができるまで……………	37
災害への備え……………	52

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、管末の監視及び水压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

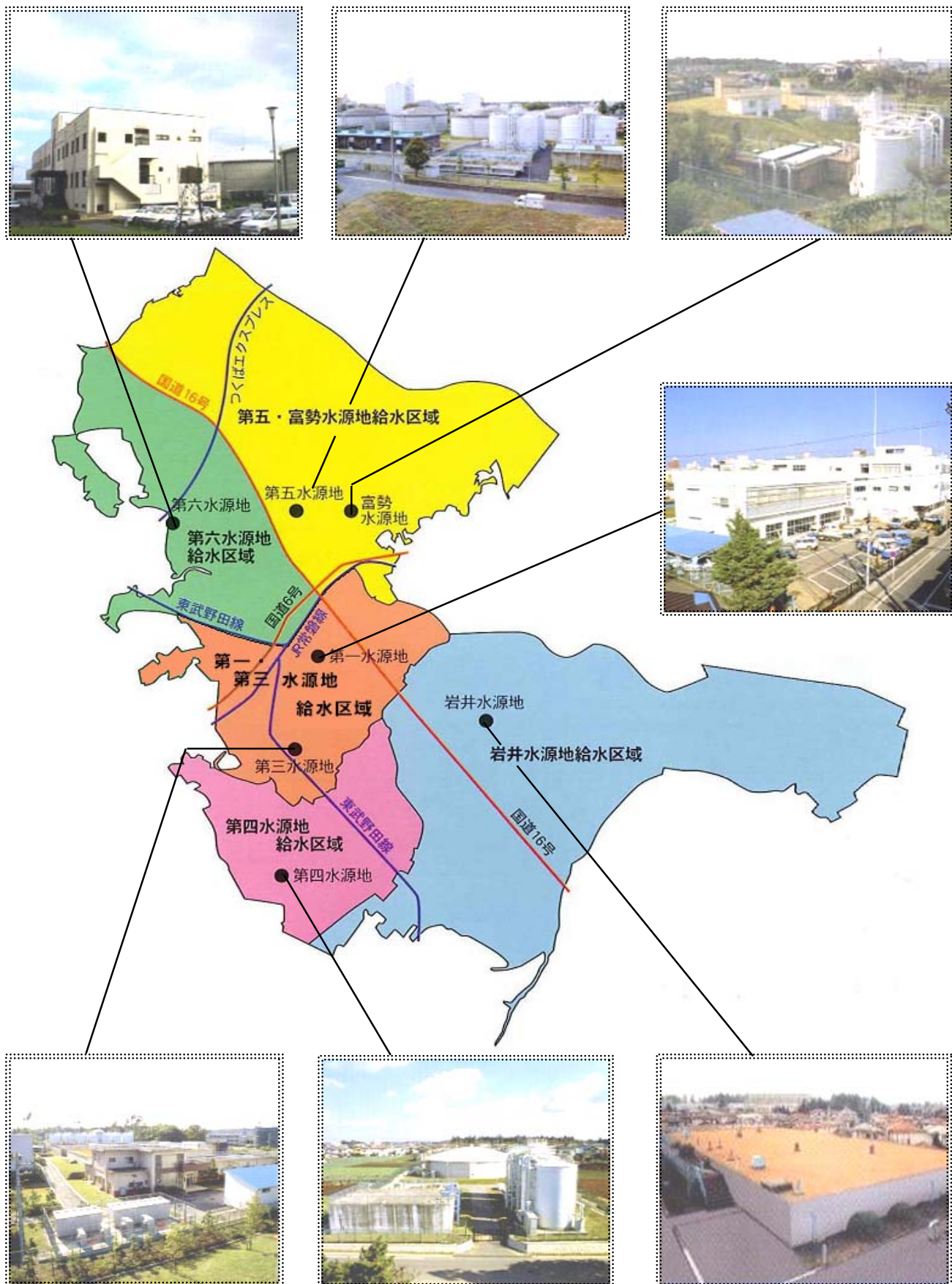
年 月	事 項	年 月	事 項
S29	3 柏町水道布設認可を厚生・建設大臣に申請	S61	9 第五水源地ろ過機工事着手
	5 水道布設認可	10	第三水源地拡張工事着手
	6 水道事業起工	62	3 第四水源地配水池, ろ過機工事竣工
	9 市制施行(東葛市), 11月柏市に改称	6	第五水源地ろ過機工事竣工
30	3 柏市水道給水条例公布	6	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	6 第一水源地(現水道部庁舎敷地)給水開始	7	第六水源地管理棟建築工事竣工
	7 柏市水道通水式挙行	10	第三・第六水源地配水池築造工事竣工
32	8 水道事業計画変更認可申請	63	4 第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼働
	9 水道事業計画変更認可	11	第六水源地給水開始
33	4 第二水源地(あけぼの)建設着手	H元	4 石綿セメント管布設替事業着手
34	6 第二水源地竣工	4	柏市人口30万人突破
36	12 第一次拡張事業認可申請	2	8 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	12 柏市水道事業給水条例公布	4	4 水道料金に消費税3%を転嫁
37	3 第一次拡張事業認可	5	3 第三水源地配水池増設
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	11	耐震型緊急用貯水槽設置(高田小学校校庭地下)
39	6 給水車を配備し, 断水に対処	6	3 耐震型緊急用貯水槽設置(逆井並木第二公園地下)
	8 第三水源地(中原)建設着手	3	柏市水道事業基本計画(7~27)策定
40	11 柏市人口10万人突破	7	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	4 富勢地区簡易水道事業認可	7	3 柏市水道部災害対策指針策定
	8 第三水源地給水開始	8	1 第五次拡張事業認可申請
42	4 柏市水道事業, 地方公営企業法の全面適用を受け独立採算制を採用	3	第五次拡張事業認可
	12 市指定水道工事店による修繕当番制開始	8	異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
43	12 第二次拡張事業認可申請	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
44	1 第二次拡張事業認可	10	6 配水区域分割化
45	9 第四水源地(南増尾)建設着手	11	7 水道料金改定実施
46	6 第四水源地給水開始	10	配水区域分割を一部変更
47	4 水道料金改定実施	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
	10 北千葉広域水道企業団設置促進協議会発足	13	8 柏市水道事業基本計画改定
	12 北千葉広域水道企業団設立を柏市議会が可決	14	3 第六次拡張事業認可申請
48	3 北千葉広域水道企業団設立	3	第六次拡張事業認可
	5 第五水源地(松葉町)建設着手	12	貯水槽水道に係る給水条例改正
49	1 第三次拡張事業認可申請	17	3 第三水源地配水池建替工事竣工
	3 第三次拡張事業認可	3	沼南町と合併
	7 千葉県公害防止条例施行	10	岩井水源地遠方監視制御設備設置
	8 第五水源地給水開始	18	3 柏市水道事業計画(18~27)策定
50	4 北千葉広域水道企業団, 浄水場建設工事着手	11	水道事業ガイドライン業務指標(P I)開始
	5 柏市人口20万人突破	20	11 柏市地域水道ビジョン(21~27)策定
51	4 水道料金改定実施	22	3 中央監視制御システム更新
54	6 北千葉広域水道企業団, 給水開始	6	第三水源地3・4号配水池整備事業着手
	12 第二水源地給水停止	8	柏市人口40万人突破
55	4 水道料金改定実施	23	3 石綿セメント管布設替事業完了
59	5 第四次拡張事業認可申請	3	東日本大震災(放射能汚染による応急給水)
	6 第四次拡張事業認可	24	3 柏市地域水道ビジョン(21~27)改訂
	12 第二水源地廃止	3	配水区域分割を一部変更
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		
	6 第六水源地(高田)建設着手		

2 施設

(1) 水源地概要

項 目			第一水源地				第三水源地				第四水源地				第五水源地				第六水源地				富勢水源地(H20.8.22～休止中)				岩井水源地				合 計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
供 用 開 始			S30.6				S40.8				S46.6				S49.8				S63.11				S41.7				S53.4				-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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㎡)				柏市南増尾4-9-1 (14,110㎡)				柏市松葉町3-12 (13,754㎡)				柏市高田1201-23 (10,908㎡)				柏市宿連寺223-2 (7,845㎡)				柏市岩井802-4 (12,807㎡)				(84,269㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
水 源			地下水と送水(第三水源地から)				地下水と受水(北千葉企業団)				地下水と受水(北千葉企業団)				地下水と受水(北千葉企業団)				受水(北千葉企業団)と送水(第五水源地から)				地下水と送水(第五水源地から)				受水(北千葉企業団)				-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
給 水 能 力			13,000㎥/日				25,700㎥/日				24,500㎥/日				25,500㎥/日				33,500㎥/日				1,500㎥/日				12,700㎥/日				136,400㎥/日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
取水設備	深 井 戸		5本				17本				9本				11本				全て受水のため該当設備なし				2本				-				44本																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			<table><tr><th colspan="2">深井戸概要</th><th colspan="4">取水ポンプ仕様</th></tr><tr><th>井戸</th><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 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第3号</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</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</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</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</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>				深井戸概要		取水ポンプ仕様				井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	第3号	300	122.5	S37. 6	100	1.25	38.0	15.0	第4号	300	178.5	S37. 7	100	1.25	38.0	15.0	第5号	300	178.0	S43. 3	125	1.30	51.0	19.0	第6号	300	193.5	S44.10	125	1.20	55.0	19.0	第7号	350	317.0	S47. 5	150	2.08	70.0	45.0	<table><tr><th colspan="2">深井戸概要</th><th colspan="4">取水ポンプ仕様</th></tr><tr><th>井戸</th><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 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第1号</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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>				深井戸概要		取水ポンプ仕様				井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	第1号	300	175.0	S39. 4	100	1.10	40.0	15.0	第2号	300	172.5	S39. 6	100	1.10	40.0	15.0	第3号	300	170.0	S40. 3	100	1.10	40.0	15.0	第4号	300	166.0	S40. 5	100	1.10	40.0	11.0	第5号	300	180.0	S41. 4	100	1.10	35.0	11.0	第6号	300	185.0	S41. 4	100	1.10	35.0	15.0	第7号	300	171.0	S42. 3	100	1.25	40.0	15.0	第8号	300	171.0	S42. 3	100	1.10	43.0	15.0	第9号	300	180.0	S43.10	100	1.10	51.0	15.0	第10号	300	200.0	S43.11	100	1.10	51.0	18.5	第11号	300	218.0	S46. 1	100	1.10	60.0	19.0	第12号	300	181.0	S46. 3	100	1.10	57.0	18.5	第13号	300	327.0	S47.12	150	2.20	70.0	45.0	第14号	300	320.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5	第15号	300	250.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5	第16号	300	244.0	S49. 6	100	1.25	50.0	18.5	第17号	300	291.0	S49. 7	100	1.10	51.0	15.0	※H23.1 第7号井戸更新				<table><tr><th colspan="2">深井戸概要</th><th colspan="4">取水ポンプ仕様</th></tr><tr><th>井戸</th><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 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第1号</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</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</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</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</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</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</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</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</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>				深井戸概要		取水ポンプ仕様				井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	第1号	300	182.0	S45.12	100	0.65	66.0	15.0	第2号	300	185.0	S45.12	100	1.25	37.5	15.0	第3号	300	195.0	S46.10	100	1.00	67.0	18.5	第4号	300	181.5	S46. 9	100	1.00	68.0	18.5	第5号	300	196.0	S46. 9	100	1.00	68.0	18.5	第6号	300	200.0	S46.12	100	1.00	68.0	18.5	第7号	300	200.0	S47. 1	100	1.00	68.0	18.5	第8号	300	190.0	S47. 2	100	1.00	80.0	22.0	第9号	300	192.0	S47. 2	100	1.00	80.0	22.0	<table><tr><th colspan="2">深井戸概要</th><th colspan="4">取水ポンプ仕様</th></tr><tr><th>井戸</th><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 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第1号</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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</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>				深井戸概要		取水ポンプ仕様				井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	第1号	350	250.0	S46. 9	125	1.25	59.0	22.0	第2号	350	350.0	S49. 3	125	1.25	59.0	22.0	第3号	350	170.0	S49. 8	125	1.39	58.0	30.0	第4号	350	170.0	S49.12	125	1.39	48.0	22.0	第5号	350	170.0	S49. 7	125	1.39	60.0	30.0	第6号	350	300.0	S49. 2	150	2.20	60.0	37.0	第7号	350	170.0	S49. 5	125	1.39	61.0	30.0	第8号	350	300.0	S48.12	125	1.39	58.0	22.0	第9号	350	170.0	S48.12	125	1.80	69.0	30.0	第10号	350	170.0	S49. 5	125	1.25	59.0	22.0	第12号	350	170.0	S49. 9	125	1.25	59.0	22.0	全て受水のため該当設備なし				<table><tr><th colspan="2">深井戸概要</th><th colspan="4">取水ポンプ仕様</th></tr><tr><th>井戸</th><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 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th></tr><tr><td>第2号</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</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>				深井戸概要		取水ポンプ仕様				井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	第2号	300	160.0	S43.12	100	1.10	43.0	15.0	第3号	300	185.0	S46.10	100	1.25	40.0	15.0	全て受水のため該当設備なし			
			深井戸概要		取水ポンプ仕様																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			第3号	300	122.5	S37. 6	100	1.25	38.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			第4号	300	178.5	S37. 7	100	1.25	38.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			第5号	300	178.0	S43. 3	125	1.30	51.0	19.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			第6号	300	193.5	S44.10	125	1.20	55.0	19.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			第7号	350	317.0	S47. 5	150	2.08	70.0	45.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			深井戸概要		取水ポンプ仕様																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第1号	300	175.0	S39. 4	100	1.10	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第2号	300	172.5	S39. 6	100	1.10	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第3号	300	170.0	S40. 3	100	1.10	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第4号	300	166.0	S40. 5	100	1.10	40.0	11.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第5号	300	180.0	S41. 4	100	1.10	35.0	11.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第6号	300	185.0	S41. 4	100	1.10	35.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第7号	300	171.0	S42. 3	100	1.25	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第8号	300	171.0	S42. 3	100	1.10	43.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第9号	300	180.0	S43.10	100	1.10	51.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第10号	300	200.0	S43.11	100	1.10	51.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第11号	300	218.0	S46. 1	100	1.10	60.0	19.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第12号	300	181.0	S46. 3	100	1.10	57.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第13号	300	327.0	S47.12	150	2.20	70.0	45.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第14号	300	320.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第15号	300	250.0	S48. 3	100	1.25	50.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第16号	300	244.0	S49. 6	100	1.25	50.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第17号	300	291.0	S49. 7	100	1.10	51.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
深井戸概要		取水ポンプ仕様																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第1号	300	182.0	S45.12	100	0.65	66.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第2号	300	185.0	S45.12	100	1.25	37.5	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第3号	300	195.0	S46.10	100	1.00	67.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第4号	300	181.5	S46. 9	100	1.00	68.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第5号	300	196.0	S46. 9	100	1.00	68.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第6号	300	200.0	S46.12	100	1.00	68.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第7号	300	200.0	S47. 1	100	1.00	68.0	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第8号	300	190.0	S47. 2	100	1.00	80.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第9号	300	192.0	S47. 2	100	1.00	80.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
深井戸概要		取水ポンプ仕様																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第1号	350	250.0	S46. 9	125	1.25	59.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第2号	350	350.0	S49. 3	125	1.25	59.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第3号	350	170.0	S49. 8	125	1.39	58.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第4号	350	170.0	S49.12	125	1.39	48.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第5号	350	170.0	S49. 7	125	1.39	60.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第6号	350	300.0	S49. 2	150	2.20	60.0	37.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第7号	350	170.0	S49. 5	125	1.39	61.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第8号	350	300.0	S48.12	125	1.39	58.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第9号	350	170.0	S48.12	125	1.80	69.0	30.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第10号	350	170.0	S49. 5	125	1.25	59.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第12号	350	170.0	S49. 9	125	1.25	59.0	22.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
深井戸概要		取水ポンプ仕様																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
井戸	口径 (mm)	深度 (m)	掘削 年月	吐出 口径 (mm)	揚水量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第2号	300	160.0	S43.12	100	1.10	43.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
第3号	300	185.0	S46.10	100	1.25	40.0	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
導水設備	導 水 管		1,840.0m				4,912.0m				3,782.0m				4,648.0m				-				873.0m				-				19,318m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
浄水設備	着 水 井		-				150.9㎥				111.9㎥				245.9㎥				-				28.6㎥				-				537.3㎥																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	受 水 井		-				122.8㎥				161.2㎥				274.1㎥				280.0㎥				-				77.0㎥				915.1㎥																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	次亜 塩素酸 ソーダ 注入 設備	貯蔵容量	7.0㎥×2				14.0㎥				8.5㎥×2				17.0㎥				3.0㎥×2				6.0㎥				3.0㎥×2				75.0㎥																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		有効塩素濃度	12%				12%				12%				12%				12%				12%				12%				75.0㎥																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		注入ポンプ	地下水系 0.2130/分×3 0.1050/分×1 (予備)1台				4台				地下水系 1.5100/分×2 受水系0.1020/分×2 (予備)2台				4台				地下水系 0.3200/分×2 受水系 0.0700/分×2 (予備)2台				4台				地下水系 2.3630/分×2 受水系0.2050/分×2 (予備)2台				4台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	沈殿池(RC造)		-				330㎥×2(滞留時間50分)				2池				207㎥×2(滞留時間90分)				2池				332㎥×2(滞留時間70分)				2池				-				7池																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	ろ過ポンプ		-				φ 250mm 22kW				4台				φ 200mm 18.5kW				3台				φ 200mm 15kW				4台				-				14台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	除鉄・除マンガン設備 (自動逆洗型)		-				処理能力4,000㎥/日×7 ろ過速度120m/日				7基				処理能力2,700㎥/日×5 ろ過速度120m/日				5基				処理能力3,560㎥/日×6 ろ過速度114m/日				6基				-				20基																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	汚泥 処理 施設	排水池(RC造)	-				320㎥×1				1池				166.6㎥×2				2池				204.8㎥×2				2池				-				5池																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		上澄水返送ポンプ	-				φ 100mm 5.5kW				2台				φ 80mm 5.5kW				4台				φ 100mm 7.5kW				4台				-				10台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
天日乾燥床(RC造)		-				10.3㎥×3				3池				10.0㎥×3				3池				19.3㎥×3				3池				-				9池																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
汚泥引抜ポンプ		-				φ 65mm 1.5kW				2台				φ 65mm 1.5kW				4台				φ 65mm 1.5kW				4台				-				10台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
配水設備	配 水 池		4池				1号池(RC造) 600㎥ 2号池(RC造) 1,200㎥ 3号池(RC造) 1,400㎥ 4号池(RC造) 2,000㎥				4池				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㎥				3池				1号池(PC造) 3,800㎥ 2号池(PC造) 3,800㎥ 3号池(PC造) 3,800㎥				4池				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㎥				3池																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	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㎥)				4基				1号池用: φ 450mm 70%閉 2号池用: φ 450mm 70%閉 3号池用: φ 500mm 100%閉 4号池用: φ 500mm 100%閉 (緊急飲料用8,000㎥)				4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㎥)				2基				14基																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	配水ポンプ		4台				<table><tr><th>配水 ポンプ</th><th>口径(mm)</th><th>吐出量 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th><th>制御 方式</th></tr><tr><td>第2号</td><td>300</td><td>×200</td><td>9.50</td><td>30.0</td><td>75.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第4号</td><td>200</td><td>×150</td><td>4.50</td><td>30.0</td><td>30.0</td><td>定速</td></tr><tr><td>第5号</td><td>250</td><td>×200</td><td>5.10</td><td>30.0</td><td>45.0</td><td>定速</td></tr><tr><td>第6号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.50</td><td>30.0</td><td>75.0</td><td>伝動→</td></tr></table>				配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式	第2号	300	×200	9.50	30.0	75.0	伝動→	第4号	200	×150	4.50	30.0	30.0	定速	第5号	250	×200	5.10	30.0	45.0	定速	第6号	300	×250	9.50	30.0	75.0	伝動→	4台				<table><tr><th>配水 ポンプ</th><th>口径(mm)</th><th>吐出量 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th><th>制御 方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>300</td><td>×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第2号</td><td>300</td><td>×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300</td><td>×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>定速</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300</td><td>×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>伝動→</td></tr></table>				配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式	第1号	300	×250	11.00	39.0	110.0	伝動→	第2号	300	×250	11.00	39.0	110.0	伝動→	第3号	300	×250	11.00	39.0	110.0	定速	第4号	300	×250	11.00	39.0	110.0	伝動→	5台				<table><tr><th>配水 ポンプ</th><th>口径(mm)</th><th>吐出量 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th><th>制御 方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>300</td><td>×250</td><td>10.50</td><td>39.0</td><td>90.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第2号</td><td>300</td><td>×250</td><td>10.50</td><td>39.0</td><td>90.0</td><td>定速</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300</td><td>×250</td><td>10.50</td><td>39.0</td><td>90.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300</td><td>×250</td><td>8.50</td><td>36.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr><tr><td>第5号</td><td>300</td><td>×250</td><td>8.50</td><td>36.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr></table>				配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式	第1号	300	×250	10.50	39.0	90.0	伝動→	第2号	300	×250	10.50	39.0	90.0	定速	第3号	300	×250	10.50	39.0	90.0	伝動→	第4号	300	×250	8.50	36.0	75.0	定速	第5号	300	×250	8.50	36.0	75.0	定速	6台				<table><tr><th>配水 ポンプ</th><th>口径(mm)</th><th>吐出量 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th><th>制御 方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第2号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第5号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.00</td><td>38.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr><tr><td>第6号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr></table>				配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式	第1号	300	×250	9.26	35.0	75.0	伝動→	第2号	300	×250	9.26	35.0	75.0	伝動→	第3号	300	×250	9.26	35.0	75.0	伝動→	第4号	300	×250	9.26	35.0	75.0	伝動→	第5号	300	×250	9.00	38.0	75.0	定速	第6号	300	×250	9.26	35.0	75.0	定速	6台				<table><tr><th>配水 ポンプ</th><th>口径(mm)</th><th>吐出量 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th><th>制御 方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>50</td><td>×50</td><td>0.26</td><td>43.0</td><td>5.5</td><td>定速</td></tr><tr><td>第2号</td><td>125</td><td>×125</td><td>1.32</td><td>43.0</td><td>19.0</td><td>定速</td></tr><tr><td>第3号</td><td>100</td><td>×100</td><td>1.08</td><td>43.0</td><td>15.0</td><td>定速</td></tr><tr><td>第4号</td><td>125</td><td>×125</td><td>1.09</td><td>55.0</td><td>18.5</td><td>定速</td></tr></table>				配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式	第1号	50	×50	0.26	43.0	5.5	定速	第2号	125	×125	1.32	43.0	19.0	定速	第3号	100	×100	1.08	43.0	15.0	定速	第4号	125	×125	1.09	55.0	18.5	定速	4台				<table><tr><th>配水 ポンプ</th><th>口径(mm)</th><th>吐出量 (㎥/分)</th><th>揚程 (m)</th><th>出力 (kW)</th><th>制御 方式</th></tr><tr><td>第1号</td><td>200</td><td>×150</td><td>3.60</td><td>45.0</td><td>45.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第2号</td><td>200</td><td>×150</td><td>3.60</td><td>45.0</td><td>45.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第6号</td><td>300</td><td>8.42</td><td>45.0</td><td>110.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第7号</td><td>300</td><td>8.42</td><td>45.0</td><td>110.0</td><td>伝動→</td></tr><tr><td>第8号</td><td>300</td><td>8.42</td><td>45.0</td><td>110.0</td><td>伝動→</td></tr></table>				配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式	第1号	200	×150	3.60	45.0	45.0	伝動→	第2号	200	×150	3.60	45.0	45.0	伝動→	第6号	300	8.42	45.0	110.0	伝動→	第7号	300	8.42	45.0	110.0	伝動→	第8号	300	8.42	45.0	110.0	伝動→	5台				34台																																																																																																																																																																												
配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第2号	300	×200	9.50	30.0	75.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第4号	200	×150	4.50	30.0	30.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第5号	250	×200	5.10	30.0	45.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第6号	300	×250	9.50	30.0	75.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第1号	300	×250	11.00	39.0	110.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第2号	300	×250	11.00	39.0	110.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第3号	300	×250	11.00	39.0	110.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第4号	300	×250	11.00	39.0	110.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第1号	300	×250	10.50	39.0	90.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第2号	300	×250	10.50	39.0	90.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第3号	300	×250	10.50	39.0	90.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第4号	300	×250	8.50	36.0	75.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第5号	300	×250	8.50	36.0	75.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第1号	300	×250	9.26	35.0	75.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第2号	300	×250	9.26	35.0	75.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第3号	300	×250	9.26	35.0	75.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第4号	300	×250	9.26	35.0	75.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第5号	300	×250	9.00	38.0	75.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第6号	300	×250	9.26	35.0	75.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第1号	50	×50	0.26	43.0	5.5	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第2号	125	×125	1.32	43.0	19.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第3号	100	×100	1.08	43.0	15.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第4号	125	×125	1.09	55.0	18.5	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
配水 ポンプ	口径(mm)	吐出量 (㎥/分)	揚程 (m)	出力 (kW)	制御 方式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第1号	200	×150	3.60	45.0	45.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第2号	200	×150	3.60	45.0	45.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第6号	300	8.42	45.0	110.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第7号	300	8.42	45.0	110.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第8号	300	8.42	45.0	110.0	伝動→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
送水設備	送水ポンプ		-				2台				-				2台				-				-				-				4台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
自家発電設備	同期発電機 能力・運転可能時間		300kVA 31h				750kVA 29h				625kVA 26h				750kVA 29h				1,000kVA 26h				1号機 400kVA 11.5h 2号機 250kVA 8h				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			94			94	
40			84	10	7	101	
50		8	62,114	1,113		63,235	
75	402,948	1,542	140,947	127		545,564	77,113
100	256,339	2,806	57,107	114	33	316,399	31,230
150	154,768	694	15,240	286		170,988	26,890
200	89,310	143		367	39	89,859	24,885
250	39,779			519		40,298	5,548
300	34,454		1	329		34,784	4,612
350	23,304			247		23,551	3,611
400	11,060			86		11,146	2,285
450	6,069			34		6,103	144
500	4,193			48		4,241	3,480
600	3,267					3,267	976
700	464					464	
800	168					168	22
合 計	1,026,123	5,193	275,587	3,280	79	1,310,262	180,796
前年度比	34,560	△ 140	△ 14,668	△ 176	△ 14	19,562	36,241
構 成 比	78.3%	0.4%	21.0%	0.3%	0.0%	100.0%	

