

平成24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	6
(3)管種別管路延長	7
(4)災害時応急給水所	8

3 平成24年度事業概要

(1)業務状況	9
(2)建設改良事業	9
(3)財政状況	9
(4)主要指数	10

4 業務

(1)給水人口と給水量の推移	12
(2)1日平均、最大、最小給水量	13
(3)水源地別給水状況	14
(4)水源地別稼働状況	16
(5)取水量・給水量分析	17
(6)用途別使用水量	18
(7)口径別使用水量	19
(8)口径別給水戸数	20
(9)検針業務状況	20
(10)給水装置工事施行件数	20
(11)修繕工事施行件数	21
(12)漏水修繕実施状況	21

5 料金

(1)給水収益の推移	22
(2)納入方法別収納実績	23
(3)水道料金の変せん	24
(4)各種手数料の変せん	26
(5)給水申込納付金の変せん	27
(6)給水申込納付金調定状況	27

6 電力

(1)使用量及び料金	28
(2)1m ³ 当たり使用量及び料金	28

7 水質

(1)水質試験成績表	30
(2)薬品使用状況	32

8 財務

(1)年度別損益計算書	34
(2)年度別貸借対照表 (資産の部)	36
(負債・資本の部)	38
(3)年度別資本的収支表	40
(4)固定資産節別状況	42
(5)固定資産明細書	44
(6)企業債明細書	46

9 経営分析

(1)経営分析表	50
(2)費用構成表	54
(3)供給単価・給水原価の推移	57
(4)給水原価構成 ア目的別	58
イ部門別	59
(5)料金収入に対する 企業債償還額の割合	60

10 組織

(1)行政組織図	61
(2)分掌事務	62
(3)職員配置表	64
(4)職員構成	66

11 広報活動

(1)広報関係	67
(2)行事関係	67

コラム かしわの水道

柏の水道の源	33
柏の水道水ができるまで	49
災害への備え	68

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、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】

第五次拡張事業完了後も、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、住宅開発による給水人口、給水量の増加が見込まれたため、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、平成23年3月に完了した。

(2) 拡張事業の推移

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

(3) 年表

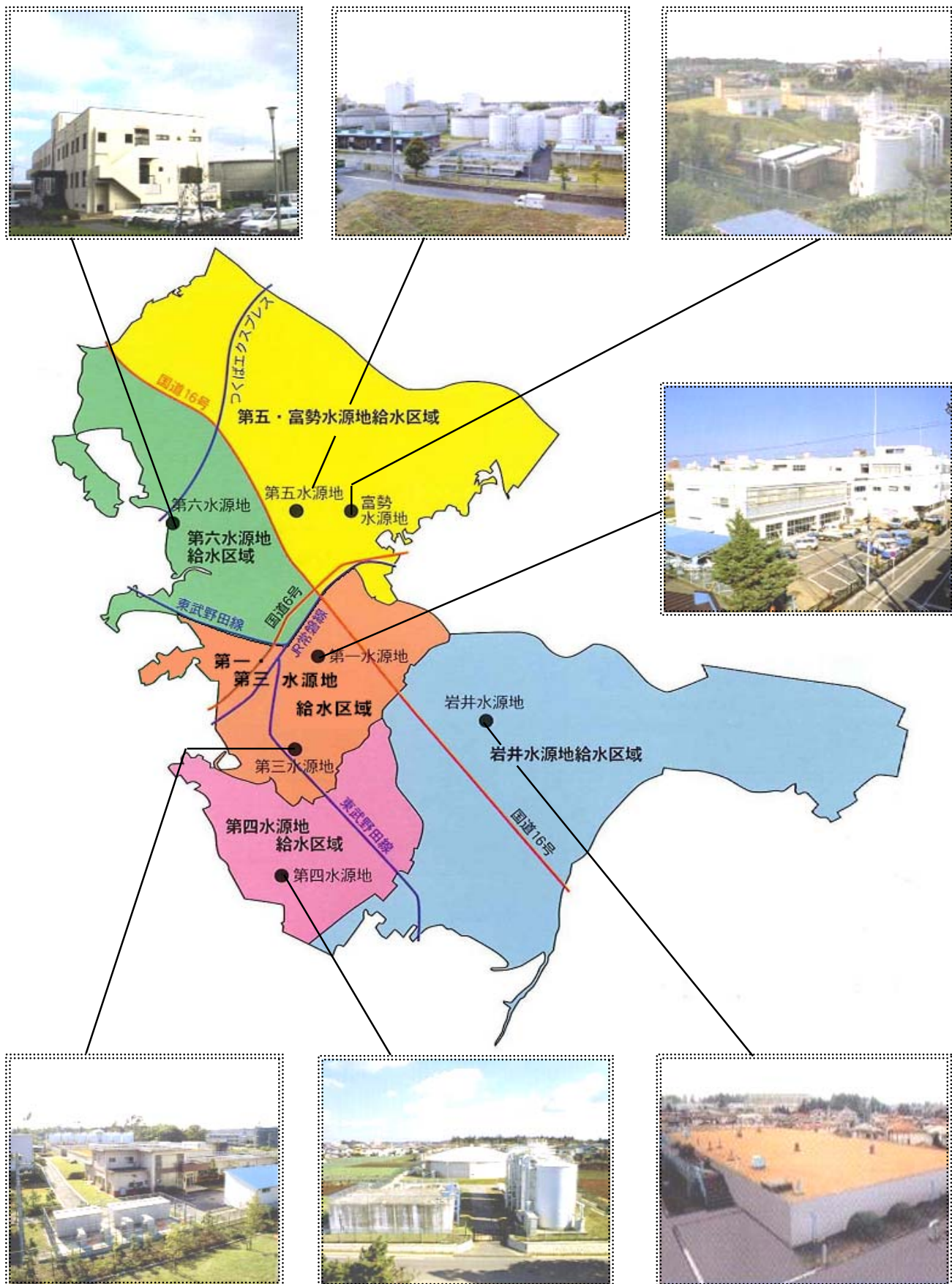
年 月	事 項	年 月	事 項
S29	3 柏町水道布設認可を厚生・建設大臣に申請	62	6 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	5 水道布設認可		7 第六水源地管理棟建築工事竣工
	6 水道事業起工	10	第三・第六水源地配水池築造工事竣工
	9 市制施行(東葛市), 11月 柏市に改称	63	4 第六水源地管理棟(浄水センター)一部稼働
30	3 柏市水道給水条例公布	11	第六水源地給水開始
	6 第一水源地(現水道部庁舎敷地) 給水開始	H元	4 石綿セメント管布設替事業着手
	7 柏市水道通水式挙行		4 柏市人口30万人突破
32	8 水道事業計画変更認可申請	2	8 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	9 水道事業計画変更認可	4	4 水道料金に消費税3%を転嫁
33	4 第二水源地(あけぼの)建設着手	5	3 第三水源地配水池増設
34	6 第二水源地竣工	11	耐震型緊急用貯水槽設置(高田小学校)
36	12 第一次拡張事業認可申請	6	3 耐震型緊急用貯水槽設置(逆井並木第二公園)
	12 柏市水道事業給水条例公布		3 柏市水道事業基本計画(H7～27)策定
37	3 第一次拡張事業認可	7	7 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
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	7	3 柏市水道部災害対策指針策定
		8	1 第五次拡張事業認可申請
39	6 給水車を配備し, 断水に対処		3 第五次拡張事業認可
	8 第三水源地(中原)建設着手	8	8 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	11 柏市人口10万人突破	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
40	4 富勢地区簡易水道事業認可	10	6 配水区域分割化
	8 第三水源地給水開始	11	7 水道料金改定実施
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	10	10 配水区域分割を一部変更
	12 市指定水道工事店による修繕当番制開始	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
43	12 第二次拡張事業認可申請	13	8 柏市水道事業基本計画改定
44	1 第二次拡張事業認可	14	3 第六次拡張事業認可申請
45	9 第四水源地(南増尾)建設着手		3 第六次拡張事業認可
46	6 第四水源地給水開始	12	12 貯水槽水道に係る給水条例改正
47	4 水道料金改定実施	17	3 第三水源地配水池建替工事竣工
	10 北千葉広域水道企業団設置促進協議会発足		3 沼南町と合併
	12 北千葉広域水道企業団設立を柏市議会が可決	10	10 岩井水源地遠方監視制御設備設置
48	3 北千葉広域水道企業団設立	18	3 柏市水道事業計画(H18～27)策定
	5 第五水源地(松葉町)建設着手	11	11 水道事業ガイドライン業務指標(P I)開始
49	1 第三次拡張事業認可申請	20	11 柏市地域水道ビジョン(21～27)策定
	3 第三次拡張事業認可	22	3 中央監視制御システム更新
	7 千葉県公害防止条例施行		6 第三水源地第3・4号配水池建替工事着手
	8 第五水源地給水開始		8 柏市人口40万人突破
50	4 北千葉広域水道企業団, 浄水場建設工事着手	23	3 石綿セメント管布設替事業完了
	5 柏市人口20万人突破		3 東日本大震災(放射能汚染による応急給水)
51	4 水道料金改定実施	24	3 柏市地域水道ビジョン(H21～27)改訂
54	6 北千葉広域水道企業団, 給水開始		3 配水区域分割を一部変更
	12 第二水源地給水停止	5	5 利根川上流域でのヘキサメチレンテトラミン流入による水質汚染により市内全域で断水
55	4 水道料金改定実施		7 第4水源地第1号配水池建替工事着手
59	5 第四次拡張事業認可申請		9 異常渇水により柏市水道事業渇水対策本部設置
	6 第四次拡張事業認可	10	10 第三水源地第3・4号配水池建替工事竣工
	12 第二水源地廃止	10	10 富勢水源地廃止
60	4 水道料金改定実施		
	4 水道料金, 財務会計オンラインシステム稼働		
61	6 第四水源地拡張工事着手		
	6 第六水源地(高田)建設着手		
S61	9 第五水源地ろ過機工事着手		
	10 第三水源地拡張工事着手		
62	3 第四水源地配水池, ろ過機工事竣工		
	6 第五水源地ろ過機工事竣工		

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(H24.10.16廃止)		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				2本				-				44本																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		<table><tr><th colspan="4">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="4">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>18.5</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> ※H24.10 第15号井戸更新(堀替)				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	18.5	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	<table><tr><th colspan="4">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> ※H23.1 第7号井戸更新(堀替)				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="4">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="4">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	18.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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		-		19,277m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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㎥	10.0㎥×2	4.0㎥×1	24.0㎥	1.5㎥×2	3.0㎥	2.5㎥×2	5.0㎥	3.0㎥×2	6.0㎥	75.0㎥																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		有効塩素濃度	12%		12%		12%		12%		12%		12%		12%		12%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		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	送水系 0.1700/分×2 (予備)1台	2台	地下水系 0.2260/分×3 (予備)1台	3台	0.400/分×2 (予備)1台	2台	23台 (予備)10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	-	166㎥×1(滞留時間60分)	1池	-	7池																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ろ過ポンプ		-	φ250mm 22kW	4台	φ200mm 18.5kW	3台	φ200mm 15kW	4台	-	φ125mm 5.5kW	3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	-	処理能力1,800㎥/日×2 ろ過速度120m/日	2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	-	φ100mm 5.5kW	2台	φ80mm 5.5kW	4台	φ100mm 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		-	φ65mm 1.5kW	2台	φ65mm 1.5kW	4台	φ65mm 1.5kW	4台	-	-	-	-	10台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配水設備	配 水 池	1号池(RC造) 600㎥ 2号池(RC造) 1,200㎥ 3号池(RC造) 1,400㎥ 4号池(RC造) 2,000㎥ 合計 5,200㎥	4池	1号池(SUS) 3,300㎥ 2号池(SUS) 3,300㎥ 3号池(SUS) 3,800㎥ 4号池(SUS) 3,800㎥ 5号池(PC造) 3,400㎥ 6号池(PC造) 3,400㎥ 合計 21,000㎥	6池	2号池(PC造) 3,800㎥ 3号池(PC造) 3,800㎥ 合計 7,600㎥	2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㎥ 合計 16,000㎥	4池	1号池(PC造) 5,000㎥ 2号池(PC造) 5,000㎥ 3号池(PC造) 5,000㎥ 合計 15,000㎥	3池	1号池(RC造) 300㎥ 2号池(RC造) 700㎥ 合計 1,000㎥	2池	1号池(RC造) 1,600㎥ 2号池(RC造) 1,600㎥ 3号池(RC造) 1,760㎥ 4号池(RC造) 2,440㎥ 5号池(RC造) 2,500㎥ 6号池(RC造) 2,500㎥ 合計 12,400㎥	6池	78,200㎥																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		-	-	3基	1・2号池用: φ600mm 70%閉 3・4号池用: φ600mm 70%閉 5・6号池用: φ700mm 100%閉 (緊急飲料用6,800㎥)	2基	2号池用: φ400mm 70%閉 3号池用: φ500mm 100%閉 (緊急飲料用3,800㎥)	4基	1号池用: φ450mm 70%閉 2号池用: φ450mm 70%閉 3号池用: φ500mm 100%閉 4号池用: φ500mm 100%閉 (緊急飲料用8,000㎥)	2基	1・2号池用: φ600mm 70%閉 3号池用: φ600mm 100%閉 (緊急飲料用5,000㎥)	2基	5号池用: φ500mm 100%閉 6号池用: φ500mm 100%閉 (緊急飲料用5,000㎥)	13基	緊急飲料用 28,600㎥(対象人口を40万人とした場合、 1人1日30として、23日分を確保)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	配水ポンプ	<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>ℳℳℳ→</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>ℳℳℳ→</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	ℳℳℳ→	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	ℳℳℳ→	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>ℳℳℳ→</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>ℳℳℳ→</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>定速</td></tr><tr><td>第5号</td><td>300</td><td>×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>ℳℳℳ→</td></tr><tr><td>第6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></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	ℳℳℳ→	第2号	300	×250	11.00	39.0	110.0	ℳℳℳ→	第3号	300	×250	11.00	39.0	110.0	定速	第4号	300	×250	11.00	39.0	110.0	定速	第5号	300	×250	11.00	39.0	110.0	ℳℳℳ→	第6号	300	×250	11.00	39.0	110.0	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>10.50</td><td>39.0</td><td>90.0</td><td>ℳℳℳ→</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>ℳℳℳ→</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><tr><td>第6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></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	ℳℳℳ→	第2号	300	×250	10.50	39.0	90.0	定速	第3号	300	×250	10.50	39.0	90.0	ℳℳℳ→	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	第6号	300	×250	11.00	39.0	110.0	定速	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>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>ℳℳℳ→</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>ℳℳℳ→</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>ℳℳℳ→</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>ℳℳℳ→</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	ℳℳℳ→	第2号	300	×250	9.26	35.0	75.0	ℳℳℳ→	第3号	300	×250	9.26	35.0	75.0	ℳℳℳ→	第4号	300	×250	9.26	35.0	75.0	ℳℳℳ→	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>300</td><td>×250</td><td>10.00</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>ℳℳℳ→</td></tr><tr><td>第2号</td><td>300</td><td>×250</td><td>10.00</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>ℳℳℳ→</td></tr><tr><td>第3号</td><td>300</td><td>×250</td><td>10.00</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>ℳℳℳ→</td></tr><tr><td>第4号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.46</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>ℳℳℳ→</td></tr><tr><td>第5号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.46</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>定速</td></tr><tr><td>第6号</td><td>300</td><td>×250</td><td>9.46</td><td>40.0</td><td>90.0</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	10.00	40.0	90.0	ℳℳℳ→	第2号	300	×250	10.00	40.0	90.0	ℳℳℳ→	第3号	300	×250	10.00	40.0	90.0	ℳℳℳ→	第4号	300	×250	9.46	40.0	90.0	ℳℳℳ→	第5号	300	×250	9.46	40.0	90.0	定速	第6号	300	×250	9.46	40.0	90.0	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>1.00</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	1.00	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2号	300	×200	9.50	30.0	75.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第2号	300	×250	11.00	39.0	110.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第3号	300	×250	11.00	39.0	110.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第4号	300	×250	11.00	39.0	110.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第5号	300	×250	11.00	39.0	110.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第6号	300	×250	11.00	39.0	110.0	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	10.50	39.0	90.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第2号	300	×250	10.50	39.0	90.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第3号	300	×250	10.50	39.0	90.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第6号	300	×250	11.00	39.0	110.0	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	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第2号	300	×250	9.26	35.0	75.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第3号	300	×250	9.26	35.0	75.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第4号	300	×250	9.26	35.0	75.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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	300	×250	10.00	40.0	90.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第2号	300	×250	10.00	40.0	90.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第3号	300	×250	10.00	40.0	90.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第4号	300	×250	9.46	40.0	90.0	ℳℳℳ→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第5号	300	×250	9.46	40.0	90.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
第6号	300	×250	9.46	40.0	90.0	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	1.00	55.0	18.5	定速</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