注) 配水管＝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	79				79	16
150	4,982	12	3		4,997	2,527
200	6,485	267		36	6,788	1,407
250	4,237			111	4,348	252
300	1,892			63	1,955	136
350	852				852	
500	200				200	
600	54				54	
合 計	18,781	279	3	210	19,273	4,338

注) 導水管＝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	鋼管	合計	うち耐震
200mm	1,758	13	1,771	678
300	2		2	
350	3,249		3,249	
700	3,880		3,880	551
合 計	8,889	13	8,902	1,229

注) 送水管＝浄水を水源地から他の水源地に送る管

平成 23 年 度 末 総 延 長	1,338,437 m	(53,564 m)
うち耐震	186,363 m	(12,475 m)
前 年 度 比 増 (総 延 長)	19,517 m	(1,303 m)
耐 震 化 率	13.9 %	(23.3 %)

※括弧内は各項目のうち、基幹管路(配水本管φ400以上、送水管、導水管)に対応する数値を記載

(4)災害時応急給水所

ア 災害用井戸設置給水所

名 称	所在地
県立柏の葉公園災害用井戸	柏の葉四丁目1番
田中中学校災害用井戸	大室249-9
西原小学校災害用井戸	西原四丁目17番1号
松葉第一小学校災害用井戸	松葉町五丁目3番
柏中学校災害用井戸	明原四丁目1番1号
柏市役所災害用井戸	柏五丁目10番1号
柏第二小学校災害用井戸	豊四季310
旭小学校災害用井戸	旭町六丁目5番17号
関場町災害用井戸	関場町842-2
柏第三小学校災害用井戸	若葉町4-54
光ヶ丘中学校災害用井戸	光ヶ丘四丁目23番1号
増尾西小学校災害用井戸	増尾台三丁目5番9号
柏第四中学校災害用井戸	名戸ヶ谷一丁目6番8号
酒井根小学校災害用井戸	酒井根19-2
藤心小学校災害用井戸	藤心880-1
逆井分署災害用井戸	逆井1444-10

イ 飲料水給水に関する協定に基づく給水所

名 称	所在地
二松学舎大学附属柏高等学校	大井2590
ニッカウキスキー 柏工場	増尾967

ウ 耐震性貯水槽

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

エ 水源地の給水所

名 称	所在地
第三水源地	中原1811-12
第四水源地	南増尾四丁目9番1号
第五水源地	松葉町三丁目12
第六水源地	高田1201-23
岩井水源地	岩井802-4

オ 給水タンク設置による給水所

名 称	所在地
豊小学校	豊四季610-2
花野井小学校	花野井1652-34
田中北小学校	大青田1536-1
富勢東小学校	布施2176-2
風早南部小学校	藤ヶ谷新田111-2
手賀中学校	柳戸690

3 平成23年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は377,786人、給水戸数は161,293戸で、行政区域内人口に対する普及率は93.45%となり、前年度より0.03ポイント向上した。また、年間給水量は、40,434,219m³で、前年度に比べ614,384m³(1.50%)減少した。同様に、有収水量は、37,819,889m³で前年度に比べ605,840m³(1.58%)の減少、有収率は、93.53%で前年度に比べて0.08ポイント低下した。1日平均給水量は、110,476m³で、前年度に比べ1,986m³(1.77%)減少し、1日最大給水量は6月22日(水)に125,262m³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、老朽管を更新する既設管改良事業を実施するとともに、今後の給水人口、給水量の増加に対応すべく、配水管布設事業のほか柏駅東地域幹線整備事業(5ヵ年継続の2年次)並びに北部東地区幹線整備事業(2ヵ年継続の最終年次)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等の更新を実施した。

配水池建替事業では、第三水源地第3・4配水池整備事業(3ヵ年継続の2年次)及び第四水源地幹線整備事業(2ヵ年継続の最終年次)を実施した。

建設改良事業費(税込)は、31億83百万円で前年度より7億18百万円(29.11%)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73億74百万円に対し、費用総額は65億45百万円で差引8億29百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が73億50百万円で前年度に比べ1億21百万円(1.61%)減少し、そのうちの水道料金収入による給水収益は、69億45百万円で前年度に比べ1億31百万円(1.85%)減少した。営業外収益は18百万円で前年度に比べ3百万円(19.5%)増加した。また、前年度の固定資産除却費について建物を誤って除却していたことが判明したので特別利益に過年度損益修正益を7百万円を計上した。

費用の内訳は、営業費用が57億69百万円で前年度に比べ36百万円(0.63%)増加した。営業外費用は7億59百万円で前年度に比べ3億43百万円(82.34%)増加し、特別損失は17百万円で前年度に比べ3百万円(14.19%)減少した。

資本的収入及び支出(税込)については、収入総額が9億21百万円に対し、支出総額64億34百万円となり、55億13百万円の収支不足が生じた。この不足分は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額1億11百万円、減債積立金7億94百万円及び過年度分損益勘定留保資金46億8百万円で補てんした。

なお、給水原価172.60円に対し、供給単価は183.63円となった。

(4) 主要指数

項 目	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	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	平成23年度	対前年度 指 数	10ヶ年の 伸び指数
行政区域内人口(A) 人	331,568	332,514	380,121	381,387	386,050	390,219	394,818	398,741	405,233	404,252	99.8	122.7
〃 世帯数 世帯	126,538	128,431	145,655	144,567	148,168	152,449	156,015	158,706	163,356	164,449	100.7	132.5
給水人口 (B) 人	303,127	304,179	341,109	344,910	358,698	363,046	367,830	371,884	378,557	377,786	99.8	125.6
給水戸数 戸	123,713	125,700	139,399	141,990	146,735	150,457	153,809	156,954	160,110	161,293	100.7	133.1
普及率 (B)／(A) %	91.4	91.5	89.7	90.4	92.9	93.0	93.2	93.3	93.4	93.5	100.0	102.4
年間給水量 m ³	35,613,131	35,127,686	38,919,264	39,313,980	39,811,453	40,229,942	39,877,030	40,665,841	41,048,603	40,434,219	98.5	114.1
年間受水量 m ³	21,486,907	21,594,555	25,305,529	25,605,104	26,775,279	28,257,396	29,857,656	30,420,131	32,524,976	32,495,389	99.9	147.8
給水能力 m ³ ／日	123,700	123,700	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	100.0	110.7
1日最大給水量 m ³	111,060	110,440	120,865	120,413	122,370	122,390	120,670	123,649	125,422	125,262	99.9	109.7
1人1日最大給水量 ℓ	366	363	354	349	341	337	328	332	331	332	100.3	87.6
1日平均給水量 m ³	97,570	95,977	106,628	107,710	109,072	109,918	109,252	111,413	112,462	110,476	98.2	1132.4
1人1日平均給水量 ℓ	322	316	313	312	304	303	297	300	297	292	98.3	90.4
一般家庭用使用水量 m ³	29,076,118	28,945,033	31,789,161	31,968,022	32,739,188	33,317,187	33,144,506	32,126,054	32,586,718	32,215,393	98.9	111.4
一般家庭用 1人1日平均使用水量 ℓ	263	260	255	254	250	251	247	237	236	233	98.7	88.6
年間有収水量 m ³	33,569,053	33,153,740	36,873,459	36,901,415	37,522,365	37,946,382	37,492,378	38,015,452	38,425,729	37,819,889	98.4	112.7
有収率 %	94.3	94.4	94.7	93.9	94.3	94.3	94.0	93.5	93.6	93.5	99.9	98.7
配水管延長 m	958,929	972,342	1,165,349	1,223,696	1,234,613	1,247,183	1,268,330	1,279,894	1,290,700	1,310,262	101.5	137.6
総収入(収益的) 千円	6,515,729	6,423,214	7,479,906	7,267,498	7,429,370	7,505,698	7,409,923	7,477,957	7,484,921	7,374,155	98.5	113.4
給水収益 千円	6,188,731	6,085,490	6,992,438	6,874,885	7,002,826	7,073,653	6,935,554	7,022,231	7,075,967	6,944,746	98.1	112.1
総費用(収益的) 千円	5,943,602	5,932,015	6,762,325	6,683,764	6,640,399	6,585,278	6,294,909	6,770,302	6,168,802	6,544,663	106.1	109.5
供給単価 円	184.36	183.55	189.63	186.30	186.63	186.41	184.99	184.72	184.15	183.63	99.7	99.5
給水原価 円	176.32	178.06	182.56	180.33	175.89	172.59	167.28	177.65	160.03	172.60	107.9	97.3
職員数 人	90	91	97	90	83	76	73	71	66	64	97.0	71.1

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

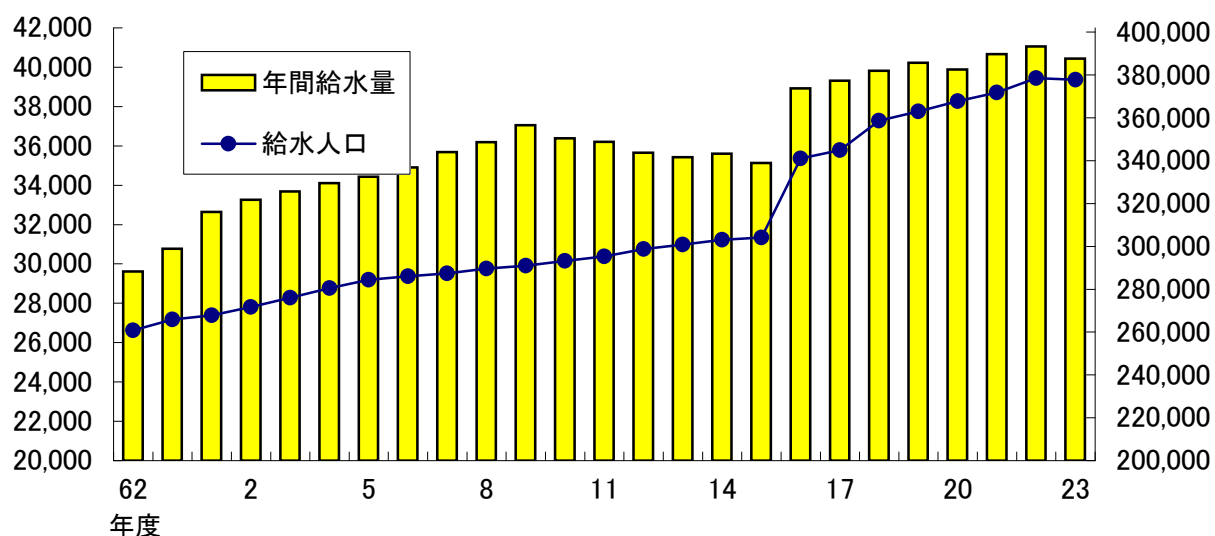
4 業務

(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 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
23	404,252	164,449	377,786	161,293	93.5	40,434,219	37,819,889	93.5

年間給水量(千m³)

給水人口(人)



(2) 1日平均、最大、最小給水量

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 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
23	110,476	6. 22 水	125,262	1. 1 日	97,330	292	332
4月	109,262	4. 24 日	118,076	4. 8 金	103,122	289	313
5	109,461	5. 8 日	118,823	5. 3 火	102,997	290	315
6	112,587	6. 22 水	125,262	6. 11 土	104,475	298	332
7	114,416	7. 10 日	123,359	7. 29 金	105,849	303	327
8	109,943	8. 28 日	115,747	8. 19 金	102,496	291	306
9	111,260	9. 13 火	115,838	9. 20 火	103,823	295	307
10	110,171	10. 4 火	115,955	10. 15 土	101,610	292	307
11	109,362	11. 13 日	113,189	11. 19 土	101,655	289	300
12	111,093	12. 31 土	122,156	12. 3 土	104,240	294	323
1	109,310	1. 29 日	114,281	1. 1 日	97,330	289	303
2	110,013	2. 19 日	114,266	2. 25 土	102,649	291	302
3	108,350	3. 11 日	114,925	3. 17 土	101,751	287	304

(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			第六水源地				富勢水源地	岩井水源地			合 計			
	給水量	送水(第三)	給水量	受 水	受水率	給水量	受 水	受水率	給水量	受 水	受水率	給水量	送水(第五)	受 水	受水率	給水量	給水量	受 水	A		B		B/A×100
																			給水量	受 水	給水量	受 水	
	m³	m³	m³	m³	%	m³	m³	%	m³	m³	%	m³	m³	m³	%	m³	m³	m³	m³	m³	%		
19	2,989,250	2,736,130	8,170,630	5,736,892	52.6	7,192,021	4,970,470	69.1	7,039,497	5,901,411	58.8	10,353,604	2,993,260	7,592,348	73.3	459,140	4,025,800	4,056,275	40,229,942	28,257,396	70.2		
20	2,653,330	2,639,740	8,232,800	6,460,193	59.4	7,236,148	5,307,126	73.3	7,283,559	6,246,672	62.5	10,352,201	2,713,010	7,882,972	76.1	184,772	3,934,220	3,960,693	39,877,030	29,857,656	74.9		
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	10,392,397	2,612,080	8,039,819	77.4	－	4,139,868	4,179,871	40,665,841	30,420,131	74.8		
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	10,354,248	2,350,320	8,292,303	80.1	－	4,286,723	4,310,909	41,048,603	32,524,976	79.2		
23	2,430,740	2,561,980	8,305,617	6,877,763	63.3	7,492,752	6,205,826	82.8	7,822,695	6,867,112	68.7	10,148,370	2,170,400	8,273,002	81.5	－	4,234,045	4,271,686	40,434,219	32,495,389	80.4		
月							(882)			(675)				(13,068)					(14,625)				
4	209,640	209,140	657,080	539,435	62.3	615,344	494,516	80.4	640,572	554,282	70.0	816,107	150,930	690,285	84.6	－	340,329	344,486	3,279,072	2,623,004	80.0		
5	206,100	212,650	688,390	557,405	61.9	638,034	510,831	80.1	662,040	574,180	69.7	847,909	161,790	713,576	84.2	－	352,010	352,469	3,394,483	2,708,461	79.8		
6	198,150	210,980	678,247	554,565	62.4	637,292	510,954	80.2	658,683	553,008	65.9	852,130	180,770	690,378	81.0	－	354,292	357,098	3,378,794	2,666,003	78.9		
7	204,050	235,360	709,400	603,859	63.9	664,132	549,176	82.7	690,111	620,277	69.7	905,082	199,390	734,508	81.2	－	375,270	380,023	3,548,045	2,887,843	81.4		
8	185,710	217,760	692,110	603,833	66.4	642,052	526,297	82.0	666,417	603,668	73.6	864,599	154,250	734,804	85.0	－	358,556	361,517	3,409,444	2,830,119	83.0		
9	192,580	213,330	676,650	584,437	65.7	615,822	509,387	82.7	652,736	584,298	71.2	853,485	167,950	711,285	83.3	－	347,736	352,873	3,339,009	2,742,280	82.1		
10	196,460	214,760	697,050	557,563	61.1	628,784	526,516	83.7	664,998	588,280	69.1	874,746	186,120	713,361	81.6	－	354,407	356,879	3,416,445	2,742,599	80.3		
11	172,810	201,150	672,430	539,490	61.8	606,533	509,553	84.0	644,062	569,143	69.7	839,699	172,720	690,321	82.2	－	346,486	347,618	3,282,020	2,656,125	80.9		
12	215,110	210,240	701,160	583,996	64.1	633,397	522,761	82.5	666,803	583,831	68.3	871,798	188,020	708,335	81.2	－	357,134	361,241	3,445,402	2,760,164	80.1		
1	206,890	197,360	693,300	557,243	62.6	624,636	526,506	84.3	647,617	557,299	65.5	860,457	202,830	682,629	79.3	－	357,269	359,371	3,390,169	2,683,048	79.1		
2	209,750	205,530	640,390	521,529	61.7	577,613	492,752	85.3	606,609	521,390	64.4	817,812	203,350	638,234	78.0	－	339,257	342,389	3,191,431	2,516,294	78.8		
3	233,490	233,720	799,410	674,408	65.3	609,113	526,577	86.4	622,047	557,456	67.6	744,546	202,280	565,286	75.9	－	351,299	355,722	3,359,905	2,679,449	79.7		

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

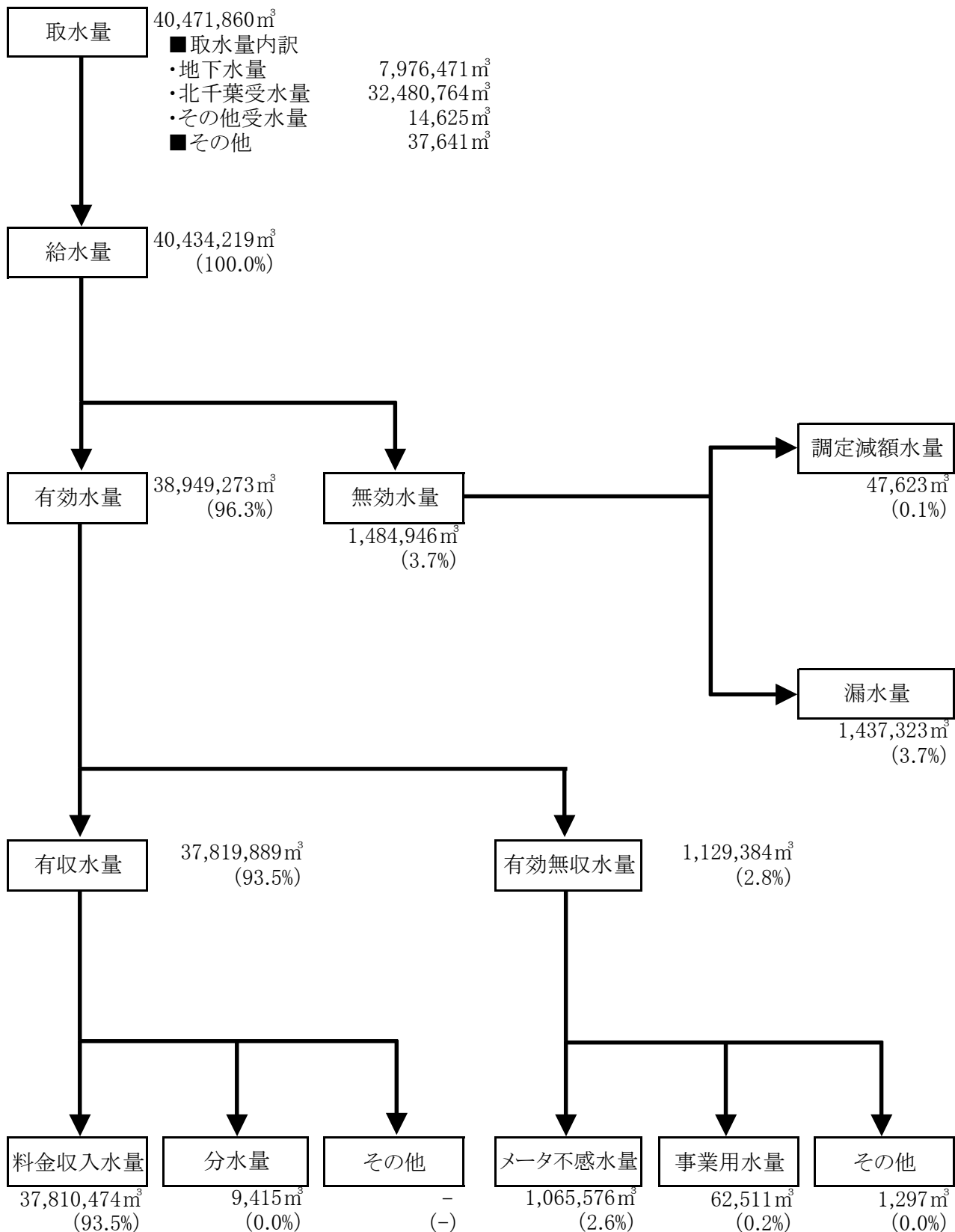
(4)水源地別稼働状況

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 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	38,403	-	2,430,740	6,641	9,560 3月11日	3,990 1月1日	860 6月22日 7～8時	13,000	73.5	51.1	69.5
第三水源地	3,820,191	-	8,305,617	22,693	27,500 3月11日	20,840 4月8日	1,750 3月11日 20～21時	25,700	107.0	88.3	82.5
第四水源地	1,286,926	-	7,492,752	20,472	24,060 6月29日	18,390 3月23日	1,870 6月22日 7～8時	24,500	98.2	83.6	85.1
第五水源地	2,830,951	-	7,822,695	21,373	24,240 7月11日	18,240 2月25日	1,830 6月29日 7月14日 7～8時	25,500	95.1	83.8	88.2
第六水源地	-	-	10,148,370	27,728	31,806 6月29日	21,798 3月23日	2,491 6月22日 7～8時	33,500	94.9	82.8	87.2
富勢水源地	-	-	-	-	-	-	-	1,500	-	-	-
岩井水源地	-	-	4,234,045	11,568	13,056 6月29日	10,308 1月1日	1,034 6月9日 7～8時	12,700	102.8	91.1	88.6
合 計	7,976,471	0	40,434,219	110,476	125,262 6月22日	97,330 1月1日	9,489 6月22日 7～8時	136,400	91.8	81.0	88.2

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 m³	構成比 %	1ヶ月平均 m³	1件/月 平均 m³
生 活 用	一般家庭用	945,123 (930,996)	96.6 (96.5)	157,521 (155,166)	32,204,754 (32,575,858)	85.2 (84.8)	2,683,730 (2,714,655)	17.0 (17.5)
	公衆浴場	18 (18)	0.0 (0.0)	3 (3)	1,224 (624)	0.0 (0.0)	102 (52)	34.0 (17.3)
	小 計	945,141 (931,014)	96.6 (96.5)	157,524 (155,169)	32,205,978 (32,576,482)	85.2 (84.8)	2,683,832 (2,714,707)	17.0 (17.5)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	3,622 (3,624)	0.4 (0.4)	604 (604)	782,224 (875,127)	2.1 (2.3)	65,185 (72,927)	108.0 (120.7)
	学 校	916 (906)	0.1 (0.1)	153 (151)	849,651 (849,591)	2.2 (2.2)	70,804 (70,799)	463.8 (468.9)
	病 院	1,420 (1,399)	0.1 (0.1)	237 (233)	383,828 (431,626)	1.0 (1.1)	31,986 (35,969)	135.2 (154.3)
	事務所	7,784 (7,770)	0.8 (0.8)	1,297 (1,295)	792,970 (799,466)	2.1 (2.1)	66,081 (66,622)	50.9 (51.4)
	営業所	18,731 (18,841)	1.9 (2.0)	3,122 (3,140)	2,113,024 (2,180,726)	5.6 (5.7)	176,085 (181,727)	56.4 (57.9)
	小 計	32,473 (32,540)	3.3 (3.4)	5,412 (5,423)	4,921,697 (5,136,536)	13.0 (13.4)	410,141 (428,044)	75.8 (78.9)
工 場 用		965 (971)	0.1 (0.1)	161 (162)	667,751 (696,779)	1.8 (1.8)	55,646 (58,065)	346.0 (358.8)
工 事 用		79 (122)	0.0 (0.0)	13 (20)	15,048 (5,696)	0.0 (0.0)	1,254 (475)	95.2 (23.3)
合 計		978,658 (964,647)	100.0 (100.0)	163,110 (160,774)	37,810,474 (38,415,493)	100.0 (100.0)	3,150,873 (3,201,291)	19.3 (19.9)

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19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	構成比 %
13mm	件 数	238,027	241,870	242,240	242,735	242,450	24.8
	使用水量 m ³	5,279,495	5,172,482	5,123,026	5,092,109	4,957,242	13.1
	1件当りm ³ /月	11.1	10.7	10.6	10.5	10.2	－
20mm	件 数	647,226	665,350	682,425	697,894	712,220	72.8
	使用水量 m ³	26,161,006	26,164,639	26,707,680	27,216,033	27,003,235	71.4
	1件当りm ³ /月	20.2	19.7	19.6	19.5	19.0	－
25 ・ mm 30	件 数	18,593	18,691	18,557	18,550	18,423	1.9
	使用水量 m ³	1,663,451	1,614,840	1,597,124	1,597,993	1,544,731	4.1
	1件当りm ³ /月	44.7	43.2	43.0	43.1	41.9	－
40mm	件 数	3,768	3,800	3,834	3,836	3,903	0.4
	使用水量 m ³	1,742,072	1,700,397	1,625,420	1,621,277	1,565,495	4.2
	1件当りm ³ /月	231.2	223.7	212.0	211.3	200.6	－
50mm	件 数	998	1,019	1,039	1,065	1,093	0.1
	使用水量 m ³	1,072,529	1,034,633	970,418	992,427	980,615	2.6
	1件当りm ³ /月	537.3	507.7	467.0	465.9	448.6	－
75mm	件 数	469	478	481	484	489	0.0
	使用水量 m ³	1,165,829	1,031,145	972,640	918,552	882,187	2.3
	1件当りm ³ /月	1,242.9	1,078.6	1,011.1	948.9	902.0	－
100 ・ 150 mm ・ 200	件 数	86	79	85	83	80	0.0
	使用水量 m ³	850,939	762,787	1,007,806	977,102	876,969	2.3
	1件当りm ³ /月	4,947.3	4,827.8	5,928.3	5,886.2	5,481.1	－
合 計	件 数	909,167	931,287	948,661	964,647	978,658	100.0
	使用水量 m ³	37,935,321	37,480,923	38,004,114	38,415,493	37,810,474	100.0
	1件当りm ³ /月	20.9	20.1	20.0	19.9	19.3	－

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(23年度 9,415m³)を除く

(8)口径別給水戸数

口 径	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	平成 23 年度	構成 比率
mm	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%
13	38,758	25.8	39,113	25.4	39,356	25.1	39,616	24.7	39,070	24.2
20	107,742	71.6	110,712	72.0	113,644	72.4	116,523	72.8	118,263	73.3
25	3,044	2.0	3,063	2.0	3,027	1.9	3,031	1.9	3,006	1.9
30	34	0.0	34	0.0	32	0.0	31	0.0	30	0.0
40	623	0.4	627	0.4	631	0.4	639	0.4	648	0.4
50	166	0.1	167	0.1	171	0.1	177	0.1	182	0.1
75	78	0.1	80	0.1	80	0.1	81	0.1	82	0.1
100	10	0.0	11	0.0	11	0.0	10	0.0	10	0.0
150	1	0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
200	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
計	150,457	100.0	153,809	100.0	156,954	100.0	160,110	100.0	161,293	100.0
すう勢比	100	-	102	-	104	-	106	-	107	-

(9)検針業務状況

区分	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
件数	989,469	1,011,939	1,032,089	1,048,636	1,061,304
すう勢比	100	102	104	106	107

(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
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
23	966	3,226	44	-	23	9	3	-	-	4,271
新設分	752	2,372	26	-	12	-	1	-	-	3,163
改造分	214	854	18	-	11	9	2	-	-	1,108

(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
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
23	382	17	19	27	31	56	45	71	648
内 訳	直営	94	4	7	3	11	56	45	277
	委託	288	13	12	24	20	-	14	371

注) 修繕工事件数には、漏水修繕及びその他の修繕工事全てを含む

(12)漏水修繕実施状況

ア 自然漏水修繕

単位:件

年 度	合 計	管 種 別						原 因 別					
		鋳 鉄 管	石 綿 管	ビ ニ ー ル 管	鉛 管	ス テ ン レ ス 管	鋼 管	腐 食	亀 裂	荷 重 振 動	地 盤 沈 下	施 工 不 良	そ の 他
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
23	365	0	1	40	319	2	3	315	35	-	-	2	13

イ 原因者負担漏水修繕

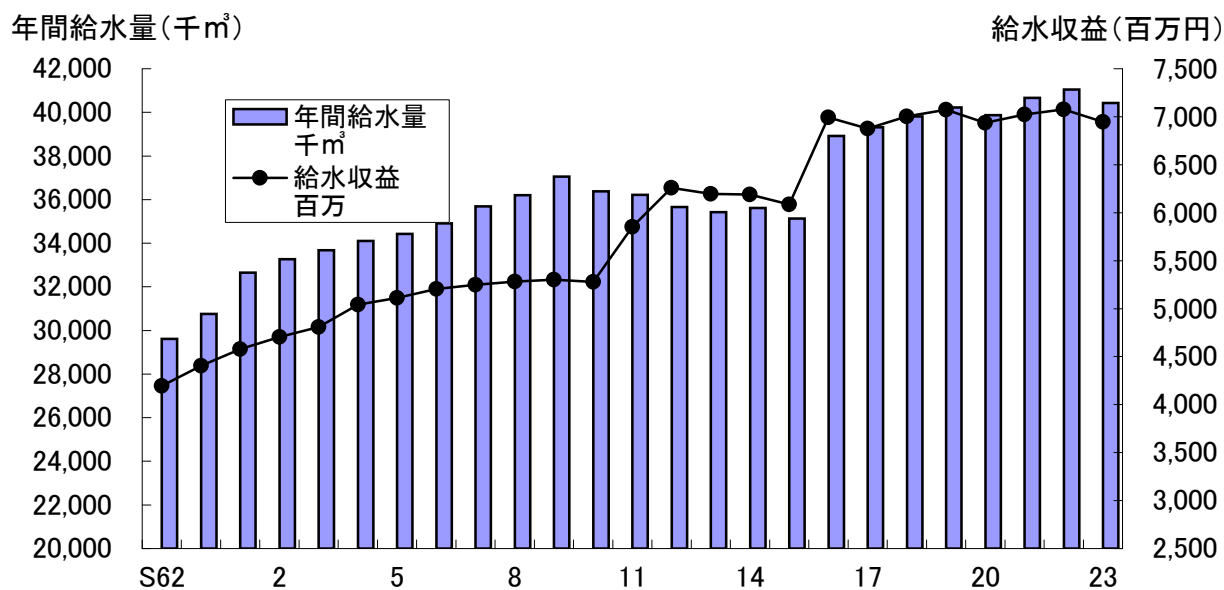
単位:件

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 路	電 話	電 気	ガ ス	水 道	宅 地 造 成	そ の 他
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
23	34	-	-	9	13	11	1	3	3	4	3	11	-	3	7