(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			96			96	
40			84	10	7	101	
50		8	57,586	1,089		58,683	
75	420,472	1,268	133,116	127		554,983	95,839
100	261,734	2,808	53,321	130	33	318,026	38,372
150	156,955	566	15,387	286		173,194	29,538
200	91,957	143		381	30	92,511	28,052
250	39,935			527		40,462	5,737
300	34,456		1	316		34,773	5,222
350	23,354			247		23,601	3,669
400	11,190			86		11,276	2,596
450	5,994			34		6,028	139
500	4,342			48		4,390	3,629
600	3,289					3,289	997
700	464					464	
800	232					232	86
合 計	1,054,374	4,793	259,591	3,281	70	1,322,109	213,876
前年度比	28,251	△ 400	△ 15,996	1	△ 9	11,847	33,080
構 成 比	79.7%	0.4%	19.6%	0.2%	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	83			1	84	19
150	4,981	12	3		4,996	2,527
200	6,484	267		36	6,787	1,407
250	4,238			111	4,349	252
300	1,892			63	1,955	136
350	852				852	
500	200				200	
600	54				54	
合 計	18,784	279	3	211	19,277	4,341

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	1,753	14	1,767	674
300	2		2	
350	3,249		3,249	
700	3,880		3,880	551
合 計	8,884	14	8,898	1,225

注) 送水管＝浄水を水源地から他の水源地に送る管

平成 24 年 度 末 総 延 長	1,350,284 m	(53,853 m)
うち耐震	219,442 m	(13,012 m)
前 年 度 比 増 (総 延 長)	11,847 m	(289 m)
耐 震 化 率	16.3 %	(24.2 %)

※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24年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は378,739人、給水戸数は163,324戸で、行政区域内人口に対する普及率は93.53%となり、前年度より0.08ポイント増加した。また、年間給水量は、40,217,700㎥で、前年度に比べ216,519㎥(0.54%)減少した。同様に、有収水量は、36,819,679㎥で前年度に比べ1,000,210㎥(2.64%)の減少、有収率は、91.55%で前年度に比べて1.98ポイント低下した。1日平均給水量は、110,185㎥で、前年度に比べ291㎥(0.26%)減少し、1日最大給水量は7月17日(火)に117,577㎥を記録した。

本年度は特に、水道事業開始以来初めて市内全域で断水する事態が生じ、有収水量が減じた大きな要因になった。5月中旬に利根川上流域でヘキサメチレンテトラミンを含む事業廃液が放流された結果、水質基準値を超えるホルムアルデヒドが生成され、江戸川にも影響が及んだもので、18～19日の取水制限によって19日正午頃から南部地域が、14時頃には市内全域が断水となった。断水は同日21時30分頃まで継続。全域断水時から実施した応急給水は市内18ヶ所で23時20分にまで及んだ。また、給水再開後に市内広域で濁り水が発生。各世帯で多量の捨て水が必要となったことを考慮し、約15万7千世帯に対して一律3㎥、総額約5,649万円の水道料金を減額した。

一方、9月には、利根川水系上流のダム貯水量が僅少となり、1都5県(東京都・千葉県・埼玉県・群馬県・栃木県・茨城県)で10%の取水制限が実施され、柏市においても平成8年度以来となる渇水対策本部を設置し、節水を広く呼びかけた。

(2) 建設改良事業

本年度の建設事業は、柏駅東地域幹線整備(5ヵ年継続事業の3事業年度)、北部区画整理事業の配水管布設、藤心第2町会の専用水道からの切替工事(3ヵ年継続事業の初年次)を実施した。

改良事業は、老朽管改良、第三水源地第3・4号配水池整備(3ヵ年継続事業の最終年次)、第四水源地第1号配水池整備(2ヵ年継続事業の初年次)、第四水源地幹線整備(2ヵ年継続事業の初年次)を実施した。

建設改良事業費(税込)は、33億61百万円で前年度より1億78百万円(5.60%)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72億25百万円に対し、費用総額は60億21百万円で差引12億4百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が72億11百万円で前年度に比べ1億39百万円(1.89%)減少し、そのうちの水道料金収入による給水収益は、68億円で前年度に比べ1億45百万円(2.09%)減少した。営業外収益は15百万円で前年度に比べ3百万円(16.75%)減少した。

費用の内訳は、営業費用が57億99百万円で前年度に比べ30百万円(0.52%)増加した。営業外費用は2億4百万円で前年度に比べ5億55百万円(73.15%)減少し、特別損失は19百万円で前年度に比べ2百万円(9.72%)増加した。

資本的収入及び支出(税込)については、収入総額が13億33百万円に対し、支出総額37億87百万円となり、24億54百万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1億22百万円、減債積立金4億21百万円、建設改良積立金9億31百万円及び過年度分損益勘定留保資金9億80百万円で補てんした。

なお、給水原価163.03円に対し、供給単価は184.68円となった。

(4) 主要指数

項 目	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	平成24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	332,514	380,121	381,387	386,050	390,219	394,818	398,741	405,233	404,252	404,949	100.2	122.1
〃 世帯数 世帯	128,431	145,655	144,567	148,168	152,449	156,015	158,706	163,356	164,449	166,231	101.1	131.4
給水人口 (B) 人	304,179	341,109	344,910	358,698	363,046	367,830	371,884	378,557	377,786	378,739	100.3	124.9
給水戸数 戸	125,700	139,399	141,990	146,735	150,457	153,809	156,954	160,110	161,293	163,324	101.3	132.0
普及率 (B)／(A) %	91.5	89.7	90.4	92.9	93.0	93.2	93.3	93.4	93.5	93.5	100.1	102.3
年間給水量 m ³	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	40,217,700	99.5	112.9
年間受水量 m ³	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	32,065,601	98.7	149.2
給水能力 m ³ ／日	123,700	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400	100.0	110.3
1日最大給水量 m ³	110,440	120,865	120,413	122,370	122,390	120,670	123,649	125,422	125,262	117,577	93.9	105.9
1人1日最大給水量 ℓ	363	354	349	341	337	328	332	331	332	310	93.4	84.7
1日平均給水量 m ³	95,977	106,628	107,710	109,072	109,918	109,252	111,413	112,462	110,476	110,185	99.7	112.9
1人1日平均給水量 ℓ	316	313	312	304	303	297	300	297	292	291	99.7	90.4
一般家庭用使用水量 m ³	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	31,357,138	97.3	107.8
一般家庭用 1人1日平均使用水量 ℓ	260	255	254	250	251	247	237	236	233	233	100.0	88.7
年間有収水量 m ³	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	36,819,679	97.4	109.7
有収率 %	94.4	94.7	93.9	94.3	94.3	94.0	93.5	93.6	93.5	91.6	97.9	97.1
配水管延長 m	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	1,350,284	103.1	140.8
総収入(収益的) 千円	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	7,225,447	98.0	110.9
給水収益 千円	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	6,799,711	97.9	109.9
総費用(収益的) 千円	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	6,021,349	92.0	101.3
供給単価 円	183.55	189.63	186.30	186.63	186.41	184.99	184.72	184.15	183.63	184.68	100.6	100.2
給水原価 円	178.06	182.56	180.33	175.89	172.59	167.28	177.65	160.03	172.60	163.03	94.5	92.5
職員数 人	91	97	90	83	76	73	71	66	64	64	100.0	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

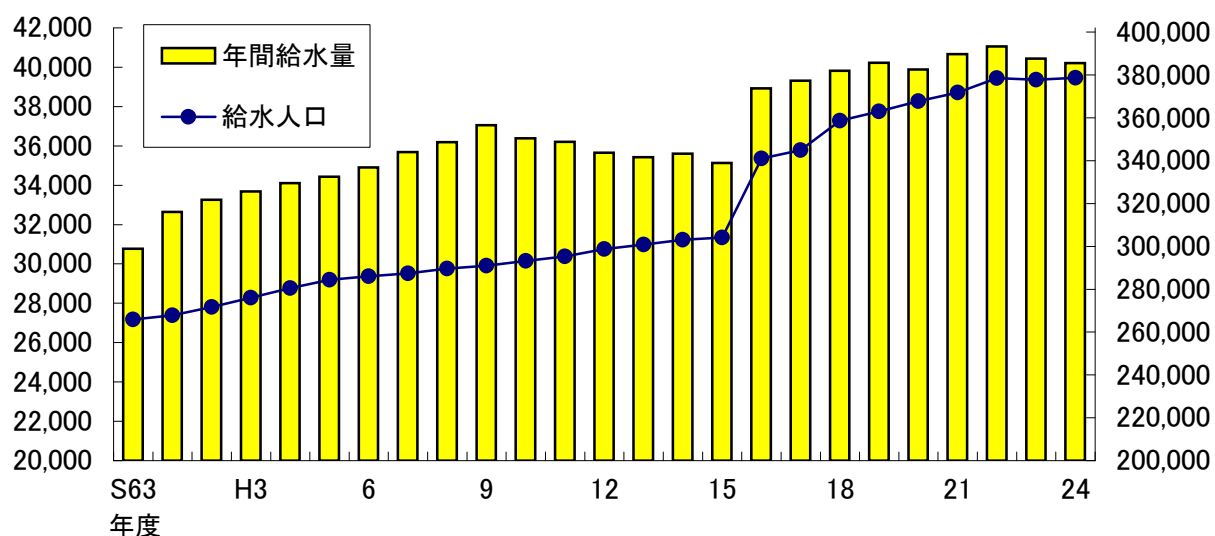
4 業務

(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 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
24	404,949	166,231	378,739	163,324	93.5	40,217,700	36,819,679	91.6

年間給水量(千m³)

給水人口(人)



(2) 1日平均、最大、最小給水量

年 度	1日平均 給 水 量 m ³	1日最大給水量		1日最小給水量		1人1日当たり 給水量	
		月・日・曜	水量 m ³	月・日・曜	水量 m ³	平均 ℓ	最大 ℓ
S 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
24	110,185	7. 17 火	117,577	5. 3 木	98,370	291	310
4月	108,884	4. 15 日	115,025	4. 27 金	101,510	288	304
5	108,528	5. 20 日	139,545	5. 19 土	75,467	287	369
6	109,158	6. 10 日	115,410	6. 9 土	99,930	289	305
7	111,794	7. 17 火	117,577	7. 7 土	103,140	296	311
8	112,705	8. 2 木	117,036	8. 14 火	100,165	298	310
9	111,255	9. 24 月	116,671	9. 22 土	105,888	294	309
10	110,710	10. 8 月	115,010	10. 7 日	101,508	293	304
11	110,409	11. 25 日	115,109	11. 23 金	103,590	292	305
12	111,384	12. 31 月	117,367	12. 22 土	105,006	295	311
1	108,432	1. 6 日	112,208	1. 2 水	100,487	287	297
2	109,119	2. 24 日	112,917	2. 15 金	104,065	289	299
3	109,307	3. 12 火	113,721	3. 27 水	102,533	289	301