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 62	29,617,760	4,193,301,919	100.0	4月1日から消費税転嫁
63	30,764,483	4,405,754,066	105.1	
H 元	32,647,862	4,577,441,832	109.2	
2	33,260,294	4,705,606,623	112.2	
3	33,677,223	4,808,893,976	114.7	
4	34,106,481	5,042,865,168	120.3	
5	34,432,458	5,111,996,750	121.9	
6	34,907,600	5,203,655,680	124.1	7月1日から消費税率を改正
7	35,684,106	5,248,943,398	125.2	
8	36,197,148	5,282,327,166	126.0	
9	37,046,915	5,302,864,673	126.5	
10	36,379,656	5,279,129,020	125.9	7月1日から料金改定
11	36,214,271	5,852,827,295	139.6	
12	35,656,954	6,259,273,622	149.3	
13	35,425,400	6,196,540,578	147.8	
14	35,613,131	6,188,731,155	147.6	
15	35,127,686	6,085,489,787	145.1	
16	38,919,264	6,992,438,069	166.8	
17	39,313,980	6,874,885,105	163.9	
18	39,811,453	7,002,825,880	167.0	
19	40,229,942	7,073,652,760	168.7	
20	39,877,030	6,935,553,965	165.4	
21	40,665,841	7,022,231,236	167.5	
22	41,048,603	7,075,966,697	168.7	
23	40,434,219	6,944,745,660	165.6	

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%	
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
23	口座振替	688,688 件	70.4	621,036 件	72.2	90.2
		5,199,977,051 円	71.3	4,710,429,046 円	72.2	90.6
	納付制	289,970 件	29.6	239,321 件	27.8	82.5
		2,091,226,472 円	28.7	1,812,449,126 円	27.8	86.7
	計	978,658 件	100.0	860,357 件	100.0	87.9
		7,291,203,523 円	100.0	6,522,878,172 円	100.0	89.5

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					S47.3.24					S51.3.15													
実施期間			S30.4.1～S36.12.31			S37.1.1～S47.3.31					S47.4.1～S51.3.31					S51.4.1～S55.3.31													
区分			基本料金(1ヶ月)		超過料金	区分			基本料金(1ヶ月)		超過料金	区分			基本料金(1ヶ月)		超過料金		区分	準備料金(1ヶ月)		種別	従量料金(1ヶ月)						
			水量m ³	金額 円	円／m ³				水量m ³	金額 円	円／m ³				水量m ³	金額 円	水量m ³	円／m ³		口径mm	金額 円		水量m ³	円／m ³					
専 計 用 制	量	家 事 用	20	260	18	専 計 用 制	量	一 般 用	10	220	25	専 計 用 及 び 共 用 制	量	一般用	10	250	11～20	35	専 計 用 及 び 共 用 制	13	190	一	1～10	30					
		官公署病院 学校・工場	10	180	20			団 体 用	20	440	25						21～100	41				20	510	11～20	40				
		特殊営業用	10	240	24			浴場営業用	100	1,300	15						101以上	50											
		浴場営業用	300	3,600	12			工場, 臨時用	1	-	50																		
		娯 楽 用	1	-	34			定 額 制	一 般 用 5人まで	-	300			1人増す ごとに60	21～100	41	25	830				般	21～50	60					
		工場, 臨時用	1	-	30				一 般 用 浴槽1個につき	-	100			1個増す ごとに100								101以上	50	51～100	80				
	額 制	一 般 用 5人まで	-	300	1人増す ごとに60	共 用 制	計 量 制	一 般 用 1世帯8m ³ まで	-	180	22	共 用 制	100	1,740	101以上	20	50	3,790	用	101以上	110								
		一 般 用 浴槽1個につき	-	100	1個増す ごとに100														共用栓	定 額 制	一 般 用 1世帯5人まで	-	220	1人増す ごとに45	100	17,050	浴場 一般 公衆	1m ³ につき	30
		一 般 用 支栓1栓につき	-	60	1栓増す ごとに60																								
	共用栓	計 量 制 定 額 制	一 般 用 1世帯8m ³ まで	-	120	17	共用栓	計 量 制 定 額 制	一 般 用 1世帯5人まで	-	220	1人増す ごとに45	共用栓	1	-	-	80	100	17,050	浴場 一般 公衆	1m ³ につき	30							
			一 般 用 1世帯5人まで	-	150	1人増す ごとに30																							

S55.3.18						S60.3.20					H11.3.19					H18.3.27								
S55.4.1～S60.3.31						S60.4.1～H11.6.30					H11.7.1～H18.3.31					H18.4.1～								
区分		準備料金(1ヶ月)		従量料金(1ヶ月)		区分		基本料金(1ヶ月)		従量料金(1ヶ月)		区分		基本料金(1ヶ月)		従量料金(1ヶ月)		区分		基本料金(1ヶ月)		従量料金(1ヶ月)		
		口径mm	金額 円	種別	水量m³			円／m³	口径mm	金額 円	種別			水量m³	円／m³	口径mm	金額 円			種別	水量m³	円／m³	口径mm	金額 円
専用及び 共用制	計量	13	280	一般用	1～10	40	専用及び 共用制	13	390	一般用	1～10	55	専用及び 共用制	13	460	一般用	1～10	60	専用及び 共用制	13	460	一般用	1～10	60
		20	760		11～20	60		20	1,070		11～20	85		20	1,240		11～20	100		20	1,240		11～20	100
		21～30	90		21～30	130		25	2,030		21～30	155		25	2,030		21～30	155						
		31～50	120		31～50	175		40	6,240		31～50	210		40	6,240		31～50	210						
		51～100	160		51～100	235		50	9,200		51～100	280		50	9,200		51～100	280						
	101以上	220	101以上	315	50	9,200		101以上	370	75	23,100	101以上		370										
	浴場用一般公衆	75	13,800	1m³につき	30	75		19,400	1m³につき	30	75	23,100		浴場用一般公衆	1m³につき	35	100	49,400		浴場用一般公衆	1m³につき	35		
		100	28,000			100		39,000			100	49,400				100	113,000				200	210,000		

注) 平成9年7月1日から消費税及び地方消費税率を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

(4)各種手数料の変せん

改定 年月日		実施 時期	種 類																																							
S36 ・ 12 ・ 23	S37 ・ 1 ・ 1 {	竣工検査手数料	1件1回	160円	2時間超の場合、1時間増すごとに50円を加算																																					
		材料検査手数料	別表1のとおり																																							
		消火演習等立会手数料	1件1回	160円	※日曜・祝日及び時間外の場合は、5割増																																					
		開栓手数料	止水栓1栓	20円																																						
		共用給水装置のかぎ交付 (再交付)手数料	交付手数料1個	50円																																						
		メーター試験手数料	再交付手数料1個	80円																																						
		別表2のとおり。				水道使用者の請求を受け、検査の結果異常を認めなかったとき																																				
		■別表1					■別表2																																			
		S51 ・ 3 ・ 31	<table><tr><th>種別 \ 口径</th><th>20mm まで</th><th>50mm まで</th><th>100mm まで</th><th>150mm まで</th></tr><tr><td>給水管1mにつき (金属製品及び化学製品)</td><td>6円</td><td>20円</td><td>30円</td><td>40円</td></tr><tr><td>水栓類、弁類、異形管類1個 (金属製品及び化学製品)</td><td>12円</td><td>40円</td><td>90円</td><td>120円</td></tr><tr><td>消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき</td><td colspan="4">60円</td></tr><tr><td>水栓柱1本につき</td><td colspan="4">36円</td></tr></table>	種別 \ 口径	20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで	給水管1mにつき (金属製品及び化学製品)	6円	20円	30円	40円	水栓類、弁類、異形管類1個 (金属製品及び化学製品)	12円	40円	90円	120円	消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき	60円				水栓柱1本につき	36円				<table><tr><th>単位 \ 口径</th><th>20mm まで</th><th>50mm まで</th><th>100mm まで</th><th>150mm まで</th></tr><tr><td>1個1回</td><td>50円</td><td>100円</td><td>180円</td><td>360円</td></tr></table>				単位 \ 口径	20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで	1個1回	50円	100円	180円	360円
		種別 \ 口径	20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで																																				
		給水管1mにつき (金属製品及び化学製品)	6円	20円	30円	40円																																				
		水栓類、弁類、異形管類1個 (金属製品及び化学製品)	12円	40円	90円	120円																																				
消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき	60円																																									
水栓柱1本につき	36円																																									
単位 \ 口径	20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで																																						
1個1回	50円	100円	180円	360円																																						
S51 ・ 3 ・ 15	S51 ・ 4 ・ 1 { S60 ・ 3 ・ 31	設計審査手数料	1件	1,000円	■別表3																																					
		竣工検査手数料	1件1回	600円	<table><tr><th>種別 \ 口径</th><th>20mm まで</th><th>50mm まで</th><th>100mm まで</th><th>150mm まで</th></tr><tr><td>給水管1本につき</td><td>20円</td><td>40円</td><td>70円</td><td>90円</td></tr><tr><td>鉛管類1mにつき</td><td>10円</td><td>20円</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>水栓類、弁類、消火栓、 異形管類、継手類1個につき</td><td>30円</td><td>90円</td><td>200円</td><td>270円</td></tr><tr><td>その他、特殊なもの 1個又は1本につき</td><td colspan="4">管理者が認定する当該材料の価格の100分の5</td></tr></table>			種別 \ 口径	20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで	給水管1本につき	20円	40円	70円	90円	鉛管類1mにつき	10円	20円	—	—	水栓類、弁類、消火栓、 異形管類、継手類1個につき	30円	90円	200円	270円	その他、特殊なもの 1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5													
		種別 \ 口径	20mm まで	50mm まで				100mm まで	150mm まで																																	
		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																																							
		材料検査手数料	別表3のとおり																																							
		開栓手数料	止水栓1栓	200円																																						
		指定水道工事店登録手数料	1件	5,000円																																						
責任技術者証及び配管技 工証交付(再交付)手数料	1回	1,000円																																								
各種証明手数料	1件	100円																																								
責任技術者及び配管技工 試験手数料	1回	3,000円	※実技試験に要する材料費は、別に実費を徴収																																							
消火演習等立会手数料	1回	600円	※日曜・祝日及び時間外の場合は、5割増																																							
S60 ・ 3 ・ 20	S60 ・ 4 ・ 1 { H10 ・ 3 ・ 31	設計審査手数料	1件	2,000円	■別表4																																					
		完工検査手数料	1件1回	2,000円	<table><tr><th>種別 \ 口径</th><th>20mm まで</th><th>50mm まで</th><th>100mm まで</th><th>150mm まで</th></tr><tr><td>給水管1本につき</td><td>25円</td><td>50円</td><td>90円</td><td>115円</td></tr><tr><td>鉛管類1mにつき</td><td>15円</td><td>25円</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>水栓類、弁類、消火栓、 異形管類、継手類1個につき</td><td>40円</td><td>115円</td><td>255円</td><td>345円</td></tr><tr><td>その他、特殊なもの 1個又は1本につき</td><td colspan="4">管理者が認定する当該材料の価格の100分の5</td></tr></table>			種別 \ 口径	20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで	給水管1本につき	25円	50円	90円	115円	鉛管類1mにつき	15円	25円	—	—	水栓類、弁類、消火栓、 異形管類、継手類1個につき	40円	115円	255円	345円	その他、特殊なもの 1個又は1本につき	管理者が認定する当該材料の価格の100分の5													
		種別 \ 口径	20mm まで	50mm まで				100mm まで	150mm まで																																	
		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																																							
		材料検査手数料	別表4のとおり																																							
		開栓手数料	止水栓1栓	500円																																						
		指定水道工事店登録手数料	1件	10,000円																																						
各種証明手数料	1件	200円																																								
責任技術者証及び配管技 工証交付(再交付)手数料	1回	2,000円																																								
責任技術者及び配管技工 試験手数料	1回	6,000円	※実技試験に要する材料費は、別に実費を徴収																																							
消火演習等立会手数料	1回	2,000円	※日曜・祝日及び時間外の場合は、5割増																																							
H10 ・ 3 ・ 20	H10 ・4・1 { H11 ・3・31	設計審査手数料	1件	2,000円																																						
		H10 給水装置確認手数料	1件	4,000円																																						
		完工検査手数料	1件1回	2,000円																																						
		消火演習等立会手数料	1回	2,000円	※日曜・祝日及び時間外の場合は、5割増																																					
		H11 給水申込手数料	1栓	500円																																						
		給水装置工事事業者指定手数料	1件	10,000円																																						
H11 ・ 3 ・ 19	H11 ・4・1 {	各種証明手数料	1件	200円																																						
		設計審査手数料	1件	4,000円																																						
		H11 給水装置確認手数料	1件	8,000円																																						
		完工検査手数料	1件1回	4,000円																																						
		給水装置工事事業者指定手数料	1件	10,000円																																						
		各種証明手数料	1件	300円																																						

(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
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
	金 額	48,982	379,060	10,600	16,593	11,790	4,200	-	-	-	471,225
23	件 数	721	2,562	33	18	9	2	-	-	-	3,345
	構成比	21.5	76.6	1.0	0.5	0.3	0.1	-	-	-	100.0
	金 額	61,716	498,548	11,677	19,714	11,382	7,035	-	-	-	610,072
	構成比	10.1	81.7	1.9	3.2	1.9	1.2	-	-	-	100.0

注)口径変更に伴う差額徴収及び消費税額,地方消費税額を含む

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 水源地		富勢水源地		岩井水源地		管末測定局・監視装置		合計	
	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金	使用量	電力料金
	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
19	669,440	11,300,988	4,437,594	59,162,737	2,234,942	30,885,168	3,666,987	50,768,829	1,532,484	22,069,799	277,991	4,077,272	1,029,708	15,400,943	14,227	308,384	13,863,373	193,974,120
20	549,390	10,863,162	4,017,572	61,049,250	2,046,364	32,212,824	3,335,073	52,596,620	1,520,616	25,024,663	138,997	2,624,013	985,844	16,564,176	14,095	328,463	12,607,951	201,263,171
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	19,813,164	30,427	759,002	1,034,786	14,626,254	14,274	301,851	12,968,208	173,090,583
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	20,460,206	28,573	485,071	1,058,238	15,460,098	14,369	307,322	12,331,172	171,924,476
23	512,412	9,527,506	3,791,788	55,179,630	1,955,755	30,092,572	3,050,405	46,571,791	1,336,110	21,011,793	26,544	491,814	1,048,037	16,564,679	14,268	324,345	11,735,319	179,764,130
4月	46,075	778,127	297,919	3,975,796	186,845	2,537,725	218,590	3,132,974	105,984	1,551,332	2,487	40,913	85,519	1,242,010	1,058	23,073	944,477	13,281,950
5	41,721	676,887	322,419	4,219,003	168,818	2,304,841	245,629	3,432,122	104,166	1,432,848	2,325	39,051	82,361	1,180,801	1,044	22,791	968,483	13,308,344
6	41,432	735,627	315,363	4,268,830	159,444	2,337,365	247,240	3,589,570	111,426	1,639,406	2,340	41,447	86,688	1,296,218	1,036	23,218	964,969	13,931,681
7	42,839	789,628	323,676	4,593,314	174,271	2,638,280	312,421	4,604,096	121,632	1,924,348	1,989	38,640	87,834	1,370,246	1,429	30,719	1,066,091	15,989,271
8	44,088	838,978	318,398	4,790,805	171,783	2,710,953	228,376	3,703,866	115,344	1,912,234	1,668	36,403	93,148	1,505,773	1,381	30,386	974,186	15,529,398
9	42,888	858,543	313,052	4,876,486	172,905	2,814,103	249,025	4,060,693	116,274	1,915,747	1,738	37,918	89,335	1,488,334	1,567	34,490	986,784	16,086,314
10	40,248	812,419	301,064	4,697,161	159,777	2,579,417	230,428	3,683,918	105,678	1,741,477	1,769	36,959	86,188	1,439,097	1,183	27,294	926,335	15,017,742
11	38,016	753,654	338,431	5,023,035	155,244	2,475,316	259,486	4,042,912	105,564	1,717,921	1,968	39,771	87,064	1,409,120	1,035	24,688	986,808	15,486,417
12	38,866	760,938	308,916	4,626,284	145,611	2,363,381	233,507	3,698,937	108,366	1,747,646	2,633	47,877	85,302	1,386,421	939	23,030	924,140	14,654,514
1	44,583	821,082	330,366	4,800,761	170,121	2,591,693	285,381	4,268,095	116,568	1,806,717	2,733	47,646	86,900	1,367,106	1,334	30,929	1,037,986	15,734,029
2	45,789	842,175	314,703	4,679,800	151,629	2,446,686	283,029	4,336,301	120,294	1,892,223	2,702	49,238	91,670	1,469,063	1,173	27,720	1,010,989	15,743,206
3	45,867	859,448	307,481	4,628,355	139,307	2,292,812	257,293	4,018,307	104,814	1,729,894	2,192	35,951	86,028	1,410,490	1,089	26,007	944,071	15,001,264
月平均	42,701	793,959	315,982	4,598,303	162,980	2,507,714	254,200	3,880,983	111,343	1,750,983	2,212	40,985	87,336	1,380,390	1,189	27,029	977,943	14,980,344
構成比%	4.4	5.3	32.3	30.7	16.7	16.7	26.0	25.9	11.4	11.7	0.2	0.3	8.9	9.2	0.1	0.2	100.0	100.0

注) 料金は、消費税及び地方消費税を含む

(2)1㎡当たりの使用量及び料金

区 分		平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
年間給水量		㎡	40,229,942	39,877,030	40,665,841	41,048,603
電力使用量	kWh	13,863,373	12,607,951	12,968,208	12,331,172	11,735,319
	kWh/㎡	0.345	0.316	0.319	0.300	0.290
電力料金	円	193,974,120	201,263,171	173,090,583	171,924,476	179,764,130
	円/㎡	4.82	5.05	4.26	4.19	4.45

7 水質

(1)水質試験成績表(平成23年度平均)