※年間一日最大及び最小給水量については、市内全域断水の影響を受けた5月19日、20日を除外した平常時における最大・最小給水量である。

(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 m³	送水(第三) m³	給水量 m³	受 水 m³	受水率 %	給水量 m³	受 水 m³	受水率 %	給水量 m³	受 水 m³	受水率 %	給水量 m³	送水(第五) m³	受 水 m³	受水率 %	給水量 m³	給水量 m³	受 水 m³	A		B	B/A×100
																			給水量 m³	受 水 m³	受水率 %	
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	
24	2,633,260	2,753,260	9,627,800	8,360,902	67.5	7,413,469	5,888,955	79.4	7,742,153	6,999,901	69.9	8,583,231	2,267,870	6,555,823	76.4	－	4,217,787	4,260,020	40,217,700	32,065,601	79.7	
月							(819)			(543)				(11,180)						(12,542)		
4	223,920	236,100	793,100	683,473	66.4	599,650	449,566	75.0	611,570	569,294	72.5	697,606	173,380	546,278	78.3	－	341,745	344,154	3,267,591	2,592,765	79.3	
5	220,430	244,700	814,280	694,770	65.6	620,460	488,097	78.7	637,994	575,224	69.5	720,140	190,200	552,673	76.7	－	352,120	356,236	3,365,424	2,667,000	79.2	
6	185,340	223,290	803,430	698,387	68.0	606,045	479,591	79.1	629,390	599,337	73.8	708,016	182,260	546,322	77.2	－	343,559	345,780	3,275,780	2,669,417	81.5	
7	177,190	222,790	856,830	752,696	69.7	643,615	509,867	79.2	672,265	619,269	70.5	749,783	206,600	564,130	75.2	－	366,971	372,257	3,466,654	2,818,219	81.3	
8	234,500	234,500	831,820	741,217	69.5	643,297	517,834	80.5	679,879	619,267	70.9	748,747	193,720	575,929	76.9	－	356,701	360,287	3,494,944	2,814,534	80.5	
9	234,090	234,090	785,670	724,135	71.0	613,106	489,958	79.9	642,024	562,502	67.5	717,487	191,390	546,449	76.2	－	346,364	348,904	3,338,741	2,671,948	80.0	
10	235,300	235,300	809,130	706,048	67.6	636,686	502,758	79.0	667,460	603,821	70.7	730,437	186,420	564,378	77.3	－	353,995	357,473	3,433,008	2,734,478	79.7	
11	225,060	225,060	782,470	683,317	67.8	620,955	486,093	78.3	642,619	584,394	71.9	696,465	170,630	546,342	78.4	－	345,712	348,889	3,313,281	2,649,035	80.0	
12	236,360	236,360	815,710	705,755	67.1	646,920	526,838	81.4	674,237	603,830	70.6	725,048	181,410	564,531	77.9	－	355,689	360,277	3,453,964	2,761,231	79.9	
1	225,070	225,070	807,270	686,218	66.5	613,780	495,562	80.7	651,478	572,797	67.5	709,118	197,630	533,518	75.2	－	355,758	359,010	3,362,474	2,647,105	78.7	
2	205,140	205,140	727,690	609,724	65.4	554,923	447,324	80.6	584,527	517,371	67.4	651,124	183,160	481,824	74.0	－	332,941	336,147	3,056,345	2,392,390	78.3	
3	230,860	230,860	800,400	675,162	65.5	614,032	495,467	80.7	648,710	572,795	66.6	729,260	211,070	533,449	73.1	－	366,232	370,606	3,389,494	2,647,479	78.1	

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。平成24年10月16日廃止

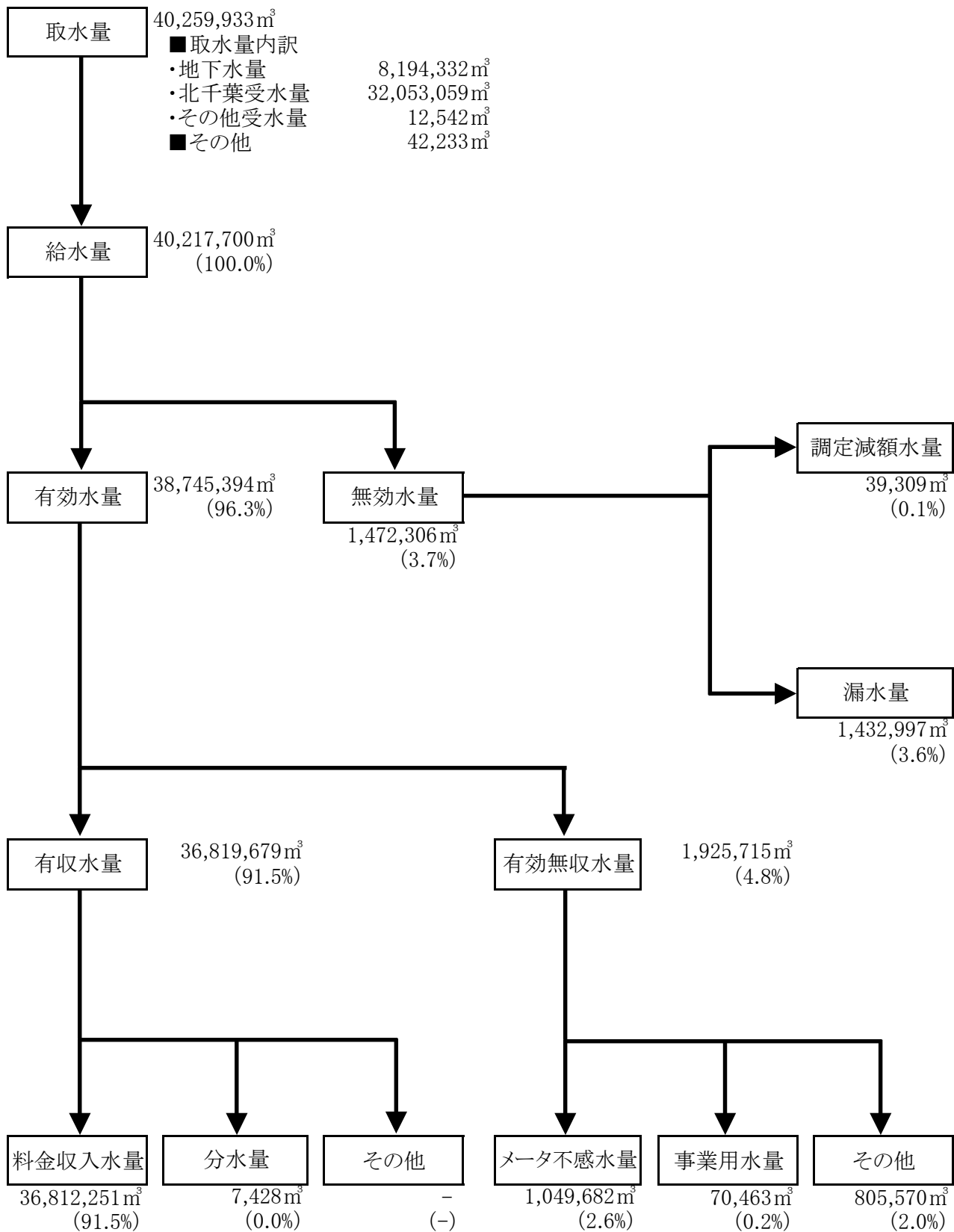
(4) 水源地別稼働状況

水源地	井戸取水量 m³	排水量 m³	配水量 m³	1日平均 配水量 A m³	1日最大 配水量 B m³	1日最小 配水量 m³	時間 最大 配水量 m³	施設 能力 C m³/日	最大 稼働 率 B/C%	施設 利用率 A/C%	負 荷 率 A/B%
第一水源地	53,105	-	2,633,260	7,214	8,800 9月24日	4,360 7月21日	840 5月16日 8～9時	13,000	67.7	55.5	82.0
第三水源地	3,847,053	-	9,627,800	26,377	28,690 7月16日	24,560 1月2日	1,860 7月17日 7～8時	25,700	111.6	102.6	91.9
第四水源地	1,524,514	-	7,413,469	20,311	23,160 12月31日	18,030 3月29日	1,670 9月24日 7～8時	24,500	94.5	82.9	87.7
第五水源地	2,769,660	-	7,742,153	21,211	23,130 7月28日	18,000 5月4日	1,800 7月17日 7～8時	25,500	90.7	83.2	91.7
第六水源地	-	-	8,583,231	23,516	25,628 7月17日	20,045 1月1日	1,911 7月10日 7～8時	33,500	76.5	70.2	91.8
富勢水源地	-	-	-	-	-	-	-	1,500	-	-	-
岩井水源地	-	-	4,217,787	11,556	12,949 7月17日	10,160 8月14日	975 9月26日 7～8時	12,700	102.0	91.0	89.2
合計	8,194,332	0	40,217,700	110,185	117,577 7月17日	98,370 5月3日	8,744 7月17日 7～8時	136,400	86.2	80.8	93.7

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

(5)取水・給水量分析

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



(6)用途別使用水量

用 途		件 数			使 用 水 量			
		年 間 件	構成比 %	月平均 件	年 間 m³	構成比 %	1ヶ月平均 m³	1件/月 平均 m³
生 活 用	一般家庭用	952,031 (945,123)	96.6 (96.6)	158,672 (157,521)	31,348,667 (32,204,754)	85.2 (85.2)	2,612,389 (2,683,730)	16.5 (17.0)
	公衆浴場	16 (18)	0.0 (0.0)	3 (3)	1,043 (1,224)	0.0 (0.0)	87 (102)	32.6 (34.0)
	小 計	952,047 (945,141)	96.6 (96.6)	158,675 (157,524)	31,349,710 (32,205,978)	85.2 (85.2)	2,612,476 (2,683,832)	16.5 (17.0)
業 務 ・ 営 業 用	官公署	3,682 (3,622)	0.4 (0.4)	614 (604)	789,120 (782,224)	2.1 (2.1)	65,760 (65,185)	107.2 (108.0)
	学 校	927 (916)	0.1 (0.1)	155 (153)	836,503 (849,651)	2.3 (2.2)	69,709 (70,804)	451.2 (463.8)
	病 院	1,416 (1,420)	0.1 (0.1)	236 (237)	369,903 (383,828)	1.0 (1.0)	30,825 (31,986)	130.6 (135.2)
	事務所	7,944 (7,784)	0.8 (0.8)	1,324 (1,297)	755,439 (792,970)	2.1 (2.1)	62,953 (66,081)	47.5 (50.9)
	営業所	18,912 (18,731)	1.9 (1.9)	3,152 (3,122)	2,084,222 (2,113,024)	5.7 (5.6)	173,685 (176,085)	55.1 (56.4)
	小 計	32,881 (32,473)	3.3 (3.3)	5,480 (5,412)	4,835,187 (4,921,697)	13.1 (13.0)	402,932 (410,141)	73.5 (75.8)
工 場 用		952 (965)	0.1 (0.1)	159 (161)	610,168 (667,751)	1.7 (1.8)	50,847 (55,646)	320.5 (346.0)
工 事 用		48 (79)	0.0 (0.0)	8 (13)	17,186 (15,048)	0.0 (0.0)	1,432 (1,254)	179.0 (95.2)
合 計		985,928 (978,658)	100.0 (100.0)	164,321 (163,109)	36,812,251 (37,810,474)	100.0 (100.0)	3,067,688 (3,150,873)	18.7 (19.3)

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量を除く

(7)口径別使用水量

口 径 ・ 区 分		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	構成比 %
13mm	件 数	241,870	242,240	242,735	242,450	239,837	24.3
	使用水量 m ³	5,172,482	5,123,026	5,092,109	4,957,242	4,668,897	12.7
	1件当りm ³ /月	10.7	10.6	10.5	10.2	9.7	－
20mm	件 数	665,350	682,425	697,894	712,220	721,997	73.2
	使用水量 m ³	26,164,639	26,707,680	27,216,033	27,003,235	26,421,519	71.8
	1件当りm ³ /月	19.7	19.6	19.5	19.0	18.3	－
25 ・ mm 30	件 数	18,691	18,557	18,550	18,423	18,372	1.9
	使用水量 m ³	1,614,840	1,597,124	1,597,993	1,544,731	1,509,767	4.1
	1件当りm ³ /月	43.2	43.0	43.1	41.9	41.1	－
40mm	件 数	3,800	3,834	3,836	3,903	4,021	0.4
	使用水量 m ³	1,700,397	1,625,420	1,621,277	1,565,495	1,564,210	4.2
	1件当りm ³ /月	223.7	212.0	211.3	200.6	194.5	－
50mm	件 数	1,019	1,039	1,065	1,093	1,121	0.1
	使用水量 m ³	1,034,633	970,418	992,427	980,615	979,325	2.7
	1件当りm ³ /月	507.7	467.0	465.9	448.6	436.8	－
75mm	件 数	478	481	484	489	498	0.0
	使用水量 m ³	1,031,145	972,640	918,552	882,187	851,659	2.3
	1件当りm ³ /月	1,078.6	1,011.1	948.9	902.0	855.1	－
100 ・ 150 mm ・ 200	件 数	79	85	83	80	82	0.0
	使用水量 m ³	762,787	1,007,806	977,102	876,969	816,874	2.2
	1件当りm ³ /月	4,827.8	5,928.3	5,886.2	5,481.1	4,980.9	－
合 計	件 数	931,287	948,661	964,647	978,658	985,928	100.0
	使用水量 m ³	37,480,923	38,004,114	38,415,493	37,810,474	36,812,251	100.0
	1件当りm ³ /月	20.1	20.0	19.9	19.3	18.7	－

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を除く

(8)口径別給水戸数

口 径	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	平成 24 年度	構成 比率
mm	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%
13	39,113	25.4	39,356	25.1	39,616	24.7	39,070	24.2	39,089	23.9
20	110,712	72.0	113,644	72.4	116,523	72.8	118,263	73.3	120,261	73.6
25	3,063	2.0	3,027	1.9	3,031	1.9	3,006	1.9	3,000	1.8
30	34	0.0	32	0.0	31	0.0	30	0.0	29	0.0
40	627	0.4	631	0.4	639	0.4	648	0.4	665	0.4
50	167	0.1	171	0.1	177	0.1	182	0.1	185	0.1
75	80	0.1	80	0.1	81	0.1	82	0.1	83	0.1
100	11	0.0	11	0.0	10	0.0	10	0.0	10	0.0
150	1	0.0	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	153,809	100.0	156,954	100.0	160,110	100.0	161,293	100.0	163,324	100.0
すう勢比	100	－	102	－	104	－	105	－	106	－

(9)検針業務状況

区分	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
件数	1,011,939	1,032,089	1,048,636	1,061,304	1,078,836
すう勢比	100	102	104	105	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
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
24	772	2,871	59	－	28	7	3	－	－	3,740
新設分	629	2,150	23	－	13	4	－	－	－	2,819
改造分	143	721	36	－	15	3	3	－	－	921

(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
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
24	299	20	25	16	19	67	39	72	557
内 訳	直営	52	6	15	2	6	67	36	227
	委託	247	14	10	14	13	-	3	330

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	392	4	6	43	327	4	8	324	33	1	-	6	28
20	393	3	5	31	348	2	4	342	29	-	-	-	22
21	432	11	-	42	372	5	2	366	31	-	-	2	33
23	365	-	1	40	319	2	3	315	35	-	-	2	13
24	289	2	1	31	253	1	1	249	28	-	-	4	8

イ 原因者負担漏水修繕

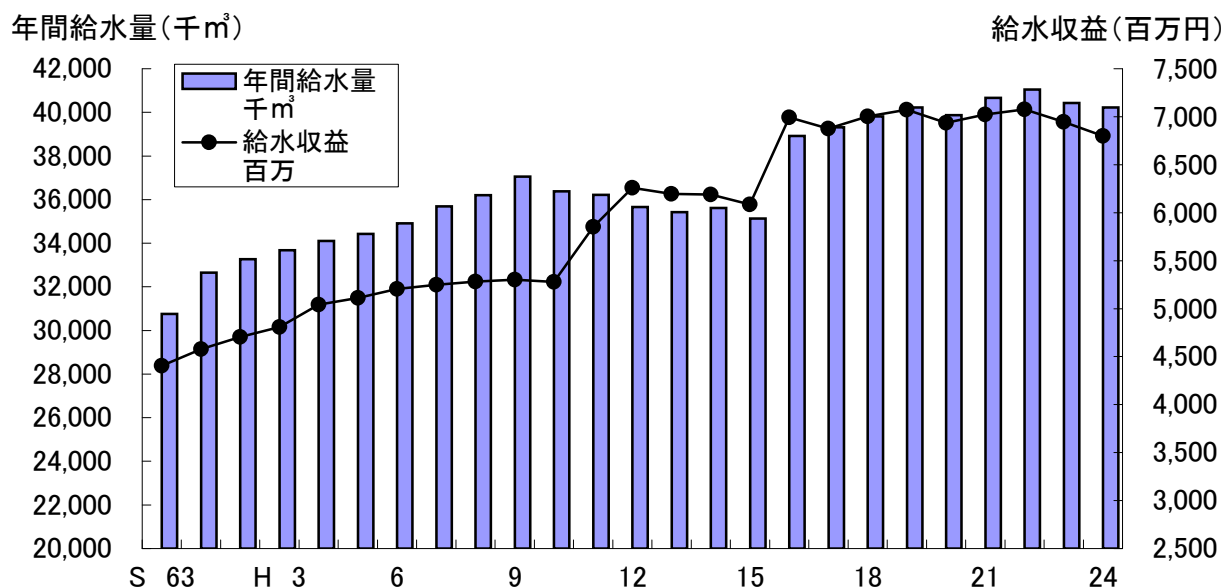
単位:件

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
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
24	30	-	-	6	20	3	1	4	1	-	1	10	-	5	9

注) 漏水修繕件数は(ア、イの合計)は、給水管及び配水管漏水を対象とする

5 料金

(1) 給水収益の推移



年度	年間給水量 m^3	給水収益 円	すう勢比	備 考
S 63	30,764,483	4,405,754,066	100.0	
H 元	32,647,862	4,577,441,832	103.9	
2	33,260,294	4,705,606,623	106.8	
3	33,677,223	4,808,893,976	109.2	
4	34,106,481	5,042,865,168	114.5	4月1日から消費税転嫁
5	34,432,458	5,111,996,750	116.0	
6	34,907,600	5,203,655,680	118.1	
7	35,684,106	5,248,943,398	119.1	
8	36,197,148	5,282,327,166	119.9	
9	37,046,915	5,302,864,673	120.4	7月1日から消費税率を改正
10	36,379,656	5,279,129,020	119.8	
11	36,214,271	5,852,827,295	132.8	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	142.1	
13	35,425,400	6,196,540,578	140.6	
14	35,613,131	6,188,731,155	140.5	
15	35,127,686	6,085,489,787	138.1	
16	38,919,264	6,992,438,069	158.7	
17	39,313,980	6,874,885,105	156.0	
18	39,811,453	7,002,825,880	158.9	
19	40,229,942	7,073,652,760	160.6	
20	39,877,030	6,935,553,965	157.4	
21	40,665,841	7,022,231,236	159.4	
22	41,048,603	7,075,966,697	160.6	
23	40,434,219	6,944,745,660	157.6	
24	40,217,700	6,799,710,871	154.3	

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%	
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
24	口座振替	695,338 件	70.5	625,966 件	71.6	90.0
		5,116,724,676 円	71.7	4,626,914,487 円	72.0	90.4
	納付制	290,590 件	29.5	248,024 件	28.4	85.4
		2,022,336,584 円	28.3	1,796,655,728 円	28.0	88.8
	計	985,928 件	100.0	873,990 件	100.0	88.6
		7,139,061,260 円	100.0	6,423,570,215 円	100.0	90.0

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	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	円／m ³		口径mm	金額 円		水量m ³	円／m ³												
専 計 量 制 用 制 栓	計 量 制	家 事 用	20	260	18	専 計 量 制 用	一 般 用	10	220	25	専 計 用 及 び 共 用 栓	一 般 用	10	250	11～20	35	専 計 用 及 び 共 用 栓	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								25	830	般	21～50	60			
		浴場営業用	300	3,600	12		工場, 臨時用	1	-	50					21～100	41													50	51～100	80
		娯 楽 用	1	-	34		一 般 用 5人まで	-	300	1人増す ごとに60			20	520																	
		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										100	1,740	101以上	20								
	定 額 制	一 般 用 5人まで	-	300	1人増す ごとに60	一 般 用 支栓1栓につき	-	60	1栓増す ごとに60	1	-	-					80														
		一 般 用 浴槽1個につき	-	100	1個増す ごとに100	一 般 用 1世帯8m ³ まで	-	180	22																						
		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	一 般 用 1世帯8m ³ まで	-								120	17	定 額 制	一 般 用 1世帯5人まで		-	220	1人増す ごとに45											

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	種別	水量m³	円／m³							
専用計量制	専用計量	13	280	一般用	1～10	40	専用計量制	13	390	一般用	1～10	55	専用計量制	13	460	一般用	1～10	60	専用計量制	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										
		25	1,230		21～30	90		25	1,730		21～30	130		25	2,030		21～30	155		25	2,030		21～30	155										
																									31～50	120	40	6,240	31～50	210	40	6,240	31～50	210
	40	3,740	51～100	160	40	5,250		51～100	235	40	6,240	51～100		280	40	6,240	51～100	280																
	50	5,600	101以上	220	50	7,850		101以上	315	50	9,200	101以上		370	50	9,200	101以上	370																
	共用栓	共用栓	75	13,800	一般公衆浴場用	1m³につき		30	75	19,400	一般公衆浴場用	1m³につき		30	75	23,100	一般公衆浴場用	1m³につき		35	75	23,100	一般公衆浴場用	1m³につき	35									
			100	28,000					100	39,000					100	49,400					100	49,400				100	113,000							

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 { S51 ・ 3 ・ 31	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																														
		<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				
		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																															
■別表2																																
<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																		
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																												
		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																											
		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																												
		各種証明手数料	1件	200円																												
H11 ・ 3 ・ 19	H11 ・ 4・1 { }	設計審査手数料	1件	4,000円																												
		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
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
	金 額	61,716	498,548	11,677	19,714	11,382	7,035	-	-	-	610,072
24	件 数	608	2,676	35	20	8	-	-	-	-	3,347
	構成比	21.5	80.0	1.0	0.6	0.2	-	-	-	-	100.0
	金 額	52,075	522,748	12,149	20,085	13,114	-	-	-	-	620,171
	構成比	8.4	84.3	2.0	3.2	2.1	-	-	-	-	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
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
24	556,856	11,567,140	3,876,102	63,398,497	2,154,094	37,885,851	3,040,520	54,252,526	1,173,377	21,809,781	0	0	1,055,247	19,427,381	15,225	364,799	11,871,421	208,705,975
4月	49,195	892,529	338,841	5,071,204	161,296	2,572,637	228,066	3,659,572	97,008	1,626,539			89,010	1,457,139	962	23,450	964,378	15,303,070
5	45,704	850,650	351,997	5,189,460	192,524	2,893,060	243,937	3,805,406	90,480	1,481,921			83,438	1,326,632	1,189	27,578	1,009,269	15,574,707
6	47,084	881,673	335,709	5,054,234	180,150	2,858,463	229,683	3,725,036	100,194	1,686,981			86,964	1,440,881	1,193	27,901	980,977	15,675,169
7	42,303	838,008	313,660	4,949,788	179,919	2,943,542	245,645	4,174,520	97,492	1,747,643			84,595	1,457,778	1,310	30,591	964,924	16,141,870
8	45,748	1,078,368	329,500	5,591,898	191,338	3,602,914	267,426	5,106,845	104,097	2,175,719			92,436	1,894,209	1,642	38,716	1,032,187	19,488,669
9	48,371	1,122,043	317,931	5,474,189	185,497	3,569,080	301,199	5,818,131	109,100	2,256,943			89,867	1,871,124	1,693	40,381	1,053,658	20,151,891
10	46,180	935,390	296,401	5,253,059	181,303	3,382,910	249,997	4,685,659	93,729	1,677,564			86,717	1,648,274	1,361	33,112	955,688	17,615,968
11	44,151	981,701	326,170	5,441,530	185,275	3,421,763	241,974	4,572,842	94,102	1,847,822			87,629	1,681,957	1,044	26,109	980,345	17,973,724
12	45,177	986,102	307,761	5,078,920	180,972	3,314,002	241,466	4,513,286	93,619	1,834,128			90,160	1,730,300	1,115	27,568	960,270	17,484,306
1	49,035	1,024,088	326,306	5,250,205	178,118	3,186,389	259,847	4,675,458	99,872	1,837,679			89,537	1,653,312	1,328	31,910	1,004,043	17,659,041
2	49,291	1,021,173	328,800	5,706,476	174,118	3,150,298	267,922	4,769,574	101,691	1,898,040			93,278	1,723,856	1,292	30,841	1,016,392	18,300,258
3	44,617	955,415	303,026	5,337,534	163,584	2,990,793	263,358	4,746,197	91,993	1,738,802			81,616	1,541,919	1,096	26,642	949,290	17,337,302
月平均	46,405	963,928	323,009	5,283,208	179,508	3,157,154	253,377	4,521,044	97,781	1,817,482	0	0	87,937	1,618,948	1,269	30,400	989,285	17,392,165
構成比%	4.7	5.5	32.7	30.4	18.1	18.2	25.6	26.0	9.9	10.5	0.0	0.0	8.9	9.3	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20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
年間給水量		39,877,030	40,665,841	41,048,603	40,434,219	40,217,700
電力使用量	kWh	12,607,951	12,968,208	12,331,172	11,735,319	11,871,421
	kWh/㎡	0.316	0.319	0.300	0.290	0.295
電 力 料 金	円	201,263,171	173,090,583	171,924,476	179,764,130	208,705,975
	円/㎡	5.05	4.26	4.19	4.45	5.19