項 目	項 目	単位	水道法に基づく 水 質 基 準	第一水源地		第三 水源地		第四水源地		第五水源地		第六水源地	富勢水源地		岩井水源地
				原 水	浄 水	原 水	浄 水	原 水	浄 水	原 水	浄 水	浄 水	原 水	浄 水	浄 水
	水 温	(℃)	—	18.2	17.2	19.6	17.6	18.2	17.1	19.8	18.3	16.5	－	－	17.2
病原菌	一般細菌	(個/ml)	100以下	2	1	1	0	0	0	0	0	0	－	－	0
指 標	大腸菌		検出されないこと	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	－	－	陰性
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	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
	水銀及びその化合物	(mg/l)	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	－	－	0.00005未満
	セレン及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	－	－	0.001未満
	鉛及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	－	－	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.0016	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
	六価クロム化合物	(mg/l)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	－	－	0.005未満
無 機 物	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	－	－	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	10以下	0.32	1.79	0.02未満	0.70	0.02未満	1.45	0.092	1.28	1.73	－	－	1.94
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.08未満	0.11	0.098	0.085	0.08未満	0.081	0.11	0.11	0.088	－	－	0.12
	ホウ素及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	－	－	0.1未満
化 学 物 質	四塩化炭素	(mg/l)	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	－	－	0.0002未満
	1, 4－ジオキサン	(mg/l)	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	－	－	0.005未満
	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	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	－	－	0.004未満
	ジクロロメタン	(mg/l)	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	－	－	0.002未満
	テトラクロロエチレン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	－	－	0.001未満
	トリクロロエチレン	(mg/l)	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	－	－	0.003未満
	ベンゼン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	－	－	0.001未満
	塩素酸	(mg/l)	0.6以下		0.06未満		0.06未満		0.06未満		0.068	0.06未満	－	－	0.06未満
消 毒 副 生 成 物	クロロ酢酸	(mg/l)	0.02以下		0.002未満		0.002未満		0.002未満		0.002未満	0.002未満	－	－	0.002未満
	クロロホルム	(mg/l)	0.06以下		0.0060		0.011		0.0054		0.011	0.0052	－	－	0.0067
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.04以下		0.004		0.005		0.004未満		0.006	0.004未満	－	－	0.005
	ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0060		0.0038		0.0053		0.014	0.0063	－	－	0.0069
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	－	－	0.001未満
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.020		0.022		0.018		0.042	0.020	－	－	0.024
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.2以下		0.02未満		0.02未満		0.02未満		0.02未満	0.02未満	－	－	0.02未満
	ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0073		0.0068		0.0065		0.014	0.0072	－	－	0.0085
	ブロモホルム	(mg/l)	0.09以下		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.0029	0.0010	－	－	0.0015
	ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08以下		0.008未満		0.008未満		0.008未満		0.008未満	0.008未満	－	－	0.008未満
	亜鉛及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	－	－	0.1未満
色	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.2以下	0.01未満	0.025	0.01未満	0.015	0.01未満	0.021	0.01未満	0.012	0.029	－	－	0.031
	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	0.069	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.046	0.03未満	0.03未満	－	－	0.03未満
	銅及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	－	－	0.1未満
	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	17.9	16.4	17.3	19.1	9.74	14.4	47.4	27.2	16.9	－	－	16.0
味 色	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.034	0.005未満	0.0068	0.005未満	0.020	0.005未満	0.014	0.005未満	0.005未満	－	－	0.005未満
味	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	8.97	21.1	5.35	13.9	5.42	19.3	41.5	31.5	25.0	－	－	22.9
	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/l)	300以下	68.8	65.2	64.8	62.0	68.8	64.6	78.8	70.4	63.3	－	－	68.1
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	175	161	165	160	148	155	271	183	172	－	－	165
発泡	陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	－	－	0.02未満
におい	ジェオスミン	(mg/l)	0.00001以下		0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	－	－	0.000001未満
	2－メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.00001以下		0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	－	－	0.000001未満
発泡	非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	－	－	0.005未満
におい	フェノール類	(mg/l)	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	－	－	0.0005未満
汚濁指標	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	3以下	0.43	0.74	0.54	0.68	0.36	0.71	1.0	0.90	0.81	－	－	0.76
腐食等	P H値		5.8以上8.6以下	8.1	7.4	8.0	7.7	8.2	7.6	7.8	7.5	7.4	－	－	7.4
味	味		異常でないこと		異常なし		異常なし		異常なし		異常なし	異常なし	－	－	異常なし
におい	臭気		異常でないこと	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	異常なし	－	－	異常なし
色	色度	(度)	5以下	3	0.5未満	3	0.8	2	0.5未満	5	0.5未満	0.5未満	－	－	0.5未満
にごり	濁度	(度)	2以下	0.2	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	－	－	0.1未満

注)1 水質基準は、浄水にのみ適用される。

2 原水とは、深井戸をいう。

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

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

(2)薬品使用状況

次亜塩素酸ソーダ

単位:kg

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
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
23	2,950	208,000	62,500	451,860	4,020	0	5,000	734,330
4月	1,010	16,120	3,000	27,370	－	－	－	47,500
5	－	15,950	5,970	36,130	－	－	－	58,050
6	－	15,960	5,970	36,120	1,020	－	990	60,060
7	－	24,030	5,980	54,070	－	－	－	84,080
8	－	15,590	5,990	27,050	990	－	990	50,610
9	－	16,030	6,040	36,150	－	－	1,010	59,230
10	－	24,040	6,000	36,170	－	－	－	66,210
11	940	15,950	6,030	36,230	－	－	1,000	60,150
12	－	16,110	4,020	36,070	990	－	－	57,190
1	1,000	16,040	5,980	36,200	－	－	－	59,220
2	－	16,070	4,000	45,330	－	－	－	65,400
3	－	16,110	3,520	44,970	1,020	－	1,010	66,630
処理 水量 ^{m³}	38,403	3,820,191	1,286,926	2,830,951	－	－	－	7,976,471
注入率 mg/ℓ	9.22	6.53	5.83	19.15	0.06	0.00	0.14	－

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

柏市の水源は？

柏市の水源は、「利根川水系江戸川の表流水」と「地下水」です。水源の割合は、現在約80%が江戸川、約20%が地下水となっています。今後は、人口が増加していくと地下水の取水制限があるため、江戸川からの割合が多くなります。



河川からの取水

柏市の水源のひとつは、利根川水系江戸川の表流水です。北千葉広域水道企業団がこの表流水を取水・浄化し、柏市もこの企業団から受水しています。



取水場（松戸市）



浄水場（流山市）

【北千葉広域水道企業団】

水道用水を供給するための共同事業体として昭和48年3月に設立された地方公営企業。構成団体は、千葉県・柏市・松戸市・野田市・流山市・我孫子市・習志野市・八千代市の1県7市。

地下水からの取水

もうひとつの水源に、地下水からの取水があります。市内にある42本の井戸（深さ200m前後）で取水しています。

8 財務

(1)年度別損益計算書

項 目	平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		す う 勢 比				
	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	金 額(円)	構成比(%)	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度
水道事業収益 A	7,505,697,858	100.0	7,409,922,996	100.0	7,477,956,945	100.0	7,484,921,115	100.0	7,374,155,362	100.0	100	99	100	100	98
営業収益	7,483,959,994	99.7	7,363,229,917	99.4	7,451,051,745	99.6	7,470,241,717	99.8	7,349,667,938	99.7	100	98	100	100	98
給水収益	7,073,652,760	94.2	6,935,553,965	93.6	7,022,231,236	93.9	7,075,966,697	94.5	6,944,745,660	94.2	100	98	99	100	98
その他の営業収益	410,307,234	5.5	427,675,952	5.8	428,820,509	5.7	394,275,020	5.3	404,922,278	5.5	100	104	105	96	99
営業外収益	21,737,864	0.3	46,693,079	0.6	26,905,200	0.4	14,679,398	0.2	17,543,967	0.2	100	215	124	68	81
受取利息及び配当	16,041,296	0.2	38,133,282	0.5	11,950,704	0.2	8,434,349	0.1	9,914,199	0.1	100	238	74	53	62
雑収益	4,030,568	0.1	7,107,797	0.1	14,089,496	0.2	3,830,049	0.1	3,782,768	0.1	100	176	350	95	94
他会計補助金	1,666,000	0.0	1,452,000	0.0	865,000	0.0	2,415,000	0.0	3,847,000	0.1	100	87	52	145	231
特別利益	－	－	－	－	－	－	－	－	6,943,457	0.1	100	－	－	－	皆増
水道事業費用 B	6,585,278,346	100.0	6,294,908,702	100.0	6,770,301,508	100.0	6,168,802,111	100.0	6,544,662,894	100.0	100	96	103	94	99
営業費用	5,952,513,101	90.4	5,729,229,995	91.0	6,292,570,743	92.9	5,733,138,380	92.9	5,769,247,703	88.1	100	96	106	96	97
原水及び浄水費	3,185,752,420	48.4	2,814,361,971	44.7	2,836,609,962	41.9	2,869,461,936	46.5	2,956,660,135	45.2	100	88	89	90	93
配水及び給水費	552,046,981	8.4	654,526,538	10.4	958,087,762	14.1	606,373,356	9.8	584,556,114	8.9	100	119	174	110	106
業務費	440,839,700	6.7	441,295,830	7.0	399,836,046	5.9	392,335,122	6.4	367,107,128	5.6	100	100	91	89	83
総係費	180,091,770	2.7	206,853,840	3.3	189,551,631	2.8	182,410,806	3.0	180,244,284	2.7	100	115	105	101	100
減価償却費	1,522,627,490	23.1	1,565,995,803	24.9	1,513,652,344	22.4	1,550,522,305	25.1	1,604,347,873	24.5	100	103	99	102	105
資産減耗費	71,154,740	1.1	46,196,013	0.7	394,832,998	5.8	132,034,855	2.1	76,332,169	1.2	100	65	555	186	107
その他営業経費	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
営業外費用	596,552,703	9.1	542,596,054	8.6	460,757,564	6.8	416,012,433	6.8	758,553,204	11.6	100	91	77	70	127
支払利息及び 企業債取扱諸費	548,437,159	8.4	494,593,007	7.8	417,669,267	6.2	387,384,589	6.3	753,384,162	11.5	100	90	76	71	137
繰延勘定償却	47,248,000	0.7	47,894,000	0.8	42,977,640	0.6	28,515,640	0.5	5,059,640	0.1	100	101	91	60	11
その他雑支出	867,544	0.0	109,047	0.0	110,657	0.0	112,204	0.0	109,402	0.0	100	13	13	13	13
特別損失	36,212,542	0.5	23,082,653	0.4	16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	16,861,987	0.3	100	64	47	54	47
過年度損益修正損	36,212,542	0.5	23,082,653	0.4	16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	16,861,987	0.3	100	64	47	54	47
その他特別損失	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当年度純利益 A－B	920,419,512	－	1,115,014,294	－	707,655,437	－	1,316,119,004	－	829,492,468	－	100	121	77	143	90

注) 金額は、消費税及び地方消費税抜き

(2)年度別貸借対照表
(資産の部)

項 目	平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		す う 勢 比				
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	19	20	21	22	23
固定資産 A	43,784,291,749	81.3	44,668,350,238	82.1	45,043,588,474	81.8	45,858,027,886	80.8	47,350,102,381	85.3	100	102	103	105	108
有形固定資産	43,781,172,549	81.3	44,665,532,528	82.1	45,041,072,254	81.8	45,855,813,156	80.8	47,348,189,141	85.3	100	102	103	105	108
土地	2,468,124,817	4.6	2,468,124,817	4.5	2,468,122,506	4.5	2,468,122,506	4.4	2,468,122,506	4.5	100	100	100	100	100
建物	706,758,210	1.3	678,357,327	1.2	648,221,223	1.2	615,099,344	1.1	576,499,608	1.0	100	96	92	87	82
構築物	36,264,301,746	67.3	37,021,592,955	68.1	37,784,809,650	68.6	38,697,649,578	68.2	39,921,612,367	71.9	100	102	104	107	110
機械及び装置	4,034,373,815	7.5	3,828,466,168	7.0	3,988,939,589	7.2	3,822,873,034	6.7	3,703,941,879	6.7	100	95	99	95	92
車両運搬具	19,066,734	0.1	19,397,409	0.1	19,229,609	0.1	15,136,613	0.0	11,039,883	0.0	100	102	101	79	58
工具器具 及び備品	9,087,069	0.0	8,529,409	0.0	7,937,527	0.0	6,971,923	0.0	10,306,568	0.0	100	94	87	77	113
建設仮勘定	279,460,158	0.5	641,064,443	1.2	123,812,150	0.2	229,960,158	0.4	656,666,330	1.2	100	229	44	82	235
無形固定資産	3,119,200	0.0	2,817,710	0.0	2,516,220	0.0	2,214,730	0.0	1,913,240	0.0	100	90	81	71	61
施設利用権	3,014,900	0.0	2,713,410	0.0	2,411,920	0.0	2,110,430	0.0	1,808,940	0.0	100	90	80	70	60
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0	100	100	100	100	100
流動資産 B	9,960,692,357	18.5	9,626,467,627	17.7	9,978,212,956	18.1	10,847,883,975	19.2	8,140,009,742	14.7	110	97	100	109	82
現金預金	2,889,757,452	5.4	1,572,642,687	2.9	1,836,526,447	3.3	1,080,307,208	1.9	1,489,871,632	2.7	100	54	64	37	52
未収金	979,631,722	1.8	942,777,828	1.7	919,344,237	1.7	883,227,802	1.6	951,582,556	1.7	100	96	94	90	97
有価証券	5,991,498,000	11.1	6,995,685,000	12.9	6,997,824,000	12.7	8,496,727,500	15.0	5,498,582,500	9.9	100	117	117	142	92
貯蔵品	77,155,183	0.2	82,012,112	0.1	74,568,272	0.1	69,771,465	0.1	53,423,054	0.1	100	106	97	90	69
前払金	21,000,000	0.0	31,800,000	0.1	148,500,000	0.3	316,400,000	0.6	145,100,000	0.3	100	151	707	1,507	691
その他流動資産	1,650,000	0.0	1,550,000	0.0	1,450,000	0.0	1,450,000	0.0	1,450,000	0.0	100	94	88	88	88
繰延勘定 C	115,556,000	0.2	81,760,200	0.2	40,082,560	0.1	14,356,920	0.0	10,157,280	0.0	100	71	35	12	9
開発費	115,556,000	0.2	81,760,200	0.2	40,082,560	0.1	14,356,920	0.0	10,157,280	0.0	100	71	35	12	9
資産合計 A+B+C	53,860,540,106	100.0	54,376,578,065	100.0	55,061,883,990	100.0	56,720,268,781	100.0	55,500,269,403	100.0	100	101	102	105	103

(負債・資本の部)

項 目	平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		す う 勢 比				
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	19	20	21	22	23
固定負債 A	1,227,474,550	2.3	1,178,766,283	2.2	1,160,609,826	2.1	1,166,685,674	2.0	1,149,951,392	2.1	100	96	95	95	94
退職給与引当金	155,801,573	0.3	146,705,426	0.3	128,548,969	0.2	134,624,817	0.2	133,953,344	0.3	100	94	83	86	86
修繕引当金	1,071,672,977	2.0	1,032,060,857	1.9	1,032,060,857	1.9	1,032,060,857	1.8	1,015,998,048	1.8	100	96	96	96	95
流動負債 B	1,632,468,875	3.0	1,238,491,353	2.3	895,806,969	1.6	1,188,500,083	2.1	1,401,143,916	2.5	100	76	55	73	86
未払金	1,245,109,476	2.3	847,227,539	1.6	504,918,165	0.9	715,773,577	1.3	937,922,579	1.7	100	68	41	57	75
前受金	24,599,508	0.0	22,949,937	0.0	21,262,517	0.0	22,500,000	0.0	13,800,000	0.0	100	93	86	91	56
その他流動負債	362,759,891	0.7	368,313,877	0.7	369,626,287	0.7	450,226,506	0.8	449,421,337	0.8	100	102	102	124	124
資本金 C	21,226,756,894	39.4	20,977,203,988	38.5	20,978,954,988	38.1	21,351,236,767	37.7	18,909,123,829	34.1	100	99	99	101	89
自己資本金	8,015,493,228	14.9	9,268,621,838	17.0	9,974,537,225	18.1	11,094,885,569	19.6	11,902,284,268	21.5	100	116	124	138	148
借入資本金	13,211,263,666	24.5	11,708,582,150	21.5	11,004,417,763	20.0	10,256,351,198	18.1	7,006,839,561	12.6	100	89	83	78	53
企業債	13,211,263,666	24.5	11,708,582,150	21.5	11,004,417,763	20.0	10,256,351,198	18.1	7,006,839,561	12.6	100	89	83	78	53
剰余金 D	29,773,839,787	55.3	30,982,116,441	57.0	32,026,512,207	58.2	33,013,846,257	58.2	34,040,050,266	61.3	100	104	108	111	114
資本剰余金	28,531,629,177	53.0	29,867,102,147	54.9	30,908,006,863	56.2	31,697,727,253	55.9	32,688,271,493	58.9	100	105	108	111	115
工事寄附負担金	2,912,831,758	5.4	3,138,047,301	5.8	3,343,576,104	6.1	3,479,321,636	6.1	3,709,807,636	6.7	100	108	115	119	127
給水申込納付金	13,180,319,615	24.5	13,922,541,615	25.6	14,463,433,615	26.3	14,934,658,615	26.3	15,515,679,615	28.0	100	106	110	113	118
他会計負担金	635,896,179	1.2	662,695,329	1.2	713,950,029	1.3	744,442,029	1.3	772,604,079	1.4	100	104	112	117	121
受贈財産評価額	9,573,080,796	17.8	9,857,650,406	18.1	10,043,736,761	18.2	10,186,486,761	18.0	10,335,682,141	18.6	100	103	105	106	108
補助金	2,229,500,829	4.1	2,286,167,496	4.2	2,343,310,354	4.3	2,352,818,212	4.2	2,354,498,022	4.2	100	103	105	106	106
利益剰余金(欠損金)	1,242,210,610	2.3	1,115,014,294	2.1	1,118,505,344	2.0	1,316,119,004	2.3	1,351,778,773	2.4	100	90	90	106	109
減債積立金	321,791,098	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	100	皆減	皆減	皆減	皆減
建設改良積立金	-	-	-	-	410,849,907	0.7	-	0.0	522,286,305	0.9	-	-	皆増	-	皆増
利益積立金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
当年度未処分利益 剰余金 (未処理欠損金)	920,419,512	1.7	1,115,014,294	2.1	707,655,437	1.3	1,316,119,004	2.3	829,492,468	1.5	100	121	77	143	90
負債・資本合計 A+B+C+D	53,860,540,106	100.0	54,376,578,065	100.0	55,061,883,990	100.0	56,720,268,781	100.0	55,500,269,403	100.0	100	101	102	105	103

(3) 年度別資本的収支表

項 目	平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		す う 勢 比				
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	19	20	21	22	23
資本的収入 A	1,175,375,507	100.0	1,065,704,628	100.0	869,574,218	100.0	661,465,060	100.0	890,679,808	100.0	100	91	74	56	76
企業債	150,000,000	12.8	－	－	－	－	－	－	－	－	100	皆減	皆減	皆減	皆減
出資金	52,537,000	4.5	10,918,000	1.0	1,751,000	0.2	1,843,000	0.3	13,566,000	1.5	100	21	3	4	26
工事寄附負担金	138,920,907	11.8	225,765,478	21.2	215,676,518	24.8	145,540,060	22.0	265,774,758	29.8	100	163	155	105	191
給水申込納付金	745,194,000	63.4	742,222,000	69.7	540,892,000	62.2	471,225,000	71.2	581,021,000	65.2	100	100	73	63	78
固定資産売却代金	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
他会計負担金	18,723,600	1.6	26,799,150	2.5	51,254,700	5.9	30,492,000	4.6	28,162,050	3.2	100	143	274	163	150
補助金	70,000,000	5.9	60,000,000	5.6	60,000,000	6.9	12,365,000	1.9	2,156,000	0.3	100	86	86	18	3
資本的支出 B	3,097,807,683	99.9	3,729,619,104	100.0	2,813,721,497	100.0	3,110,798,584	100.0	6,292,454,201	100.0	100	120	91	100	203
建設改良費	2,089,573,567	67.4	2,209,506,055	59.2	2,105,399,968	74.9	2,357,084,877	75.8	3,041,606,374	48.3	100	106	101	113	146
建設費	321,620,120	10.4	413,648,461	11.1	362,874,940	12.9	605,800,960	19.5	899,954,655	14.3	100	129	113	188	280
改良費	1,747,841,207	56.4	1,778,621,394	47.7	1,729,403,998	61.6	1,743,973,277	56.1	2,127,426,539	33.8	100	102	99	100	122
固定資産購入費	20,112,240	0.6	17,236,200	0.4	13,121,030	0.4	7,310,640	0.2	14,225,180	0.2	100	86	65	36	71
企業債償還金	1,001,194,593	32.3	1,502,681,516	40.3	704,164,387	25.0	748,066,565	24.0	3,249,511,637	51.7	100	150	70	75	325
開発費	3,230,000	0.1	14,098,200	0.4	1,300,000	0.0	2,790,000	0.1	860,000	0.0	100	436	40	86	27
国庫補助金返還金	3,809,523	0.1	3,333,333	0.1	2,857,142	0.1	2,857,142	0.1	476,190	0.0	100	88	75	75	12
収支不足額 B－A	1,922,432,176	－	2,663,914,476	－	1,944,147,279	－	2,449,333,524	－	5,401,774,393	－	100	139	101	127	281
収支不足額(税込)	1,980,507,236	－	2,728,842,640	－	2,013,190,267	－	2,533,562,275	－	5,512,598,604	－	100	138	102	128	278