7 水質

(1)水質試験成績表(平成24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
病原菌 指 標	水 温	(℃)	—	18.0	16.8	17.0	17.4	17.6	16.6	18.6	17.5	16.0	-	-	16.6
	一般細菌	(個/ml)	100以下	0	0	8	0	0	0	91	0	0	-	-	0
重 金 属	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
	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	0.0012	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.0013	0.001未満	0.001未満	-	-	0.001未満
無 機 物	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
	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	0.18	1.70	0.02未満	0.87	0.02未満	1.51	0.02未満	1.37	1.90	-	-	1.92
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.10	0.090	0.11	0.086	0.08未満	0.08未満	0.10	0.11	0.090	-	-	0.088
化 学 物 質	ハ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
	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
消 毒 副 生 成 物	トリクロロエチレン	(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
	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		0.06未満	0.06未満	-	-	0.06未満
	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		0.0069		0.0093		0.0057		0.011	0.0054	-	-	0.0071
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.04以下		0.005		0.004		0.004未満		0.005	0.004未満	-	-	0.005
	ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0054		0.0042		0.0052		0.014	0.0060	-	-	0.0076
	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		0.016		0.021		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
色	ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0073		0.0070		0.0067		0.014	0.0072	-	-	0.0079
	ブロモホルム	(mg/l)	0.09以下		0.001未満		0.001未満		0.001未満		0.0028	0.001未満	-	-	0.0012
	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
味 色	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.2以下	0.079	0.029	0.01未満	0.015	0.01未満	0.026	0.01未満	0.023	0.030	-	-	0.034
	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	0.16	0.03未満	0.035	0.03未満	0.059	0.03未満	0.13	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	19.3	16.9	17.4	18.7	9.66	15.4	40.5	28.1	17.2	-	-	16.8
味	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.081	0.005未満	0.039	0.005未満	0.041	0.005未満	0.095	0.005未満	0.005未満	-	-	0.005未満
	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	9.90	23.8	5.48	16.5	5.44	21.5	40.7	34.6	25.5	-	-	25.2
	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300以下	66.8	68.6	59.3	66.3	66.1	70.2	79.2	75.3	70.3	-	-	71.3
発 泡	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	178	169	151	165	137	161	242	203	171	-	-	171
	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	0.62	0.75	0.58	0.70	0.39	0.71	1.0	0.95	0.83	-	-	0.83
腐食等	P H値		5.8以上8.6以下	8.1	7.5	8.2	7.7	8.3	7.6	8.0	7.6	7.5	-	-	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		異常なし		異常なし		異常なし		異常なし	異常なし	-	-	異常なし
色	色度	(度)	5以下	4	0.5未満	3	0.6	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	1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	-	-	0.1未満

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
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
24	3,000	216,300	69,820	426,600	5,960	0	4,950	726,630
4月	1,000	24,060	4,020	27,030	-	-	-	56,110
5	-	15,940	5,970	36,490	1,000	-	-	59,400
6	-	15,980	5,990	27,150	-	-	-	49,120
7	1,010	14,160	5,960	36,240	1,000	-	960	59,330
8	-	15,960	6,030	45,050	990	-	1,000	69,030
9	-	25,940	5,930	36,120	-	-	1,000	68,990
10	-	23,830	6,000	36,080	1,000	-	-	66,910
11	-	16,020	6,040	35,990	-	-	990	59,040
12	990	16,080	7,920	36,030	1,000	-	-	62,020
1	-	16,040	3,970	36,170	-	-	1,000	57,180
2	-	16,160	5,990	36,080	970	-	-	59,200
3	-	16,130	6,000	38,170	-	-	-	60,300
処理 水量 ^{m³}	53,105	3,847,053	1,524,514	2,769,660	-	-	-	8,194,332
注入率 mg/ℓ	6.78	6.75	5.50	18.48	0.11	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。平成24年10月16日廃止

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20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24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(%)	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
水道事業収益 A	7,409,922,996	100.0	7,477,956,945	100.0	7,484,921,115	100.0	7,374,155,362	100.0	7,225,447,151	100.0	100	101	101	100	98
営業収益	7,363,229,917	99.4	7,451,051,745	99.6	7,470,241,717	99.8	7,349,667,938	99.7	7,210,841,360	99.8	100	101	101	100	98
給水収益	6,935,553,965	93.6	7,022,231,236	93.9	7,075,966,697	94.5	6,944,745,660	94.2	6,799,710,871	94.1	100	101	102	100	98
その他の営業収益	427,675,952	5.8	428,820,509	5.7	394,275,020	5.3	404,922,278	5.5	411,130,489	5.7	100	100	92	95	96
営業外収益	46,693,079	0.6	26,905,200	0.4	14,679,398	0.2	17,543,967	0.2	14,605,791	0.2	100	58	31	38	31
受取利息及び配当	38,133,282	0.5	11,950,704	0.2	8,434,349	0.1	9,914,199	0.1	5,264,920	0.1	100	31	22	26	14
雑収益	7,107,797	0.1	14,089,496	0.2	3,830,049	0.1	3,782,768	0.1	8,258,871	0.1	100	198	54	53	116
他会計補助金	1,452,000	0.0	865,000	0.0	2,415,000	0.0	3,847,000	0.1	1,082,000	0.0	100	60	166	265	75
特別利益	-	-	-	-	-	-	6,943,457.0	0.1	-	-	100	-	-	皆増	皆減
水道事業費用 B	6,294,908,702	100.0	6,770,301,508	100.0	6,168,802,111	100.0	6,544,662,894	100.0	6,021,348,956	100.0	100	108	98	104	96
営業費用	5,729,229,995	91.0	6,292,570,743	92.9	5,733,138,380	92.9	5,769,247,703	88.1	5,799,213,441	96.3	100	110	100	101	101
原水及び浄水費	2,814,361,971	44.7	2,836,609,962	41.9	2,869,461,936	46.5	2,956,660,135	45.2	2,908,101,838	48.3	100	101	102	105	103
配水及び給水費	654,526,538	10.4	958,087,762	14.1	606,373,356	9.8	584,556,114	8.9	616,069,754	10.2	100	146	93	89	94
業務費	441,295,830	7.0	399,836,046	5.9	392,335,122	6.4	367,107,128	5.6	384,036,021	6.4	100	91	89	83	87
総係費	206,853,840	3.3	189,551,631	2.8	182,410,806	3.0	180,244,284	2.7	179,912,771	3.0	100	92	88	87	87
減価償却費	1,565,995,803	24.9	1,513,652,344	22.4	1,550,522,305	25.1	1,604,347,873	24.5	1,621,876,255	26.9	100	97	99	102	104
資産減耗費	46,196,013	0.7	394,832,998	5.8	132,034,855	2.1	76,332,169	1.2	89,216,802	1.5	100	855	286	165	193
その他営業経費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
営業外費用	542,596,054	8.6	460,757,564	6.8	416,012,433	6.8	758,553,204	11.6	203,634,930	3.4	100	85	77	140	38
支払利息及び 企業債取扱諸費	494,593,007	7.8	417,669,267	6.2	387,384,589	6.3	753,384,162	11.5	198,956,575	3.3	100	84	78	152	40
繰延勘定償却	47,894,000	0.8	42,977,640	0.6	28,515,640	0.5	5,059,640	0.1	4,455,640	0.1	100	90	60	11	9
その他雑支出	109,047	0.0	110,657	0.0	112,204	0.0	109,402	0.0	222,715	0.0	100	101	103	100	204
特別損失	23,082,653	0.4	16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	16,861,987	0.3	18,500,585	0.3	100	74	85	73	80
過年度損益修正損	23,082,653	0.4	16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	16,861,987	0.3	18,500,585	0.3	100	74	85	73	80
その他特別損失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
当年度純利益 A－B	1,115,014,294	-	707,655,437	-	1,316,119,004	-	829,492,468	-	1,204,098,195	-	100	63	118	74	108

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20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24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(%)	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
固定資産 A	44,668,350,238	82.1	45,043,588,474	81.8	45,858,027,886	80.8	47,350,102,381	85.3	49,006,421,717	85.5	100	101	103	106	110
有形固定資産	44,665,532,528	82.1	45,041,072,254	81.8	45,855,813,156	80.8	47,348,189,141	85.3	49,004,809,967	85.5	100	101	103	106	110
土地	2,468,124,817	4.5	2,468,122,506	4.5	2,468,122,506	4.4	2,468,122,506	4.5	2,468,122,506	4.3	100	100	100	100	100
建物	678,357,327	1.2	648,221,223	1.2	615,099,344	1.1	576,499,608	1.0	559,395,025	1.0	100	96	91	85	82
構築物	37,021,592,955	68.1	37,784,809,650	68.6	38,697,649,578	68.2	39,921,612,367	71.9	41,733,335,180	72.8	100	102	105	108	113
機械及び装置	3,828,466,168	7.0	3,988,939,589	7.2	3,822,873,034	6.7	3,703,941,879	6.7	3,860,886,109	6.8	100	104	100	97	101
車両運搬具	19,397,409	0.1	19,229,609	0.1	15,136,613	0.0	11,039,883	0.0	9,586,432	0.0	100	99	78	57	49
工具器具 及び備品	8,529,409	0.0	7,937,527	0.0	6,971,923	0.0	10,306,568	0.0	16,715,321	0.0	100	93	82	121	196
建設仮勘定	641,064,443	1.2	123,812,150	0.2	229,960,158	0.4	656,666,330	1.2	356,769,394	0.6	100	19	36	102	56
無形固定資産	2,817,710	0.0	2,516,220	0.0	2,214,730	0.0	1,913,240	0.0	1,611,750	0.0	100	89	79	68	57
施設利用権	2,713,410	0.0	2,411,920	0.0	2,110,430	0.0	1,808,940	0.0	1,507,450	0.0	100	89	78	67	56
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	9,626,467,627	17.7	9,978,212,956	18.1	10,847,883,975	19.2	8,140,009,742	14.7	8,335,815,727	14.5	110	104	113	85	87
現金預金	1,572,642,687	2.9	1,836,526,447	3.3	1,080,307,208	1.9	1,489,871,632	2.7	1,571,395,884	2.7	100	117	69	95	100
未収金	942,777,828	1.7	919,344,237	1.7	883,227,802	1.6	951,582,556	1.7	915,021,699	1.6	100	98	94	101	97
有価証券	6,995,685,000	12.9	6,997,824,000	12.7	8,496,727,500	15.0	5,498,582,500	9.9	5,499,115,000	9.6	100	100	121	79	79
貯蔵品	82,012,112	0.1	74,568,272	0.1	69,771,465	0.1	53,423,054	0.1	55,833,144	0.1	100	91	85	65	68
前払金	31,800,000	0.1	148,500,000	0.3	316,400,000	0.6	145,100,000	0.3	293,200,000	0.5	100	467	995	456	922
その他流動資産	1,550,000	0.0	1,450,000	0.0	1,450,000	0.0	1,450,000	0.0	1,250,000	0.0	100	94	94	94	81
繰延勘定 C	81,760,200	0.2	40,082,560	0.1	14,356,920	0.0	10,157,280	0.0	10,408,640	0.0	100	49	18	12	13
開発費	81,760,200	0.2	40,082,560	0.1	14,356,920	0.0	10,157,280	0.0	10,408,640	0.0	100	49	18	12	13
資産合計 A+B+C	54,376,578,065	100.0	55,061,883,990	100.0	56,720,268,781	100.0	55,500,269,403	100.0	57,352,646,084	100.0	100	101	104	102	105

(負債・資本の部)

項 目	平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24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(%)	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
固定負債 A	1,178,766,283	2.2	1,160,609,826	2.1	1,166,685,674	2.0	1,149,951,392	2.1	1,119,876,848	2.0	100	98	99	98	95
退職給与引当金	146,705,426	0.3	128,548,969	0.2	134,624,817	0.2	133,953,344	0.3	109,521,800	0.2	100	88	92	91	75
修繕引当金	1,032,060,857	1.9	1,032,060,857	1.9	1,032,060,857	1.8	1,015,998,048	1.8	1,010,355,048	1.8	100	100	100	98	98
流動負債 B	1,238,491,353	2.3	895,806,969	1.6	1,188,500,083	2.1	1,401,143,916	2.5	1,039,944,545	1.8	100	72	96	113	84
未払金	847,227,539	1.6	504,918,165	0.9	715,773,577	1.3	937,922,579	1.7	646,575,037	1.1	100	60	84	111	76
前受金	22,949,937	0.0	21,262,517	0.0	22,500,000	0.0	13,800,000	0.0	19,300,000	0.0	100	93	98	60	84
その他流動負債	368,313,877	0.7	369,626,287	0.7	450,226,506	0.8	449,421,337	0.8	374,069,508	0.7	100	100	122	122	102
資本金 C	20,977,203,988	38.5	20,978,954,988	38.1	21,351,236,767	37.7	18,909,123,829	34.1	20,240,183,153	35.3	100	100	102	90	96
自己資本金	9,268,621,838	17.0	9,974,537,225	18.1	11,094,885,569	19.6	11,902,284,268	21.5	13,254,063,041	23.1	100	108	120	128	143
借入資本金	11,708,582,150	21.5	11,004,417,763	20.0	10,256,351,198	18.1	7,006,839,561	12.6	6,986,120,112	12.2	100	94	88	60	60
企業債	11,708,582,150	21.5	11,004,417,763	20.0	10,256,351,198	18.1	7,006,839,561	12.6	6,986,120,112	12.2	100	94	88	60	60
剰余金 D	30,982,116,441	57.0	32,026,512,207	58.2	33,013,846,257	58.2	34,040,050,266	61.3	34,952,641,538	60.9	100	103	107	110	113
資本剰余金	29,867,102,147	54.9	30,908,006,863	56.2	31,697,727,253	55.9	32,688,271,493	58.9	33,748,543,343	58.8	100	103	106	109	113
工事寄附負担金	3,138,047,301	5.8	3,343,576,104	6.1	3,479,321,636	6.1	3,709,807,636	6.7	3,991,395,436	6.9	100	107	111	118	127
給水申込納付金	13,922,541,615	25.6	14,463,433,615	26.3	14,934,658,615	26.3	15,515,679,615	28.0	16,106,318,615	28.1	100	104	107	111	116
他会計負担金	662,695,329	1.2	713,950,029	1.3	744,442,029	1.3	772,604,079	1.4	799,401,129	1.4	100	108	112	117	121
受贈財産評価額	9,857,650,406	18.1	10,043,736,761	18.2	10,186,486,761	18.0	10,335,682,141	18.6	10,495,042,141	18.3	100	102	103	105	106
補助金	2,286,167,496	4.2	2,343,310,354	4.3	2,352,818,212	4.2	2,354,498,022	4.2	2,356,386,022	4.1	100	102	103	103	103
利益剰余金(欠損金)	1,115,014,294	2.1	1,118,505,344	2.0	1,316,119,004	2.3	1,351,778,773	2.4	1,204,098,195	2.1	100	100	118	121	108
減債積立金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
建設改良積立金	-	-	410,849,907	0.7	-	0.0	522,286,305	0.9	-	0.0	-	-	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)	1,115,014,294	2.1	707,655,437	1.3	1,316,119,004	2.3	829,492,468	1.5	1,204,098,195	2.1	100	63	118	74	108
負債・資本合計 A+B+C+D	54,376,578,065	100.0	55,061,883,990	100.0	56,720,268,781	100.0	55,500,269,403	100.0	57,352,646,084	100.0	100	101	104	102	105

(3) 年度別資本的収支表

項 目	平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24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(%)	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
資本的収入 A	1,065,704,628	100.0	869,574,218	100.0	661,465,060	100.0	890,679,808	100.0	1,303,061,494	100.0	100	82	62	84	122
企業債	-	-	-	-	-	-	-	-	400,000,000	30.7	-	-	-	-	皆増
出資金	10,918,000	1.0	1,751,000	0.2	1,843,000	0.3	13,566,000	1.5	-	-	100	16	17	124	皆減
工事寄附負担金	225,765,478	21.2	215,676,518	24.8	145,540,060	22.0	265,774,758	29.8	283,737,444	21.8	100	96	64	118	126
給水申込納付金	742,222,000	69.7	540,892,000	62.2	471,225,000	71.2	581,021,000	65.2	590,639,000	45.3	100	73	63	78	80
固定資産売却代金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
他会計負担金	26,799,150	2.5	51,254,700	5.9	30,492,000	4.6	28,162,050	3.2	26,797,050	2.1	100	191	114	105	100
補助金	60,000,000	5.6	60,000,000	6.9	12,365,000	1.9	2,156,000	0.3	1,888,000	0.1	100	100	21	4	3
資本的支出 B	3,729,619,104	100.0	2,813,721,497	100.0	3,110,798,584	100.0	6,292,454,201	100.0	3,634,963,696	100.0	100	75	83	169	97
建設改良費	2,209,506,055	59.2	2,105,399,968	74.9	2,357,084,877	75.8	3,041,606,374	48.3	3,209,537,247	88.3	100	95	107	138	145
建設費	413,648,461	11.1	362,874,940	12.9	605,800,960	19.5	899,954,655	14.3	616,067,382	16.9	100	88	146	218	149
改良費	1,778,621,394	47.7	1,729,403,998	61.6	1,743,973,277	56.1	2,127,426,539	33.8	2,575,342,825	70.9	100	97	98	120	145
固定資産購入費	17,236,200	0.4	13,121,030	0.4	7,310,640	0.2	14,225,180	0.2	18,127,040	0.5	100	76	42	83	105
企業債償還金	1,502,681,516	40.3	704,164,387	25.0	748,066,565	24.0	3,249,511,637	51.7	420,719,449	11.6	100	47	50	216	28
開発費	14,098,200	0.4	1,300,000	0.0	2,790,000	0.1	860,000	0.0	4,707,000	0.1	100	9	20	6	33
国庫補助金返還金	3,333,333	0.1	2,857,142	0.1	2,857,142	0.1	476,190	0.0	-	-	100	86	86	14	皆減
収支不足額 B-A	2,663,914,476	-	1,944,147,279	-	2,449,333,524	-	5,401,774,393	-	2,331,902,202	-	100	73	92	203	88
収支不足額(税込)	2,728,842,640	-	2,013,190,267	-	2,533,562,275	-	5,512,598,604	-	2,453,866,398	-	100	74	93	202	90

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20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24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	2,430,830,199	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	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100
	建物	事務所用建物	105,178,535	100	101,843,955	97	98,509,375	94	95,174,795	90	91,840,215	87
		施設用建物	537,942,544	100	516,076,137	96	488,176,546	91	454,777,609	85	442,037,025	82
		その他建物	35,236,248	100	30,301,131	86	28,413,423	81	26,547,204	75	25,517,785	72
		小 計	678,357,327	100	648,221,223	96	615,099,344	91	576,499,608	85	559,395,025	82
	構築物	原水及び浄水設備	4,029,426,668	100	3,925,278,654	97	3,807,555,647	94	3,704,276,120	92	4,290,131,497	106
		送配水及び給水設備	32,758,055,738	100	33,638,358,343	103	34,681,167,465	106	36,021,202,054	110	37,229,622,806	114
		その他構築物	234,110,549	100	221,172,653	94	208,926,466	89	196,134,193	84	213,580,877	91
		小 計	37,021,592,955	100	37,784,809,650	102	38,697,649,578	105	39,921,612,367	108	41,733,335,180	113
	機械及び装置	電気設備	2,436,511,391	100	2,622,967,435	108	2,500,204,383	103	2,405,420,166	99	2,375,660,298	98
		内燃設備	134,329,305	100	120,485,633	90	106,641,961	79	92,817,569	69	81,843,288	61
		ポンプ設備	325,646,399	100	336,892,040	103	337,566,143	104	353,777,739	109	442,681,170	136
		量水器	590,810,481	100	595,059,679	101	595,947,098	101	600,671,476	102	603,449,088	102
		塩素滅菌設備	52,258,980	100	46,332,311	89	42,931,242	82	38,332,926	73	33,686,806	64
		その他機械及び装置	288,909,612	100	267,202,491	92	239,582,207	83	212,922,003	74	323,565,459	112
		小 計	3,828,466,168	100	3,988,939,589	104	3,822,873,034	100	3,703,941,879	97	3,860,886,109	101
	車両運搬具		19,397,409	100	19,229,609	99	15,136,613	78	11,039,883	57	9,586,432	49
	工具器具及び備品		8,529,409	100	7,937,527	93	6,971,923	82	10,306,568	121	16,715,321	196
	建設仮勘定		641,064,443	100	123,812,150	19	229,960,158	36	656,666,330	102	356,769,394	56
	有形固定資産合計		44,665,532,528	100	45,041,072,254	101	45,855,813,156	103	47,348,189,141	106	49,004,809,967	110
無形固定資産	施設利用権		2,713,410	100	2,411,920	89	2,110,430	78	1,808,940	67	1,507,450	56
	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		2,817,710	100	2,516,220	89	2,214,730	79	1,913,240	68	1,611,750	57
固定資産合計			44,668,350,238	100	45,043,588,474	101	45,858,027,886	103	47,350,102,381	106	49,006,421,717	110
総資産に対する割合			82.1	－	81.8	－	80.8	－	85.3	－	85.4	－

(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24年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成24年度末 現 在 高	減 価 償 却 累 計 額			平成24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	1,371,091,747	4,898,021	3,755,000	1,372,234,768	21,814,853	3,567,249	812,839,743	559,395,025
構 築 物	60,486,850,814	3,206,505,664	233,596,634	63,459,759,844	1,313,008,675	151,822,458	21,726,424,664	41,733,335,180
機 械 及 び 装 置	10,842,915,747	444,779,854	73,128,753	11,214,566,848	281,483,220	66,776,349	7,353,680,739	3,860,886,109
車 両 運 搬 具	74,616,260	2,488,000	3,752,620	73,351,640	3,753,820	3,564,989	63,765,208	9,586,432
工具器具及び備品	75,070,748	7,973,000	1,001,000	82,042,748	1,514,197	950,950	65,327,427	16,715,321
小 計	75,318,667,822	3,666,644,539	315,234,007	78,670,078,354	1,621,574,765	226,681,995	30,022,037,781	48,648,040,573
建 設 仮 勘 定	656,666,330	77,440,073	377,337,009	356,769,394	0	0	0	356,769,394
合 計	75,975,334,152	3,744,084,612	692,571,016	79,026,847,748	1,621,574,765	226,681,995	30,022,037,781	49,004,809,967

イ 無形固定資産

単位:円

資産の種類	平成24年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成24年度 減価償却高	平成24年度末 現 在 高
施 設 利 用 権	1,808,940	0	0	301,490	1,507,450
電 話 加 入 権	104,300	0	0	0	104,300
合 計	1,913,240	0	0	301,490	1,611,750

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	-			1,600,000,000	-	5.20	23	財 務 省
	62. 3. 25	1,000,000,000	-			1,000,000,000	-	5.40	23	公 庫
	63. 3. 25	1,840,000,000	-			1,840,000,000	-	5.00	23	財 務 省
	63. 3. 25	1,160,000,000	-			1,160,000,000	-	5.10	23	公 庫
	H 1. 3. 27	502,000,000	25,235,297	25,235,297		322,338,550	179,661,450	4.85	30	財 務 省
	1. 3. 30	268,000,000	15,575,792	15,575,792		197,490,353	70,509,647	4.95	28	公 庫
	2. 2. 20	256,000,000	-			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		円	円			円	円	%	年度	
	2. 2. 22	104,000,000	-			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	-			250,000,000	-	5.50	23	財 務 省
	4. 3. 30	100,000,000	-			100,000,000	-	5.60	23	公 庫
	5. 3. 25	441,000,000	18,328,225	18,328,225		206,324,170	234,675,830	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	189,000,000	8,989,278	8,989,278		100,888,042	88,111,958	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	204,000,000	9,267,866	9,267,866		103,358,628	100,641,372	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	476,000,000	19,085,434	19,085,434		213,466,340	262,533,660	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	200,000,000	7,576,839	7,576,839		75,867,360	124,132,640	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	80,000,000	3,474,522	3,474,522		34,609,098	45,390,902	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	120,000,000	5,214,371	5,214,371		52,075,339	67,924,661	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	570,000,000	21,546,993	21,546,993		218,996,686	351,003,314	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	285,000,000	12,120,765	12,120,765		122,881,161	162,118,839	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	95,000,000	4,037,482	4,037,482		40,829,287	54,170,713	3.25	35	公 庫
	計	10,530,000,000	150,452,864			8,789,125,014	1,740,874,986			
第五次 拡 張	9. 3. 25	84,000,000	3,115,245	3,115,245		29,935,247	54,064,753	2.80	H38	財 務 省
	9. 3. 28	42,000,000	1,744,242	1,744,242		16,721,949	25,278,051	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	14,000,000	580,770	580,770		5,554,887	8,445,113	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	150,000,000	5,572,071	5,572,071		50,812,593	99,187,407	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	75,000,000	3,093,127	3,093,127		28,146,403	46,853,597	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	25,000,000	1,029,540	1,029,540		9,348,460	15,651,540	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	102,000,000	3,710,675	3,710,675		30,763,553	71,236,447	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	68,000,000	2,750,436	2,750,436		22,802,634	45,197,366	2.10	38	公 庫
	計	560,000,000	21,596,106			194,085,726	365,914,274			
第六次 拡 張	16. 3. 25	30,000,000	992,964	992,964		3,856,001	26,143,999	2.00	H45	財 務 省
	16. 3. 30	90,000,000	3,337,353	3,337,353		12,978,972	77,021,028	1.90	43	公 庫
	17. 3. 20	120,000,000	4,281,915	4,281,915		12,582,004	107,417,996	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	120,000,000	4,238,855	4,238,855		8,394,188	111,605,812	2.00	45	公 庫
	19. 3. 26	100,000,000	3,078,022	3,078,022		3,078,022	96,921,978	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	15,929,109			40,889,187	469,110,813			
配 水 管 改良工事	2. 2. 20	130,000,000	-			130,000,000	-	5.40	H23	財 務 省
	2. 2. 22	20,000,000	-			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	-			160,000,000	-	5.50	23	財 務 省
	4. 3. 30	40,000,000	-			40,000,000	-	5.60	23	公 庫
	5. 3. 25	140,000,000	5,818,485	5,818,485		65,499,737	74,500,263	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	60,000,000	2,853,739	2,853,739		32,027,950	27,972,050	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	60,000,000	2,725,843	2,725,843		30,399,594	29,600,406	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	140,000,000	5,613,363	5,613,363		62,784,217	77,215,783	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	100,000,000	3,788,420	3,788,420		37,933,679	62,066,321	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	40,000,000	1,737,260	1,737,260		17,304,551	22,695,449	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	60,000,000	2,607,185	2,607,185		26,037,671	33,962,329	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	168,000,000	6,350,693	6,350,693		64,546,391	103,453,609	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	84,000,000	3,572,436	3,572,436		36,217,604	47,782,396	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	28,000,000	1,189,995	1,189,995		12,033,896	15,966,104	3.25	35	公 庫
	9. 3. 25	168,000,000	6,230,488	6,230,488		59,870,492	108,129,508	2.80	38	財 務 省
	9. 3. 28	84,000,000	3,488,485	3,488,485		33,443,901	50,556,099	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	28,000,000	1,161,541	1,161,541		11,109,777	16,890,223	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	168,000,000	6,240,720	6,240,720		56,910,105	111,089,895	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	84,000,000	3,464,301	3,464,301		31,523,971	52,476,029	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	28,000,000	1,153,085	1,153,085		10,470,275	17,529,725	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	168,000,000	6,111,701	6,111,701		50,669,385	117,330,615	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	112,000,000	4,530,129	4,530,129		37,557,281	74,442,719	2.10	38	公 庫
	12. 3. 24	168,000,000	6,021,335	6,021,335		44,976,390	123,023,610	2.00	41	財 務 省
	12. 3. 30	112,000,000	4,458,019	4,458,019		33,299,189	78,700,811	2.00	39	公 庫
	13. 3. 26	140,000,000	5,055,891	5,055,891		33,756,168	106,243,832	1.60	42	財 務 省
	13. 3. 29	140,000,000	5,573,667	5,573,667		37,159,016	102,840,984	1.65	40	公 庫
	14. 3. 25	98,000,000	3,321,832	3,321,832		18,883,232	79,116,768	2.20	43	財 務 省
	14. 3. 28	182,000,000	6,866,972	6,866,972		39,035,875	142,964,125	2.20	41	公 庫
	15. 3. 25	70,000,000	2,534,984	2,534,984		12,377,004	57,622,996	1.20	H44	財 務 省
	15. 3. 28	210,000,000	8,370,530	8,370,530		40,868,924	169,131,076	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		円	円			円	円	%	年度	
	16. 3. 25	154,000,000	5,097,219	5,097,219		19,794,141	134,205,859	2.00	45	財 務 省
	16. 3. 30	126,000,000	4,672,295	4,672,295		18,170,561	107,829,439	1.90	43	公 庫
	17. 3. 30	280,000,000	9,991,134	9,991,134		29,358,007	250,641,993	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	280,000,000	9,890,663	9,890,663		19,586,441	260,413,559	2.00	45	公 庫
	19. 3. 26	100,000,000	3,078,022	3,078,022		3,078,022	96,921,978	2.10	48	財 務 省
	20. 3. 25	100,000,000	-	-		-	100,000,000	2.10	49	財 務 省
	25. 3. 25	400,000,000	-	-		-	400,000,000	1.50	54	財 務 省
	計	4,830,000,000	143,570,432			1,576,683,447	3,253,316,553			
水 源 地 整 備	9. 3. 25	78,000,000	5,080,746	5,080,746		56,203,485	21,796,515	2.80	H28	財 務 省
	9. 3. 28	13,000,000	539,287	539,287		5,158,112	7,841,888	2.90	36	公 庫
	9. 3. 28	39,000,000	1,619,654	1,619,654		15,527,525	23,472,475	2.85	36	公 庫
	計	130,000,000	7,239,687			76,889,122	53,110,878			
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	-			285,000,000	-	5.20	23	財 務 省
	63. 3. 25	195,000,000	-			195,000,000	-	5.00	23	財 務 省
	63. 3. 25	18,000,000	-			18,000,000	-	5.00	23	財 務 省
	H 1. 3. 24	76,000,000	4,417,016	4,417,016		56,004,727	19,995,273	4.95	28	公 庫
	1. 3. 27	214,000,000	10,757,676	10,757,676		137,411,254	76,588,746	4.85	30	財 務 省
	2. 2. 22	70,000,000	-			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	-			109,000,000	-	5.50	23	財 務 省
	5. 3. 25	141,000,000	5,860,045	5,860,045		65,967,592	75,032,408	4.40	34	財 務 省
	6. 3. 23	186,000,000	7,457,753	7,457,753		83,413,318	102,586,682	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	178,000,000	6,743,387	6,743,387		67,521,949	110,478,051	4.65	36	財 務 省
	8. 3. 14	238,000,000	8,996,814	8,996,814		91,440,723	146,559,277	3.15	37	財 務 省
	9. 3. 25	132,000,000	4,895,384	4,895,384		47,041,100	84,958,900	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	11,144,143	11,144,143		101,625,186	198,374,814	2.10	39	財 務 省
	11. 3. 25	220,000,000	8,003,418	8,003,418		66,352,766	153,647,234	2.10	40	財 務 省
	12. 3. 24	50,000,000	1,792,064	1,792,064		13,385,831	36,614,169	2.00	41	財 務 省
	13. 3. 26	40,000,000	1,444,541	1,444,541		9,644,620	30,355,380	1.60	42	財 務 省
	13. 7. 30	25,900,000	2,199,790	2,199,790		23,654,884	2,245,116	2.05	25	公 庫
	14. 3. 22	52,000,000	1,961,992	1,961,992		11,153,108	40,846,892	2.20	41	公 庫
	14. 3. 25	28,000,000	949,095	949,095		5,395,210	22,604,790	2.20	43	公 庫
	14. 7. 30	17,100,000	1,558,112	1,558,112		15,509,783	1,590,217	2.05	24	公 庫
	15. 7. 30	700,000	74,476	74,476		700,000	-	1.40	24	公 庫
	15. 7. 30	13,500,000	1,296,446	1,296,446		12,185,341	1,314,659	1.40	25	公 庫
	16. 7. 30	19,500,000	2,379,099	2,379,099		19,500,000	-	2.40	24	公 庫
	計	3,892,900,000	81,931,251			2,789,107,392	1,103,792,608			
合 計		25,579,200,000	420,719,449			18,593,079,888	6,986,120,112			