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

(4)固定資産節別状況

項 目			平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度	
			金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比
有形固定資産	土地	施設用土地	2,430,832,510	100	2,430,832,510	100	2,430,830,199	100	2,430,830,199	100	2,430,830,199	100
		その他土地	37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100
		小 計	2,468,124,817	100	2,468,124,817	100	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100
	建物	事務所用建物	108,513,115	100	105,178,535	97	101,843,955	94	98,509,375	91	95,174,795	88
		施設用建物	559,816,108	100	537,942,544	96	516,076,137	92	488,176,546	87	454,777,609	81
		その他建物	38,428,987	100	35,236,248	92	30,301,131	79	28,413,423	74	26,547,204	69
		小 計	706,758,210	100	678,357,327	96	648,221,223	92	615,099,344	87	576,499,608	82
	構築物	原水及び浄水設備	4,133,581,402	100	4,029,426,668	97	3,925,278,654	95	3,807,555,647	92	3,704,276,120	90
		送配水及び給水設備	31,883,539,200	100	32,758,055,738	103	33,638,358,343	106	34,681,167,465	109	36,021,202,054	113
		その他構築物	247,181,144	100	234,110,549	95	221,172,653	89	208,926,466	85	196,134,193	79
		小 計	36,264,301,746	100	37,021,592,955	102	37,784,809,650	104	38,697,649,578	107	39,921,612,367	110
	機械及び装置	電気設備	2,607,091,876	100	2,436,511,391	93	2,622,967,435	101	2,500,204,383	96	2,405,420,166	92
		内燃設備	148,196,377	100	134,329,305	91	120,485,633	81	106,641,961	72	92,817,569	63
		ポンプ設備	314,173,530	100	325,646,399	104	336,892,040	107	337,566,143	107	353,777,739	113
		量水器	583,835,639	100	590,810,481	101	595,059,679	102	595,947,098	102	600,671,476	103
		塩素滅菌設備	58,202,650	100	52,258,980	90	46,332,311	80	42,931,242	74	38,332,926	66
		その他機械及び装置	322,873,743	100	288,909,612	89	267,202,491	83	239,582,207	74	212,922,003	66
		小 計	4,034,373,815	100	3,828,466,168	95	3,988,939,589	99	3,822,873,034	95	3,703,941,879	92
		車両運搬具		19,066,734	100	19,397,409	102	19,229,609	101	15,136,613	79	11,039,883
	工具器具及び備品		9,087,069	100	8,529,409	94	7,937,527	87	6,971,923	77	10,306,568	113
	建設仮勘定		279,460,158	100	641,064,443	229	123,812,150	44	229,960,158	82	656,666,330	235
	有形固定資産合計		43,781,172,549	100	44,665,532,528	102	45,041,072,254	103	45,855,813,156	105	47,348,189,141	108
無形固定資産	施設利用権		3,014,900	100	2,713,410	90	2,411,920	80	2,110,430	70	1,808,940	60
	電話加入権		104,300	100	104,300	100	104,300	100	104,300	100	104,300	100
	無形固定資産合計		3,119,200	100	2,817,710	90	2,516,220	81	2,214,730	71	1,913,240	61
固定資産合計			43,784,291,749	100	44,668,350,238	102	45,043,588,474	103	45,858,027,886	105	47,350,102,381	108
総資産に対する割合			81.3	－	82.1	－	81.8	－	80.8	－	85.3	－

(5)固定資産明細書

ア 有形固定資産

単位:円

資産の種類	平成23年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成23年度末 現在高	減価償却累計額			平成23年度末 償却未済額
					当年度増加額	当年度減少額	累計	
土地	2,468,122,506	0	0	2,468,122,506	0	0	0	2,468,122,506
建物	1,344,482,253	26,609,494	0	1,371,091,747	65,209,230	0	794,592,139	576,499,608
構築物	58,098,865,556	2,550,668,051	162,682,793	60,486,850,814	1,266,985,590	102,963,121	20,565,238,447	39,921,612,367
機械及び装置	10,721,875,259	172,521,973	51,481,485	10,842,915,747	285,236,815	45,265,172	7,138,973,868	3,703,941,879
車両運搬具	74,468,260	883,000	735,000	74,616,260	4,942,980	698,250	63,576,377	11,039,883
工具器具及び備品	71,563,948	4,733,800	1,227,000	75,070,748	1,337,805	1,165,650	64,764,180	10,306,568
小計	72,779,377,782	2,755,416,318	216,126,278	75,318,667,822	1,623,712,420	150,092,193	28,627,145,011	46,691,522,811
建設仮勘定	229,960,158	494,818,272	68,112,100	656,666,330	0	0	0	656,666,330
合計	73,009,337,940	3,250,234,590	284,238,378	75,975,334,152	1,623,712,420	150,092,193	28,627,145,011	47,348,189,141

イ 無形固定資産

単位:円

資産の種類	平成23年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度 減価償却高	平成23年度末 現在高
施設利用権	2,110,430	0	0	301,490	1,808,940
電話加入権	104,300	0	0	0	104,300
合計	2,214,730	0	0	301,490	1,913,240

ウ 投資

なし

(6)企業債明細書

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高				未償還高	利 率	償還 終期	備 考
			当年度償還高	当年度分	繰上分	償還高累計				
		円	円			円	円	%	年度	
第一次 拡 張	S 38. 5. 10	5,000,000	-			5,000,000	-	7.40	S52	公 庫
	38. 5. 31	15,000,000	-			15,000,000	-	6.50	62	財 務 省
	39. 3. 30	15,000,000	-			15,000,000	-	7.30	56	公 庫
	39. 12. 25	45,000,000	-			45,000,000	-	6.50	63	財 務 省
	40. 3. 20	24,000,000	-			24,000,000	-	7.30	57	公 庫
	40. 3. 31	36,000,000	-			36,000,000	-	6.50	57	共済組合
	40. 5. 31	20,000,000	-			20,000,000	-	6.50	H 1	財 務 省
	41. 5. 24	30,000,000	-			30,000,000	-	6.50	S63	共済組合
	41. 12. 26	50,000,000	-			50,000,000	-	6.50	H 7	財 務 省
	42. 3. 30	20,000,000	-			20,000,000	-	7.00	1	公 庫
	42. 10. 30	20,000,000	-			20,000,000	-	6.50	8	財 務 省
	計	280,000,000	-			280,000,000	-			
富勢簡易水道	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	19	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	H19	財 務 省
	60. 3. 25	117,000,000	-			117,000,000	-	7.20	19	公 庫
	61. 3. 24	18,500,000	-			18,500,000	-	6.40	20	公 庫
	61. 3. 25	81,500,000	-			81,500,000	-	6.30	20	財 務 省
	62. 3. 25	1,600,000,000	586,732,638	85,680,989	501,051,649	1,600,000,000	-	5.20	23	財 務 省
	62. 3. 25	1,000,000,000	271,735,518	62,604,384	209,131,134	1,000,000,000	-	5.40	23	公 庫
	63. 3. 25	1,840,000,000	758,445,878	92,975,198	665,470,680	1,840,000,000	-	5.00	23	財 務 省
	63. 3. 25	1,160,000,000	376,423,558	67,898,985	308,524,573	1,160,000,000	-	5.10	23	公 庫
	H 1. 3. 27	502,000,000	24,054,509	24,054,509		297,103,253	204,896,747	4.85	30	財 務 省
	1. 3. 30	268,000,000	14,832,498	14,832,498		181,914,561	86,085,439	4.95	28	公 庫
	2. 2. 20	256,000,000	126,674,267	12,101,436	114,572,831	256,000,000	-	5.40	H23	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	当年度分	繰上分	償還高累計				
第四次 拡 張	2. 2. 22	104,000,000	43,355,485	5,716,570	37,638,915	104,000,000	－	5.50	23	公 庫
	3. 3. 25	274,000,000	－			274,000,000	－	6.60	20	財 務 省
	3. 3. 28	116,000,000	－			116,000,000	－	6.65	20	公 庫
	4. 3. 25	250,000,000	151,344,567	10,336,710	141,007,857	250,000,000	－	5.50	23	財 務 省
	4. 3. 30	100,000,000	54,458,165	4,802,517	49,655,648	100,000,000	－	5.60	23	公 庫
	5. 3. 25	441,000,000	17,547,636	17,547,636		187,995,945	253,004,055	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	189,000,000	8,602,221	8,602,221		91,898,764	97,101,236	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	204,000,000	8,934,240	8,934,240		94,090,762	109,909,238	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	476,000,000	18,407,431	18,407,431		194,380,906	281,619,094	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	200,000,000	7,236,433	7,236,433		68,290,521	131,709,479	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	80,000,000	3,315,180	3,315,180		31,134,576	48,865,424	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	120,000,000	4,977,670	4,977,670		46,860,968	73,139,032	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	570,000,000	20,883,967	20,883,967		197,449,693	372,550,307	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	285,000,000	11,742,014	11,742,014		110,760,396	174,239,604	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	95,000,000	3,909,394	3,909,394		36,791,805	58,208,195	3.25	35	公 庫
	計	10,530,000,000	2,513,613,269			8,638,672,150	1,891,327,850			
第五次 拡 張	9. 3. 25	84,000,000	3,029,815	3,029,815		26,820,002	57,179,998	2.80	H38	財 務 省
	9. 3. 28	42,000,000	1,695,574	1,695,574		14,977,707	27,022,293	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	14,000,000	564,288	564,288		4,974,117	9,025,883	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	150,000,000	5,456,875	5,456,875		45,240,522	104,759,478	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	75,000,000	3,027,681	3,027,681		25,053,276	49,946,724	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	25,000,000	1,007,258	1,007,258		8,318,920	16,681,080	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	102,000,000	3,633,961	3,633,961		27,052,878	74,947,122	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	68,000,000	2,693,573	2,693,573		20,052,198	47,947,802	2.10	38	公 庫
	計	560,000,000	21,109,025			172,489,620	387,510,380			
第六次 拡 張	16. 3. 25	30,000,000	973,399	973,399		2,863,037	27,136,963	2.00	H45	財 務 省
	16. 3. 30	90,000,000	3,274,836	3,274,836		9,641,619	80,358,381	1.90	43	公 庫
	17. 3. 20	120,000,000	4,193,391	4,193,391		8,300,089	111,699,911	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	120,000,000	4,155,333	4,155,333		4,155,333	115,844,667	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	12,596,959			24,960,078	485,039,922			
配 水 管 改良工事	2. 2. 20	130,000,000	64,326,776	6,145,260	58,181,516	130,000,000	－	5.40	H23	財 務 省
	2. 2. 22	20,000,000	8,337,594	1,099,341	7,238,253	20,000,000	－	5.50	23	公 庫
	3. 3. 25	160,000,000	－			160,000,000	－	6.60	20	財 務 省
	3. 3. 28	40,000,000	－			40,000,000	－	6.65	20	公 庫
	4. 3. 25	160,000,000	96,860,521	6,615,495	90,245,026	160,000,000	－	5.50	23	財 務 省
	4. 3. 30	40,000,000	21,783,267	1,921,007	19,862,260	40,000,000	－	5.60	23	公 庫
	5. 3. 25	140,000,000	5,570,679	5,570,679		59,681,252	80,318,748	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	60,000,000	2,730,864	2,730,864		29,174,211	30,825,789	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	60,000,000	2,627,718	2,627,718		27,673,751	32,326,249	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	140,000,000	5,413,950	5,413,950		57,170,854	82,829,146	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	100,000,000	3,618,216	3,618,216		34,145,259	65,854,741	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	40,000,000	1,657,591	1,657,591		15,567,291	24,432,709	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	60,000,000	2,488,836	2,488,836		23,430,486	36,569,514	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	168,000,000	6,155,274	6,155,274		58,195,698	109,804,302	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	84,000,000	3,460,804	3,460,804		32,645,168	51,354,832	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	28,000,000	1,152,243	1,152,243		10,843,901	17,156,099	3.25	35	公 庫
	9. 3. 25	168,000,000	6,059,631	6,059,631		53,640,004	114,359,996	2.80	38	財 務 省
	9. 3. 28	84,000,000	3,391,149	3,391,149		29,955,416	54,044,584	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	28,000,000	1,128,575	1,128,575		9,948,236	18,051,764	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	168,000,000	6,111,701	6,111,701		50,669,385	117,330,615	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	84,000,000	3,391,003	3,391,003		28,059,670	55,940,330	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	28,000,000	1,128,129	1,128,129		9,317,190	18,682,810	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	168,000,000	5,985,349	5,985,349		44,557,684	123,442,316	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	112,000,000	4,436,474	4,436,474		33,027,152	78,972,848	2.10	38	公 庫
	12. 3. 24	168,000,000	5,902,691	5,902,691		38,955,055	129,044,945	2.00	41	財 務 省
	12. 3. 30	112,000,000	4,370,178	4,370,178		28,841,170	83,158,830	2.00	39	公 庫
	13. 3. 26	140,000,000	4,975,958	4,975,958		28,700,277	111,299,723	1.60	42	財 務 省
	13. 3. 29	140,000,000	5,482,828	5,482,828		31,585,349	108,414,651	1.65	40	公 庫
	14. 3. 25	98,000,000	3,249,941	3,249,941		15,561,400	82,438,600	2.20	43	財 務 省
	14. 3. 28	182,000,000	6,718,355	6,718,355		32,168,903	149,831,097	2.20	41	公 庫
	15. 3. 25	70,000,000	2,504,836	2,504,836		9,842,020	60,157,980	1.20	H44	財 務 省
	15. 3. 28	210,000,000	8,270,981	8,270,981		32,498,394	177,501,606	1.20	42	公 庫

目的別	発行年月日	発行総額	償 還 高				未償還高	利 率	償還 終期	備 考
			当年度償還高	当年度分	繰上分	償還高累計				
配水管 改良工事	16. 3. 25	154,000,000	4,996,784	4,996,784		14,696,922	139,303,078	2.00	45	財 務 省
	16. 3. 30	126,000,000	4,584,771	4,584,771		13,498,266	112,501,734	1.90	43	公 庫
	17. 3. 30	280,000,000	9,784,579	9,784,579		19,366,873	260,633,127	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	280,000,000	9,695,778	9,695,778		9,695,778	270,304,222	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	328,354,024			1,433,113,015	2,996,886,985			
水 源 地 整 備	9. 3. 25	78,000,000	4,941,417	4,941,417		51,122,739	26,877,261	2.80	H28	財 務 省
	9. 3. 28	13,000,000	523,981	523,981		4,618,825	8,381,175	2.90	36	公 庫
	9. 3. 28	39,000,000	1,574,462	1,574,462		13,907,871	25,092,129	2.85	36	公 庫
	計	130,000,000	7,039,860			69,649,435	60,350,565			
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	H17	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	19	財 務 省
	60. 3. 25	141,700,000	-			141,700,000	-	7.10	19	財 務 省
	61. 3. 25	138,600,000	-			138,600,000	-	6.30	20	財 務 省
	61. 3. 28	55,400,000	-			55,400,000	-	6.40	20	公 庫
	62. 3. 25	285,000,000	104,511,750	15,261,926	89,249,824	285,000,000	-	5.20	23	財 務 省
	63. 3. 25	195,000,000	80,378,776	9,853,350	70,525,426	195,000,000	-	5.00	23	財 務 省
	63. 3. 25	18,000,000	7,419,578	909,539	6,510,039	18,000,000	-	5.00	23	財 務 省
	H 1. 3. 24	76,000,000	4,206,230	4,206,230		51,587,711	24,412,289	4.95	28	公 庫
	1. 3. 27	214,000,000	10,254,312	10,254,312		126,653,578	87,346,422	4.85	30	財 務 省
	2. 2. 22	70,000,000	29,181,576	3,847,692	25,333,884	70,000,000	-	5.50	23	公 庫
	2. 3. 26	205,000,000	-			205,000,000	-	6.20	20	財 務 省
	3. 3. 25	155,800,000	-			155,800,000	-	6.60	20	財 務 省
	3. 3. 28	37,200,000	-			37,200,000	-	6.65	20	公 庫
	4. 3. 25	109,000,000	65,986,229	4,506,806	61,479,423	109,000,000	-	5.50	23	財 務 省
	5. 3. 25	141,000,000	5,610,469	5,610,469		60,107,547	80,892,453	4.40	34	財 務 省
	6. 3. 23	186,000,000	7,192,819	7,192,819		75,955,565	110,044,435	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	178,000,000	6,440,425	6,440,425		60,778,562	117,221,438	4.65	36	財 務 省
	8. 3. 14	238,000,000	8,719,973	8,719,973		82,443,909	155,556,091	3.15	37	財 務 省
	9. 3. 25	132,000,000	4,761,139	4,761,139		42,145,716	89,854,284	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	10,913,752	10,913,752		90,481,043	209,518,957	2.10	39	財 務 省
	11. 3. 25	220,000,000	7,837,956	7,837,956		58,349,348	161,650,652	2.10	40	財 務 省
	12. 3. 24	50,000,000	1,756,754	1,756,754		11,593,767	38,406,233	2.00	41	財 務 省
	13. 3. 26	40,000,000	1,421,702	1,421,702		8,200,079	31,799,921	1.60	42	財 務 省
	13. 7. 30	25,900,000	2,155,378	2,155,378		21,455,094	4,444,906	2.05	25	公 庫
	14. 3. 22	52,000,000	1,919,530	1,919,530		9,191,116	42,808,884	2.20	41	公 庫
	14. 3. 25	28,000,000	928,555	928,555		4,446,115	23,553,885	2.20	43	公 庫
	14. 7. 30	17,100,000	1,526,656	1,526,656		13,951,671	3,148,329	2.05	24	公 庫
	15. 7. 30	700,000	73,444	73,444		625,524	74,476	1.40	24	公 庫
	15. 7. 30	13,500,000	1,278,484	1,278,484		10,888,895	2,611,105	1.40	25	公 庫
	16. 7. 30	19,500,000	2,323,013	2,323,013		17,120,901	2,379,099	2.40	24	公 庫
	計	3,892,900,000	366,798,500			2,707,176,141	1,185,723,859			
合 計		25,179,200,000	3,249,511,637			18,172,360,439	7,006,839,561			

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

37

9 経営分析

(1)経営分析表

(1)経営分析表							(注)			
項 目	算 式	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	同規模 平 均	全 国 平 均	説 明	

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) %	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	114.0	117.7	110.5	121.3	112.67	105.38	109.71	比率は大きいほどよい。100%を下回る場合、赤字が発生していることになる
経常収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} + \text{営 業 外 収 益}}{\text{営 業 費 用} + \text{営 業 外 費 用}} \times 100$	114.6	118.2	110.7	121.7	112.86	105.93	110.18	特別損失を除いた経常的な収支の関係を示すもので、赤字の場合は、100%以下となる
営業収支比率 %	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{\text{営 業 費 用} - \text{受 託 工 事 費 用}} \times 100$	125.7	128.5	118.4	130.3	127.39	111.34	115.96	通常の営業活動に要する費用を、営業活動によって得た給水収益等でどの程度賄っているかを示すもので、高いほどよい
純利益(純損失) 増加率 %	$\frac{\text{今 期 純 利 益}}{\text{前 期 純 利 益}} \times 100$	116.7	121.1	63.5	186.0	63.03	124.79	109.76	企業の経営成果面での実質的な成長を示す

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 %	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却}} \times 100$	65.8	96.0	46.5	48.3	202.54	69.41	68.69	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
-----------------------	--	------	------	------	------	--------	-------	-------	-----------------------------------

③財務比率に関する項目

流動比率 %	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	610.2	777.3	1,113.9	912.7	580.95	409.91	502.83	短期債務に対して、流動資産がどれだけあるかを(支払能力を)みる。比率が高いほど支払能力がある
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{自 己 資 本 金} + \text{剰 余 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	70.2	74.0	76.3	77.8	82.78	64.32	66.22	自己資本構成比率は大きいほど経営の安定性が高い。起債依存度の高い公営企業では比率が小さいのが特徴
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{総 資 産}} \times 100$	81.3	82.2	81.8	80.9	85.32	89.31	89.88	この比率が大きければ資本の固定化の傾向が高い。公益事業の場合、この比率が高いのが特徴の一つ
固定資産 対長期資本比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{固 定 負 債}} \times 100$	83.8	84.1	83.2	82.6	87.52	91.69	91.72	固定資産の取得は、長期資産で賄われないと不良債務の発生原因の一つとなる。100%以下であるべき
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固 定 負 債} + \text{借 入 資 本 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	26.8	23.7	22.1	20.1	14.70	33.09	31.77	事業体の他人資本依存度をみるもの。この比率が大きければ負債の返済と金利負担により経営を圧迫する
企業債元利償還金 対給水収益比率 %	$\frac{\text{企 業 債 元 利 償 還 金}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	21.9	28.8	16.0	16.1	57.64	17.13	20.13	給水収益に対する企業債元利償還額の割合。比率は小さいほどよい

注) 「同規模平均」、「全国平均」は平成22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(21ヶ所)
・全国…末端給水事業所(1,284ヶ所)

項 目	算 式	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	同規模 平 均	全 国 平 均	説 明
④施設の効率性(稼働状況)に関する項目									
施設利用率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	80.6	80.1	81.7	82.5	80.99	66.94	61.34	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
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	88.5	90.7	92.0	91.83	74.82	71.21	設備投資の規模が適正かどうかをみる指標。高いほどよいが、100%に近くなると施設拡張の考慮が必要
負荷率 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	89.8	90.5	90.1	89.7	88.20	89.46	86.13	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
有収率 %	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	94.3	94.0	93.5	93.6	93.53	91.82	90.09	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
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	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	6,369	6,688	6,641	8,412	8,586	3,964	3,164	職員数を他の事業体と単純に比較するのは難しいので、1人当たりの生産性により比較する。数字が大きいほど生産性が高い
職員1人当たり 有収水量 m³	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	665,726	681,680	678,847	853,905	859,543	447,580	359,630	
職員1人当たり 営業収益 千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	131,298	133,877	133,054	166,005	167,038	74,608	64,836	
⑥料金に関する項目									
供給単価 円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	186.4	185.0	184.7	184.1	183.63	158.06	172.06	1m³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
給水原価 (内資本費) 円	$\frac{\text{経 常 費 用 - 受 託 工 事 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	172.6	167.3	177.7	160.0	172.60	161.88	169.84	1m³当りの生産原価
	$\frac{\text{支 払 利 息 + 減 価 償 却 + 受 水 費 中 の 資 本 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	101.6	91.9	101.7	83.3	97.94	82.86	82.27	給水原価のうちの資本費
⑦費用に関する項目									
職員給与費 対給水収益比率 %	(注) $\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	7.7	7.6	7.0	6.1	6.22	13.38	14.69	給水収益に対する職員給与費の割合。比率は小さいほどよい
利子負担率 %	$\frac{\text{支 払 利 息 + 企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{借 入 資 本 金}} \times 100$	4.2	4.2	3.8	3.8	10.75	2.83	2.64	有利子の負債及び借入資本金に対する支払利息の割合。比率は小さいほどよい

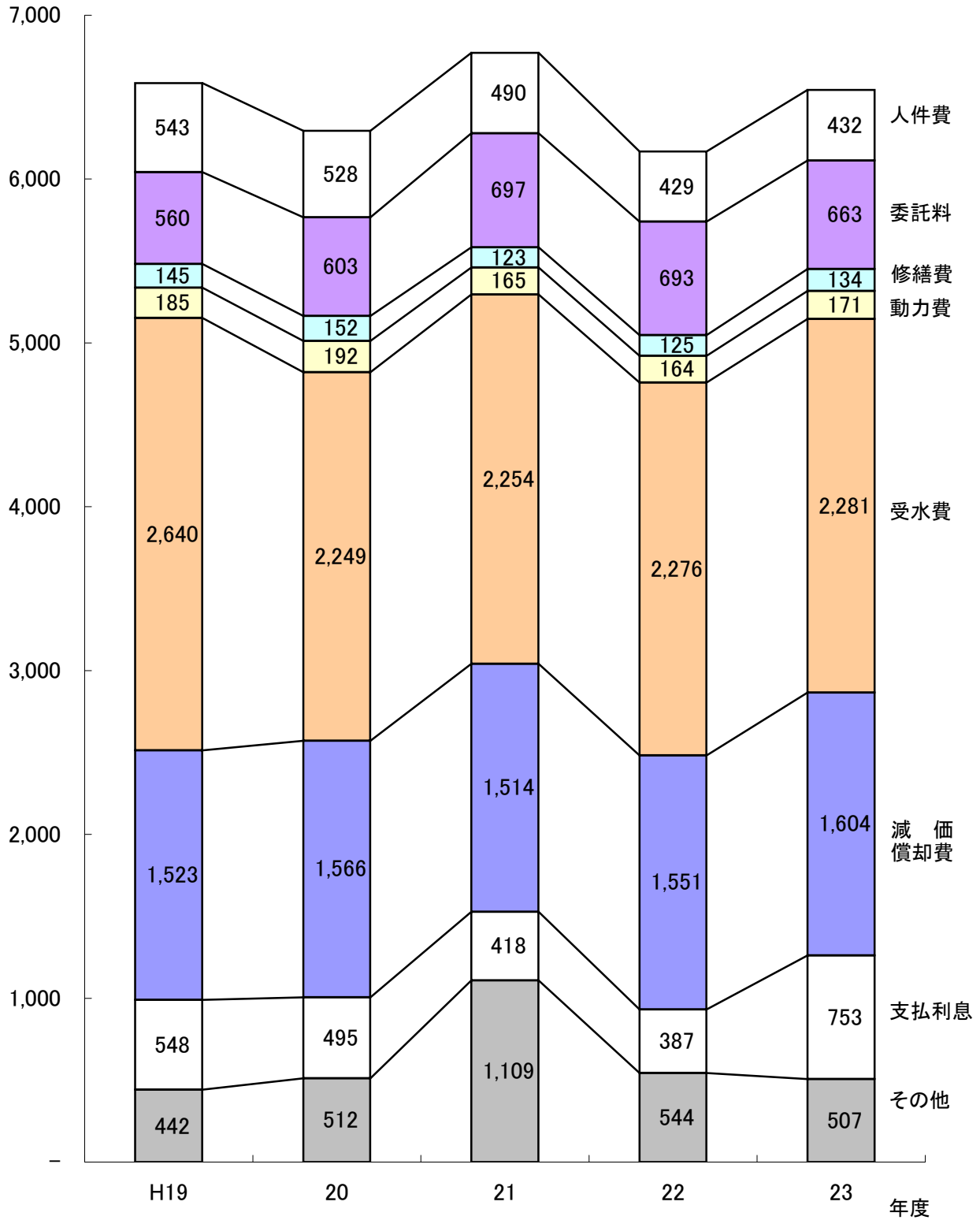
注) 職員給与費は、損益勘定職員(資本勘定は除く)の人件費
人件費＝給料+手当+法定福利費+退職給与金+報酬

(2)費用構成表

科 目	平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		す う 勢 比				
	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %	19	20	21	22	23
人件費	542,771,487	8.2	527,651,718	8.4	489,738,115	7.2	429,284,474	7.0	431,618,789	6.6	100	97	90	79	80
備消耗品費	6,637,227	0.1	7,732,503	0.1	6,383,889	0.1	5,730,496	0.1	5,700,211	0.1	100	117	96	86	86
印刷製本費	5,350,176	0.1	4,426,700	0.1	4,320,952	0.1	1,663,600	0.0	2,846,154	0.0	100	83	81	31	53
委託料	560,179,283	8.5	602,647,981	9.5	696,529,073	10.3	693,462,796	11.2	662,591,700	10.1	100	108	124	124	118
電算委託	93,200,000	1.4	102,500,000	1.6	113,400,000	1.7	51,135,000	0.8	7,456,000	0.1	100	110	122	55	8
収納事務等委託	190,000,000	2.9	198,000,000	3.1	208,215,000	3.1	241,893,750	3.9	293,400,004	4.5	100	104	110	127	154
量水器取替委託	78,897,005	1.2	78,897,005	1.3	87,420,784	1.3	77,651,068	1.3	64,505,359	1.0	100	100	111	98	82
その他の委託	198,082,278	3.0	223,250,976	3.5	287,493,289	4.2	322,782,978	5.2	297,230,337	4.5	100	113	145	163	150
賃借料	23,615,680	0.4	23,573,963	0.4	23,525,751	0.3	17,437,145	0.3	17,303,323	0.3	100	100	100	74	73
機器装置賃借料	22,118,206	0.4	22,766,366	0.4	22,628,112	0.3	16,493,483	0.3	16,384,195	0.3	100	103	102	75	74
その他賃借料	1,497,474	0.0	807,597	0.0	897,639	0.0	943,662	0.0	919,128	0.0	100	54	60	63	61
修繕費	144,605,192	2.2	151,758,820	2.4	123,456,225	1.8	125,420,681	2.0	133,760,240	2.0	100	105	85	87	93
動力費	184,737,623	2.8	191,823,570	3.0	165,009,132	2.4	163,965,968	2.7	171,204,420	2.6	100	104	89	89	93
薬品費	32,822,378	0.5	29,699,577	0.5	39,498,481	0.6	35,454,100	0.6	40,446,308	0.6	100	90	120	108	123
受水費	2,639,679,690	40.1	2,248,808,646	35.7	2,254,490,396	33.3	2,275,585,244	36.9	2,280,556,915	34.9	100	85	85	86	86
減価償却費	1,522,627,490	23.1	1,565,995,803	24.9	1,513,652,344	22.4	1,550,522,305	25.1	1,604,347,873	24.5	100	103	99	102	105
資産減耗費	71,154,740	1.1	46,196,013	0.7	394,832,998	5.8	132,034,855	2.1	76,332,169	1.2	100	65	555	186	107
支払利息	548,437,159	8.3	494,593,007	7.9	417,669,267	6.2	387,384,589	6.3	753,384,162	11.5	100	90	76	71	137
その他の経費	266,447,679	4.0	376,917,748	6.0	624,221,684	9.2	331,204,560	5.4	347,708,643	5.3	100	141	234	124	130
特別損失	36,212,542	0.6	23,082,653	0.4	16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	16,861,987	0.3	100	64	47	54	47
合 計	6,585,278,346	100.0	6,294,908,702	100.0	6,770,301,508	100.0	6,168,802,111	100.0	6,544,662,894	100.0	100	96	103	94	99

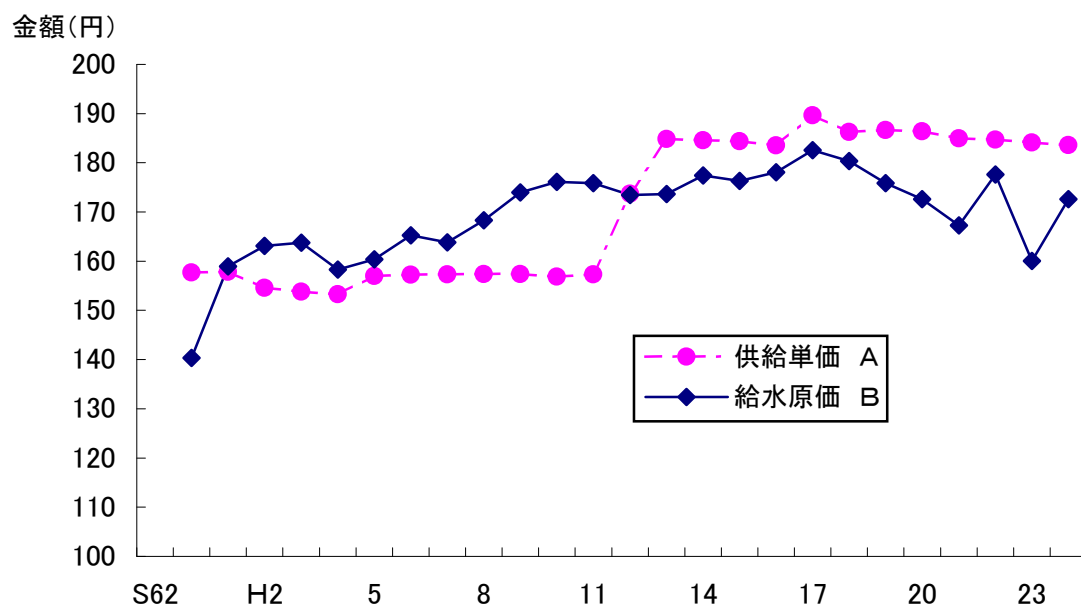
費用構成の推移

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 A-B 円	利益率 C/A×100 %
S 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
23	183.63	172.60	11.03	6.01

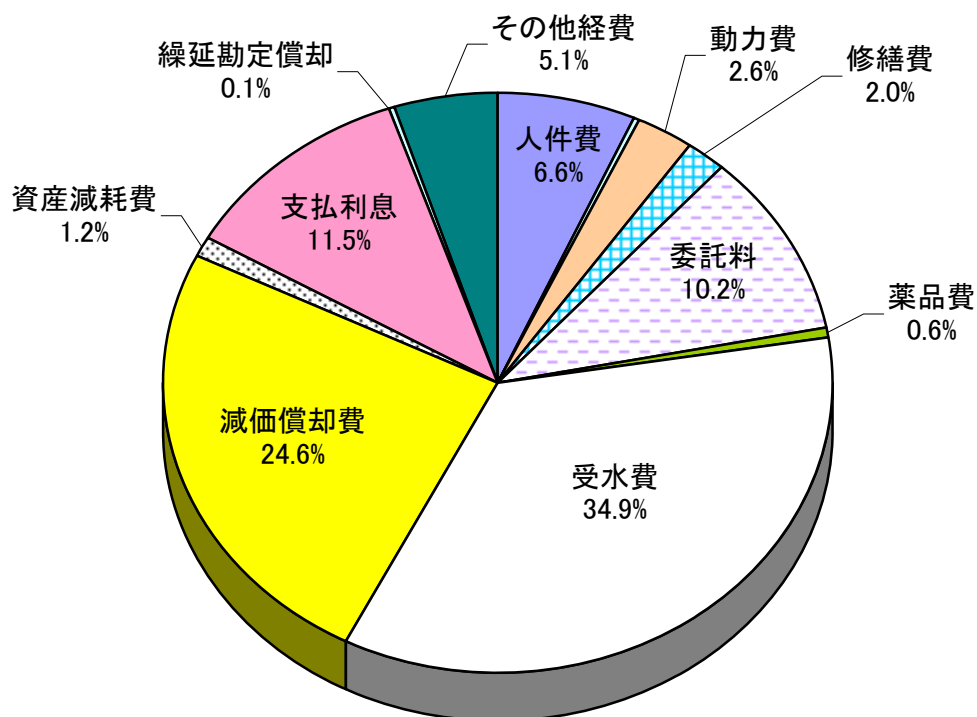
注) 1 昭和55年, 60年, 平成11年に料金改定

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

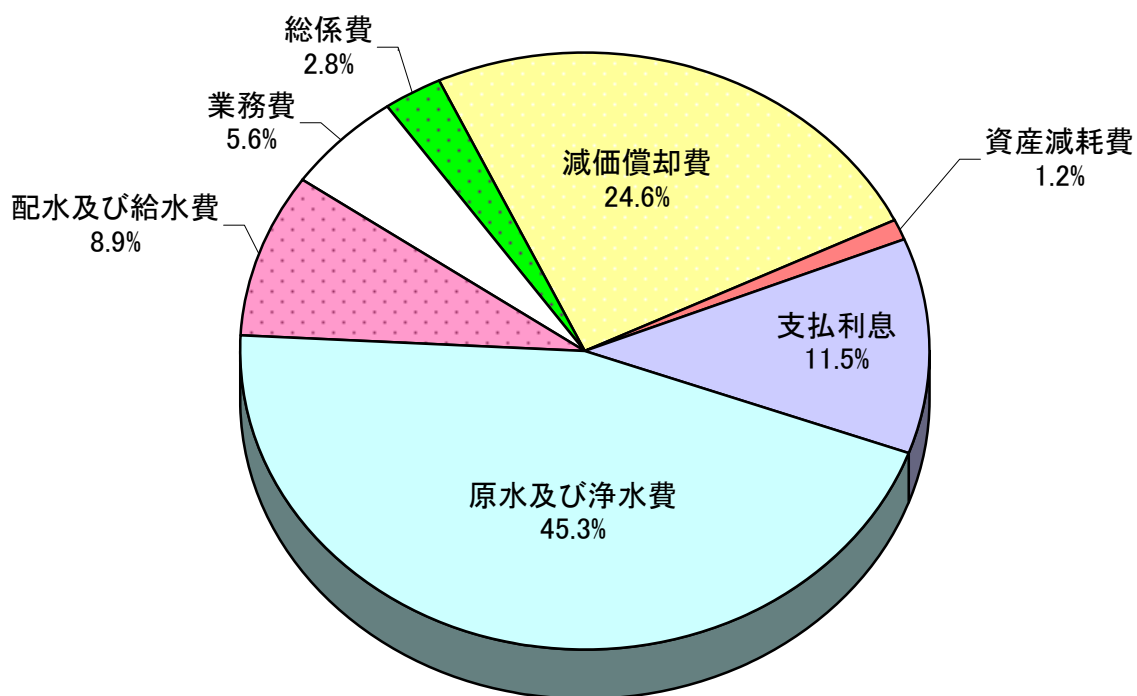
ア 目的別



科 目	平成22年度			平成23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	429,284,474	11.17	7.0	431,618,789	11.41	6.6
備消耗品費	5,730,496	0.15	0.1	5,700,211	0.15	0.1
印刷製本費	1,663,600	0.04	0.0	2,846,154	0.07	0.0
賃借料	17,437,145	0.45	0.3	17,303,323	0.46	0.3
動力費	163,965,968	4.27	2.7	171,204,420	4.53	2.6
修繕費	125,420,681	3.26	2.0	133,760,240	3.54	2.0
委託料	693,462,796	18.05	11.3	662,591,700	17.52	10.2
薬品費	35,454,100	0.92	0.6	40,446,308	1.07	0.6
材料費	13,133,927	0.34	0.2	10,481,255	0.28	0.2
受水費	2,275,585,244	59.22	37.0	2,280,556,915	60.30	34.9
減価償却費	1,550,522,305	40.35	25.2	1,604,347,873	42.42	24.6
資産減耗費	132,034,855	3.44	2.1	76,332,169	2.02	1.2
支払利息	387,384,589	10.08	6.3	753,384,162	19.92	11.5
繰延勘定償却	28,515,640	0.74	0.5	5,059,640	0.13	0.1
その他経費	289,554,993	7.54	4.7	332,167,748	8.78	5.1
合 計	6,149,150,813	160.03	100.0	6,527,800,907	172.60	100.0
年間有収水量	38,425,729m ³			37,819,889 m ³		