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

河川からの水 (図1を参照)

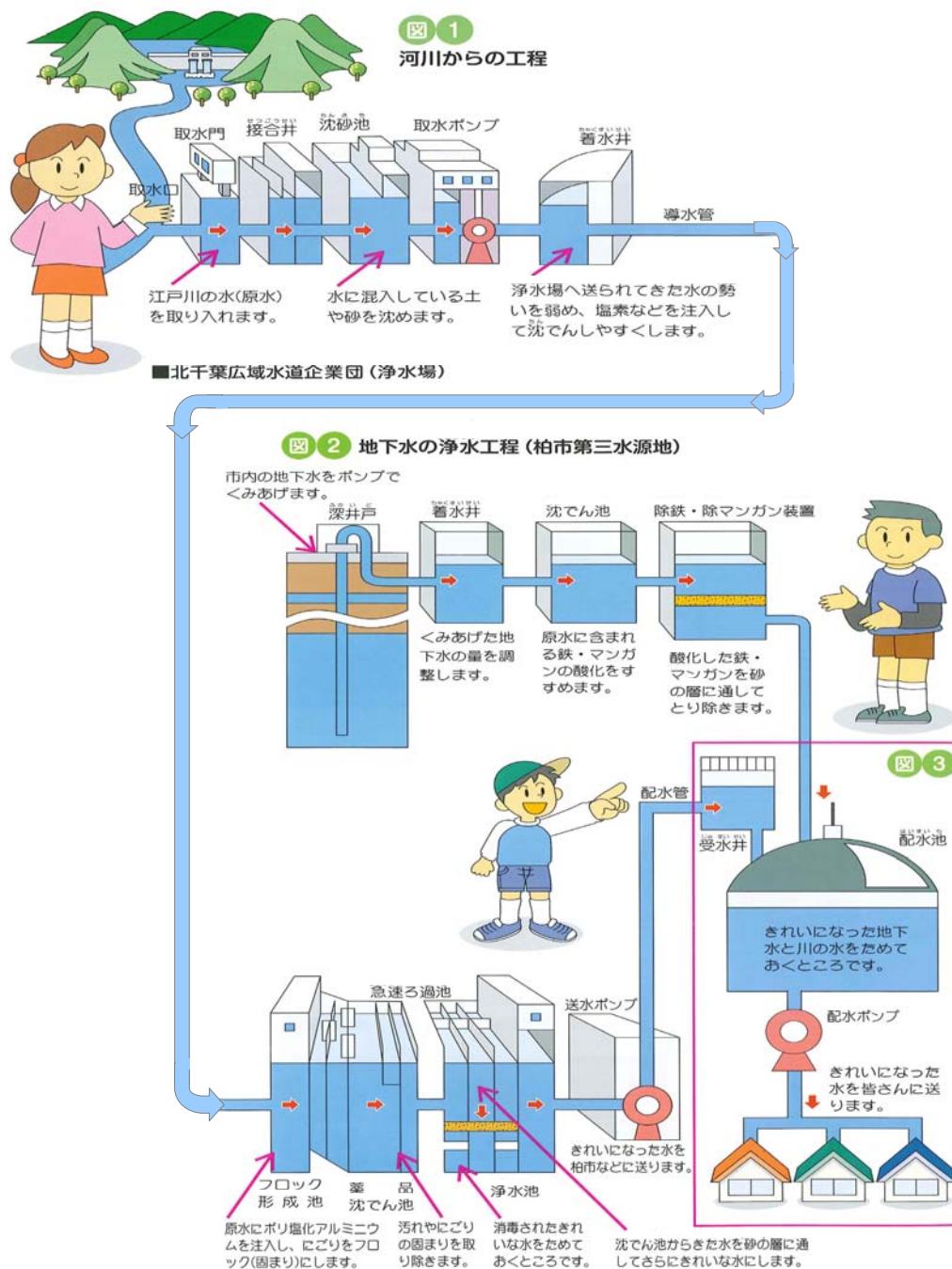
江戸川から取り入れた水は、すぐに北千葉広域水道企業団の浄水施設へ送られます。施設では、土砂やゴミなどを沈め、よごれやにおい物質などを除去し、塩素で消毒したきれいな水を作ります。企業団構成団体である柏市は、ここから水が送られています。

地下水からの水 (図2を参照)

市内各所の井戸からくみ上げられた地下水は、鉄やマンガンなどを除去し、きれいな水となります。

江戸川と地下水からの水を混合して送水 (図3を参照)

きれいになった江戸川の水と地下水は、配水池という大きなタンクにおいて混合されて一時貯留します。ここから、24時間必要に応じポンプで圧力をかけ、道路の下に埋設されている配水管を通して、私たちの家庭や学校などへ送られているのです。



9 経営分析

(1)経営分析表

(1)経営分析表							(注)		
項 目	算 式	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24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) %	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	117.7	110.5	121.3	112.7	120.00	104.40	107.37	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 %	$\frac{\text{営 業 収 益} + \text{営 業 外 収 益}}{\text{営 業 費 用} + \text{営 業 外 費 用}} \times 100$	118.2	110.7	121.7	112.9	120.37	104.40	107.59	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 %	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{\text{営 業 費 用} - \text{受 託 工 事 費 用}} \times 100$	128.5	118.4	130.3	127.4	124.34	109.53	112.30	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 %	$\frac{\text{今 期 純 利 益}}{\text{前 期 純 利 益}} \times 100$	121.1	63.5	186.0	63.0	145.16	76.56	79.48	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 %	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却}} \times 100$	96.0	46.5	48.3	202.5	25.94	62.01	64.94	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 %	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	777.3	1,113.9	912.7	581.0	801.56	387.07	504.24	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 %	$\frac{\text{自 己 資 本 金} + \text{剰 余 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	74.0	76.3	77.8	82.8	84.05	65.37	67.22	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 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{総 資 産}} \times 100$	82.2	81.8	80.9	85.3	85.45	89.20	89.57	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 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{固 定 負 債}} \times 100$	84.1	83.2	82.6	87.5	87.03	91.75	91.45	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 %	$\frac{\text{固 定 負 債} + \text{借 入 資 本 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	23.7	22.1	20.1	14.7	14.13	31.86	30.72	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 %	$\frac{\text{企 業 債 元 利 償 還 金}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	28.8	16.0	16.1	57.6	9.11	22.43	27.46	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23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(1,281ヶ所)

項 目	算 式	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24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 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	80.1	81.7	82.5	81.0	80.78	66.12	60.58	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 %	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	88.5	90.7	92.0	91.8	86.20	74.36	70.13	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 %	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	90.5	90.1	89.7	88.2	93.71	88.92	86.38	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 %	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	94.0	93.5	93.6	93.5	91.55	91.52	89.48	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	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	6,688	6,641	8,412	8,586	8,608	4,080	3,236	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	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	681,680	678,847	853,905	859,543	836,811	452,812	360,544	
職員1人当たり 営業収益 千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	133,877	133,054	166,005	167,038	163,883	74,757	64,751	
⑥料金に関する項目									
供給単価 円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	185.0	184.7	184.1	183.6	184.68	156.01	171.14	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	$\frac{\text{経 常 費 用 - 受 託 工 事 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	167.3	177.7	160.0	172.6	163.03	162.37	173.74	1m³当りの生産原価
	$\frac{\text{支 払 利 息 + 減 価 償 却 + 受 水 費 中 の 資 本 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	91.9	101.7	83.3	97.9	83.67	82.89	83.00	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) $\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	7.6	7.0	6.1	6.2	6.22	13.34	14.65	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	3.8	3.8	10.8	2.85	2.76	2.55	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