注) 特別損失を除く

イ 部門別



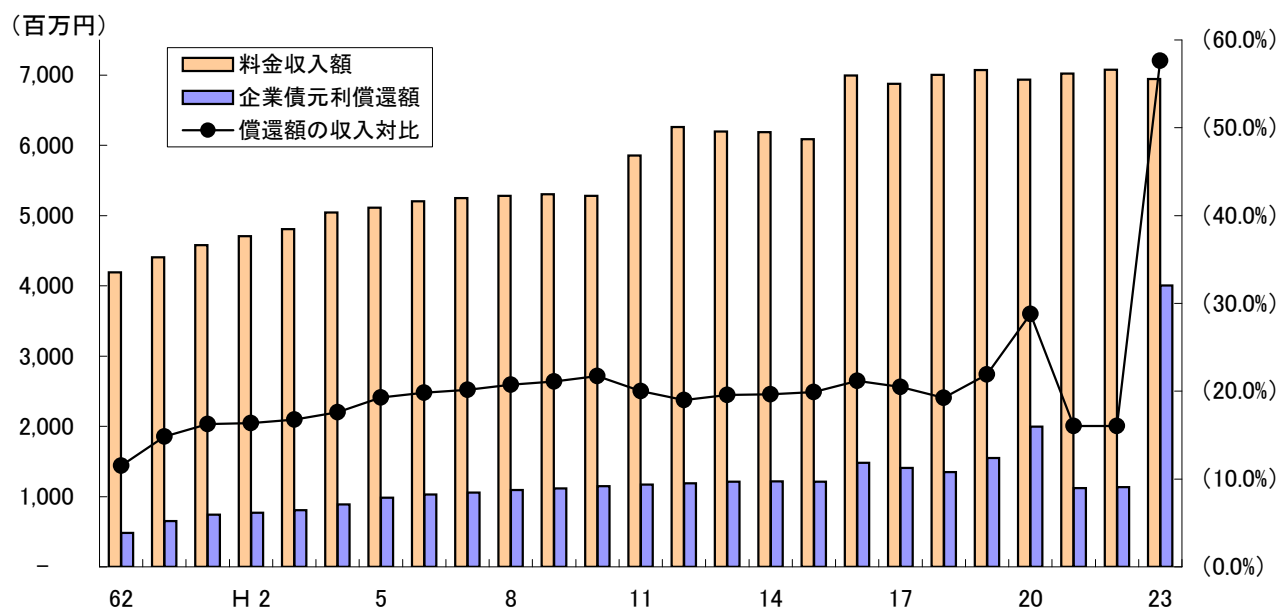
科 目		平成22年度			平成23年度		
		金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %	金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %
営業費用	原水及び浄水費	2,869,461,936	74.68	46.7	2,956,660,135	78.18	45.3
	配水及び給水費	606,373,356	15.78	9.8	584,556,114	15.45	8.9
	業務費	392,335,122	10.21	6.4	367,107,128	9.71	5.6
	総係費	182,410,806	4.75	3.0	180,244,284	4.76	2.8
	減価償却費	1,550,522,305	40.35	25.2	1,604,347,873	42.42	24.6
	資産減耗費	132,034,855	3.44	2.1	76,332,169	2.02	1.2
	その他営業費用	-	-	-	-	-	-
小 計		5,733,138,380	149.20	93.2	5,769,247,703	152.54	88.4
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	387,384,589	10.08	6.3	753,384,162	19.92	11.5
	繰延勘定償却	28,515,640	0.74	0.5	5,059,640	0.14	0.1
	雑支出	112,204	0.00	0.0	109,402	0.00	0.0
小 計		416,012,433	10.83	6.8	758,553,204	20.06	11.6
合 計		6,149,150,813	160.03	100.0	6,527,800,907	172.60	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 62	4,193,301,919	149,798,351	100	333,691,555	100	483,489,906	100	11.5
63	4,405,754,066	145,464,767	97	507,594,280	152	653,059,047	135	14.8
H 元	4,577,441,832	147,343,716	98	597,200,889	179	744,544,605	154	16.3
2	4,705,606,623	157,184,582	105	612,254,241	183	769,438,823	159	16.4
3	4,808,893,976	166,094,700	111	639,819,026	192	805,913,726	167	16.8
4	5,042,865,168	230,248,692	154	657,597,909	197	887,846,601	184	17.6
5	5,111,996,750	307,097,323	205	677,880,970	203	984,978,293	204	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	228	689,350,893	207	1,031,478,297	213	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	241	695,901,063	209	1,057,502,017	219	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	255	712,740,393	214	1,095,271,563	227	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	277	704,150,187	211	1,118,526,806	231	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	306	689,344,964	207	1,147,557,558	237	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	334	670,363,799	201	1,171,189,279	242	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	362	645,617,415	193	1,187,720,268	246	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	397	617,497,278	185	1,212,733,263	251	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	419	588,913,844	176	1,216,546,111	252	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	437	556,379,221	167	1,211,106,733	250	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	556	648,003,962	194	1,480,179,080	306	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	531	613,418,103	184	1,408,195,007	291	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	512	581,575,914	174	1,348,875,468	279	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	668	548,437,159	164	1,549,631,752	321	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	1,003	494,593,007	148	1,997,274,523	413	28.8
21	7,022,231,236	704,164,387	470	417,669,267	125	1,121,833,654	232	16.0
22	7,075,966,697	748,066,565	499	387,384,589	116	1,135,451,154	235	16.0
23	6,944,745,660	3,249,511,637	2,169	753,384,162	226	4,002,895,799	828	57.6

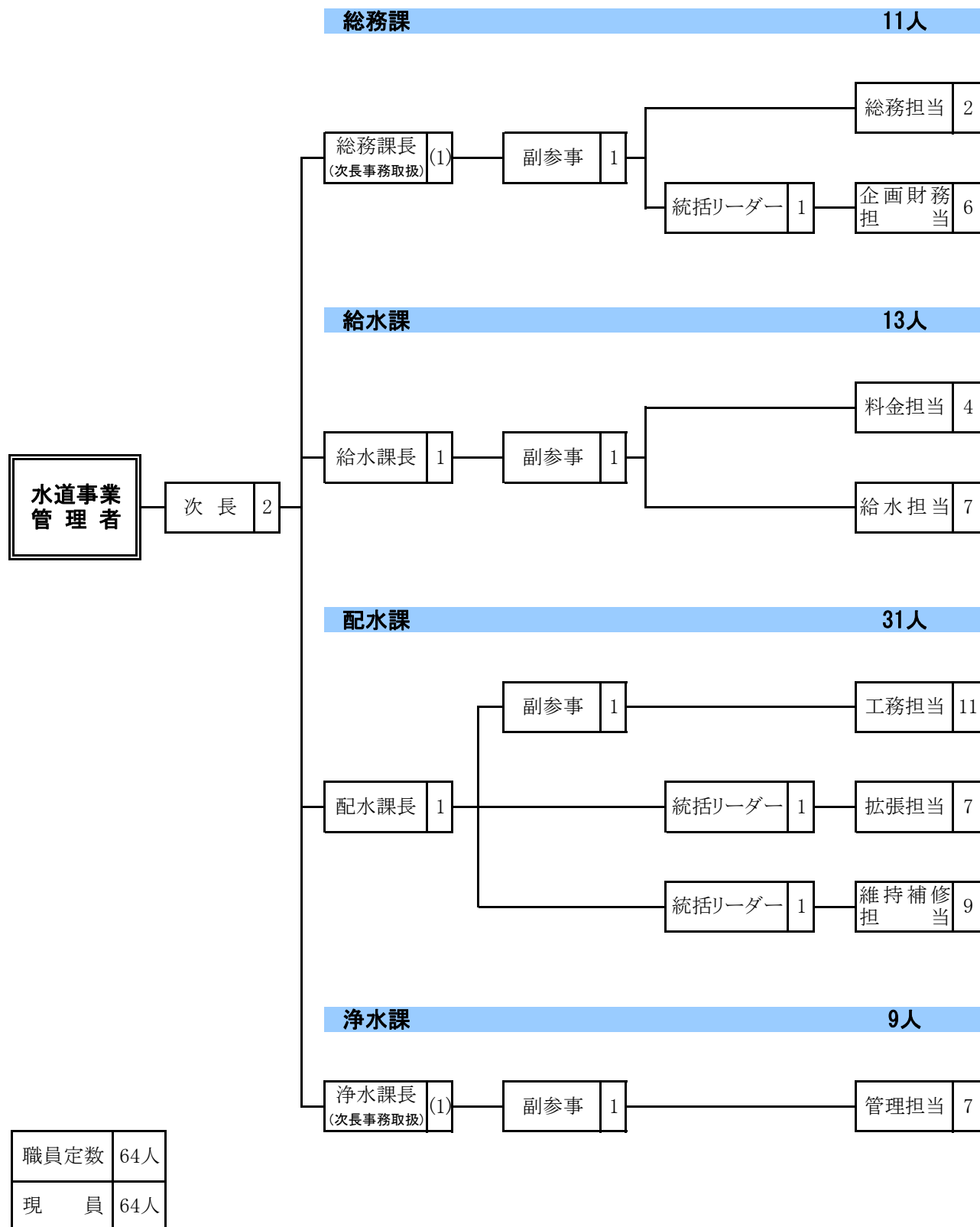
注) 平成19年度は231,708,183円、20年度は775,834,337円の補償金免除繰上償還、23年度は2,853,662,445円の繰上償還を含む



10 組織

(1)行政組織図

平成24年3月31日現在



注) 管理者、再任用を含まず

(2)分掌事務

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

課 名	担 当 名	分 掌 事 務
	給 水	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 維持補修	1 主管工事に係る道路占用に関すること 2 建設改良工事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]
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

単位:人

平成24年3月31日現在

職 種 職 名 所 属		事 務 職 員								技 術 職 員								その他の職員					合 計	職種別					
		次長・参事	課長	副参事	主幹	副主幹	主査	主任	主事	主事補	次長・参事	課長	副参事	主幹	副主幹	主査	主任	主事	主事補	職長	副職長	主任		副主任	技術員	事務職	技術職	その他の職員	合 計
総務課	課長・副参事			1						1	(1)														2	1	1	-	2
	総務担当					1		1																2	2	-	-	2	
	企画財務担当				1	5			1															7	7	-	-	7	
	計			1	1	6		1	1		1													11	10	1	-	11	
給水課	課長・副参事			1							1													2	1	1	-	2	
	料金担当					1	2		1															4	4	-	-	4	
	給水担当					4								2	1									7	4	3	-	7	
	計			1		5	2		1			1			2	1								13	9	4	-	13	
配水課	課長・副参事										1	1												2	-	2	-	2	
	工務担当					1						(1)		5	1	1	2	1						11	1	10	-	11	
	拡張担当												1	3	2	2								8	-	8	-	8	
	維持補修担当								1				1	3								5		10	1	4	5	10	
	計					1			1			1	1	2	11	3	3	2	1				5		31	2	24	5	31
浄水課	課長・副参事									1	(1)	1												2	-	2	-	2	
	管理担当					1								4								2		7	1	4	2	7	
	計					1				1		1		4								2		9	1	6	2	9	
合 計				2	1	13	2	1	3		2	2	2	2	17	4	3	2	1			2	5		64	22	35	7	64

注) 1 管理者・再任用を除く
2 ()内の数値は兼務

(4)職員構成

ア 年齢別

平成24年3月31日現在

区 分 年 数	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	比率
25歳未満	－ 人	1 人	－ 人	1 人	1.6 %
25歳～30 〃	2	2	－	4	6.2
30歳～35 〃	2	－	－	2	3.1
35歳～40 〃	－	4	－	4	6.2
40歳～45 〃	4	5	－	9	14.1
45歳～50 〃	3	7	4	14	21.9
50歳～55 〃	3	5	1	9	14.1
55歳以上	8	11	2	21	32.8
計	22	35	7	64	100.0
平均年齢	48.4	48.2	50.9	48.5歳	

注) 管理者・再任用を除く

イ 勤続年数別

平成24年3月31日現在

区 分 年 数	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	比率
1年～ 5年未満	3 人	4 人	－ 人	7 人	10.9 %
5年～ 10 〃	1	－	－	1	1.6
10年～ 15 〃	－	3	－	3	4.7
15年～ 20 〃	－	1	1	2	3.1
20年～ 25 〃	6	10	4	20	31.3
25年～ 30 〃	1	3	－	4	6.2
30年～ 35 〃	6	8	2	16	25.0
35年以上	5	6	－	11	17.2
計	22	35	7	64	100.0
平均勤続年数	25.7	24.5	24.5	24.9年	

注) 管理者・再任用を除く

ウ 職員数の変せん

平成24年3月31日現在

区 分 年 度	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	すう勢比
平成 18 年度	30 人	41 人	12 人	83 人	100
19	25	39	11	75	90
20	27	36	10	73	88
21	26	35	10	71	86
22	24	35	7	66	80
23	22	35	7	64	77

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
臨時号 平成23年4月26日 136,000部	[1面]・東日本大震災及び原発事故に伴う対応について ・放射性ヨウ素が指標値を超えた場合の対応 ・放射性物質測定結果 [2面]・災害用井戸配置図 ・メール配信サービス ・くみ置きをお願い
第49号 平成23年6月15日 136,000部	[1面]・災害に強い水道を目指して ・夏期電力不足に伴う節水をお願い [2面]・平成23年度水道事業予算 [3面]・放射性物質の測定結果 ・平成22年度水質検査結果 [4面]・第53回水道週間 標語ポスターコンクール ・受水槽の清掃・点検
第50号 平成23年12月15日 136,000部	[1面]・放射性物質の測定結果 ・給水区域の変更 [2面]・貯水槽水道の衛生管理 [3面]・平成22年度水道事業決算報告 ・業務指標(PI) ・水道の冬支度 [4面]災害時応急給水所一覧

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500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 他

(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

イ 柏まつり出展

実施日 7月23日(土)午後1時～7時

冷やした水道水の提供(約7,500人), クールミスト散布, 宙に浮く不思議な蛇口のオブジェ

震災対策

「首都圏直下型地震は、すぐにでも起こるかもしれない」と言われている状況に備え、柏市では、貯水施設の整備・停電時の発電設備・送水管の耐震性強化など、地震に強い整備を計画的に進めています。

しかし、災害対策に万全はありません。ぜひご家庭においても非常用飲料水の確保にご協力ください。



浄水センター

市内水源地を監視・制御している中央監視室が、管理棟内にあります。



緊急遮断弁

地震発生時に配水池からの水の流失を防ぐ役目を果たします。



配水池（緊急貯水槽）

地震発生時に緊急遮断弁が作動し、災害時の水が確保されます。



非常用発電設備

停電時でも、必要な電源を確保できるようにしています。



給水車

災害時や突然の事故時に、市民に直接水を供給するためのものです。



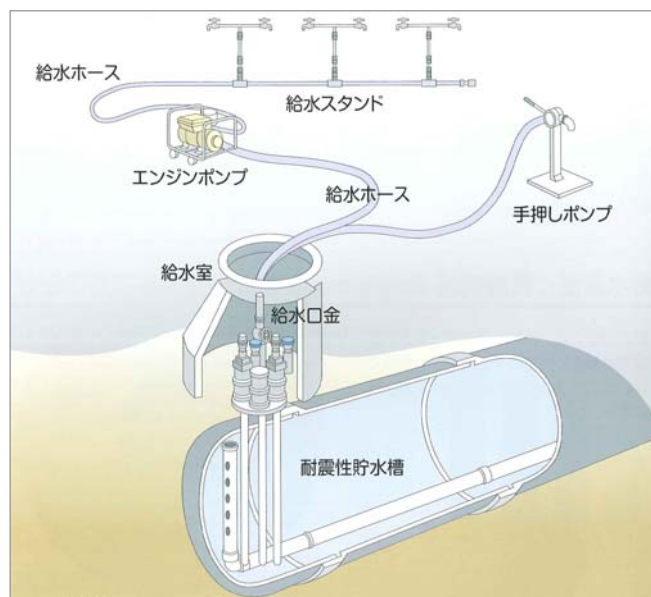
防災倉庫

災害時や突然の事故に備えて、一定量の資材等を確保しています。

ご家庭でもぜひお願いしたい水への備え

ご家庭での水の確保	応急給水用のポリ容器
過去の震災の教訓からも「非常用の飲料水の確保」が大変重要です。よく洗浄してから容器いっぱい水道水を入れ密閉し、暗く涼しい場所で保管してください。 なお、水は、3日に1回程度交換してください。（塩素による消毒効果の維持）また、必要保管量は、最低でも1人1日3リットルで3日以上が目安となります。	給水車から応急給水を受ける際に清潔なポリ容器を準備しておくとう便利です。なお、近くの避難所や応急給水所の確認もお願いします。 

耐震性貯水槽図解



左図の貯水槽には、水道管が直結されており通常は水が流れています。地震等で断水した場合、直結されている水道管が遮断され、貯水槽内の水が確保されます。災害時等には、この水をエンジンポンプや手押しポンプで応急給水します。

耐震性貯水槽の設置場所については、8ページを参照。

柏 市 水 道 事 業 年 報
(平成 2 3 年度版)

平成 2 4 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

TEL 0 4 (7 1 6 6) 2 1 9 1 代表

FAX 0 4 (7 1 6 7) 1 1 6 5

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