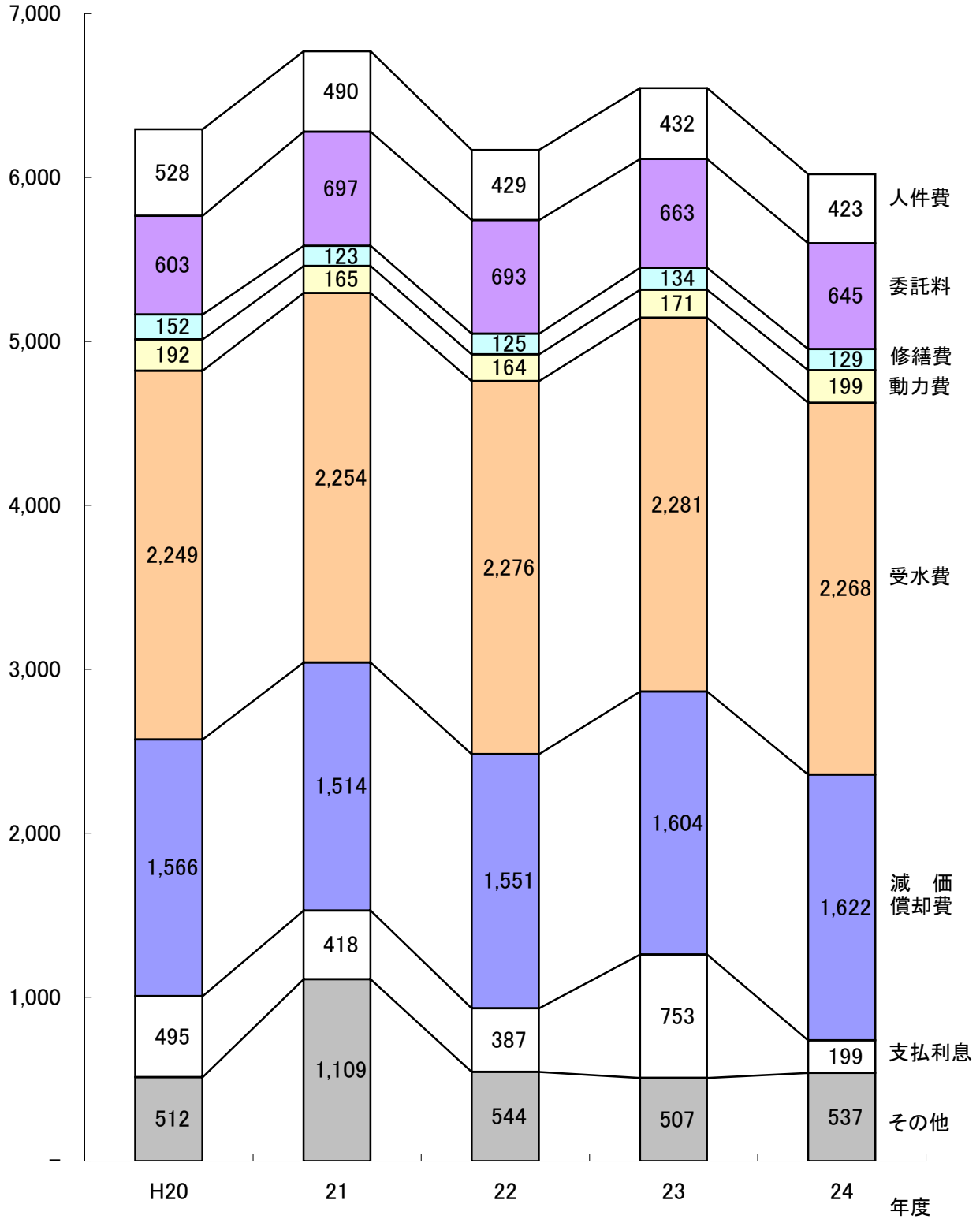
(2)費用構成表

科 目	平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24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 %	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
人件費	527,651,718	8.4	489,738,115	7.2	429,284,474	7.0	431,618,789	6.6	423,194,802	7.0	100	93	81	82	80
備消耗品費	7,732,503	0.1	6,383,889	0.1	5,730,496	0.1	5,700,211	0.1	7,274,779	0.1	100	83	74	74	94
印刷製本費	4,426,700	0.1	4,320,952	0.1	1,663,600	0.0	2,846,154	0.0	1,588,922	0.0	100	98	38	64	36
委託料	602,647,981	9.5	696,529,073	10.3	693,462,796	11.2	662,591,700	10.1	644,700,253	10.7	100	116	115	110	107
電算委託	102,500,000	1.6	108,150,000	1.7	48,716,115	0.8	7,456,000	0.1	6,763,760	0.1	100	106	48	7	7
収納事務等委託	198,000,000	3.1	198,300,000	3.1	230,375,003	3.9	293,400,004	4.5	293,000,000	4.9	100	100	116	148	148
量水器取替委託	78,897,005	1.3	83,289,890	1.3	73,961,400	1.3	64,505,359	1.0	60,700,610	1.0	100	106	94	82	77
その他の委託	223,250,976	3.5	306,789,183	4.2	340,410,278	5.2	297,230,337	4.5	284,235,883	4.7	100	137	152	133	127
賃借料	23,573,963	0.4	23,525,751	0.3	17,437,145	0.3	17,303,323	0.3	15,541,829	0.3	100	100	74	73	66
機器装置賃借料	22,766,366	0.4	22,628,112	0.3	16,493,483	0.3	16,384,195	0.3	14,562,211	0.3	100	99	72	72	64
その他賃借料	807,597	0.0	897,639	0.0	943,662	0.0	919,128	0.0	979,618	0.0	100	111	117	114	121
修繕費	151,758,820	2.4	123,456,225	1.8	125,420,681	2.0	133,760,240	2.0	128,531,416	2.1	100	81	83	88	85
動力費	191,823,570	3.0	165,009,132	2.4	163,965,968	2.7	171,204,420	2.6	198,957,955	3.3	100	86	85	89	104
薬品費	29,699,577	0.5	39,498,481	0.6	35,454,100	0.6	40,446,308	0.6	43,303,295	0.7	100	133	119	136	146
受水費	2,248,808,646	35.7	2,254,490,396	33.3	2,275,585,244	36.9	2,280,556,915	34.9	2,268,351,483	37.7	100	100	101	101	101
減価償却費	1,565,995,803	24.9	1,513,652,344	22.4	1,550,522,305	25.1	1,604,347,873	24.5	1,621,876,255	27.0	100	97	99	102	104
資産減耗費	46,196,013	0.7	394,832,998	5.8	132,034,855	2.1	76,332,169	1.2	89,216,802	1.5	100	855	286	165	193
支払利息	494,593,007	7.9	417,669,267	6.2	387,384,589	6.3	753,384,162	11.5	198,956,575	3.3	100	84	78	152	40
その他の経費	376,917,748	6.0	624,221,684	9.2	331,204,560	5.4	347,708,643	5.3	361,354,005	6.0	100	166	88	92	96
特別損失	23,082,653	0.4	16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	16,861,987	0.3	18,500,585	0.3	100	74	85	73	80
合 計	6,294,908,702	100.0	6,770,301,508	100.0	6,168,802,111	100.0	6,544,662,894	100.0	6,021,348,956	100.0	100	108	98	104	96

注)金額は、消費税及び地方消費税抜き

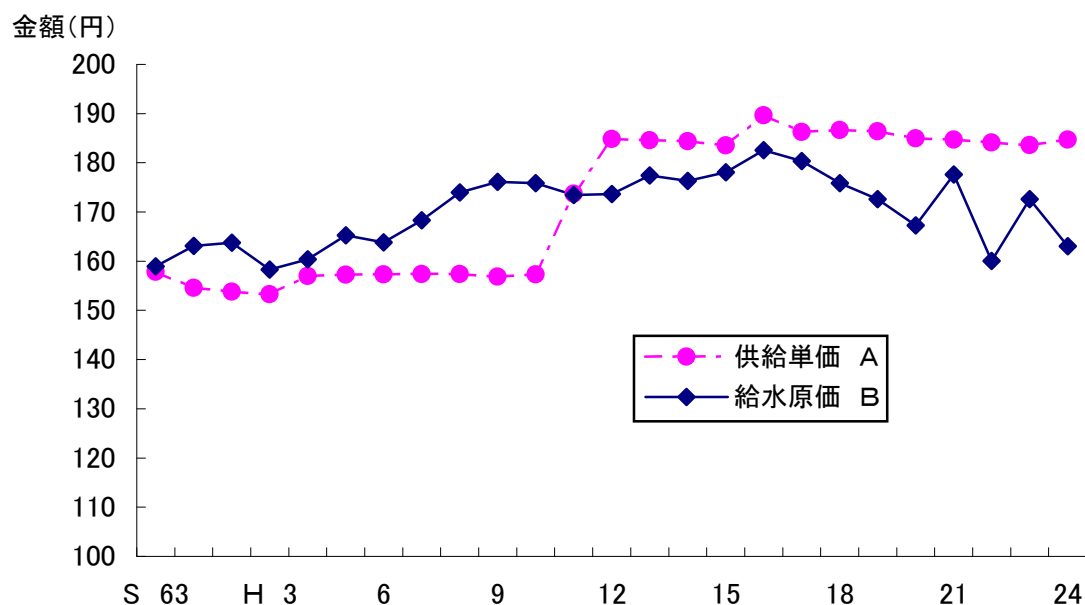
費用構成の推移

費用合計額
(百万円)



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

(3) 供給単価・給水原価の推移



年 度	供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C		利益率	
			A-B 円		C/A×100 %	
S 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
24	184.68	163.03		21.65		11.72

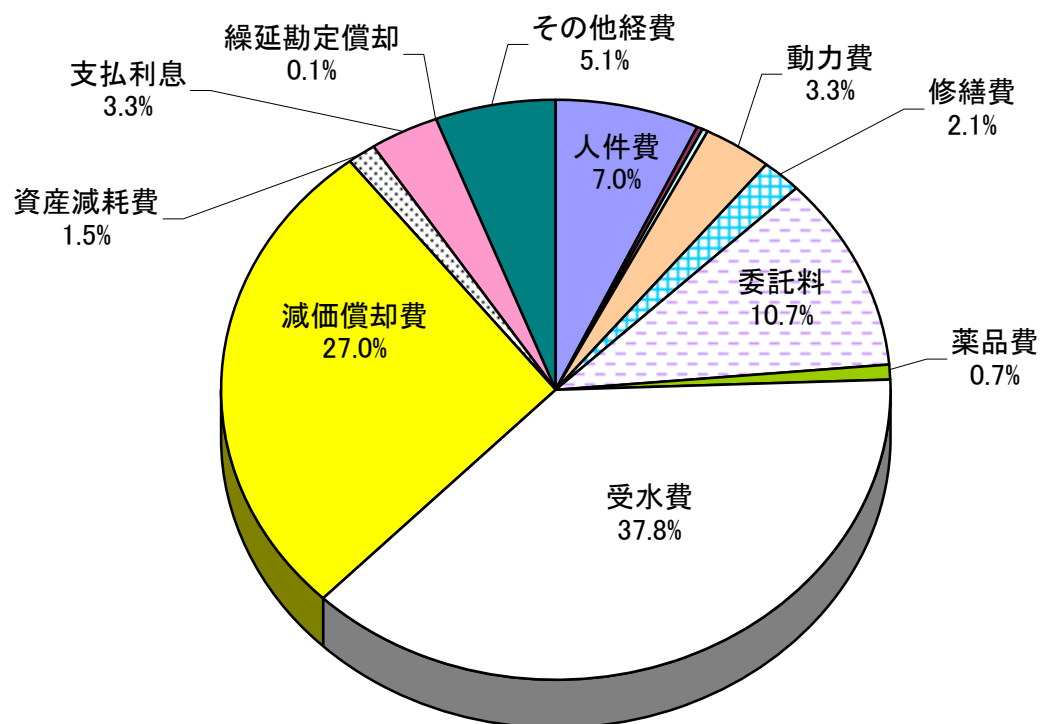
注) 1 昭和55年, 60年, 平成11年に料金改定

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

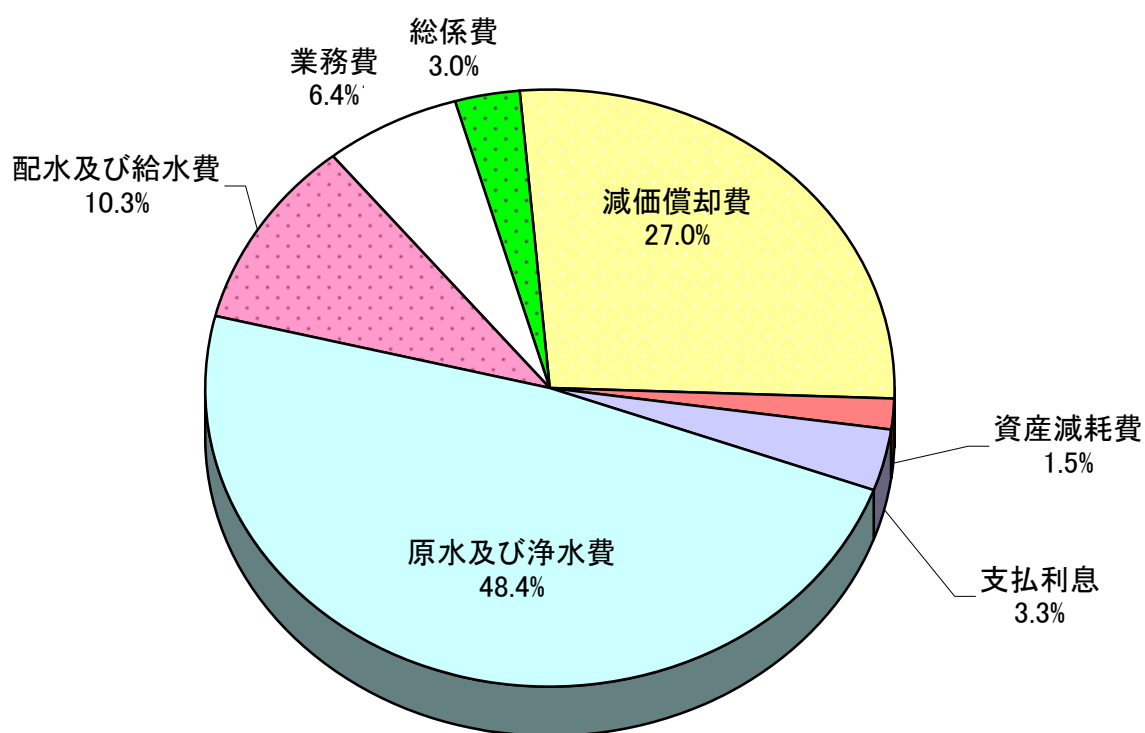
ア 目的別



科 目	平成23年度			平成24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	431,618,789	11.19	7.1	423,194,802	11.49	7.0
備消耗品費	5,700,211	0.19	0.1	7,274,779	0.20	0.1
印刷製本費	2,846,154	0.07	0.0	1,588,922	0.07	0.0
賃借料	17,303,323	0.41	0.3	15,541,829	0.42	0.3
動力費	171,204,420	5.26	3.3	198,957,955	5.40	3.3
修繕費	133,760,240	3.40	2.1	128,531,416	3.49	2.1
委託料	662,591,700	17.05	10.8	644,700,253	17.51	10.7
薬品費	40,446,308	1.14	0.7	43,303,295	1.18	0.7
材料費	10,481,255	0.28	0.2	9,847,329	0.27	0.2
受水費	2,280,556,915	59.98	37.9	2,268,351,483	61.61	37.8
減価償却費	1,604,347,873	42.88	27.1	1,621,876,255	44.05	27.0
資産減耗費	76,332,169	2.36	1.5	89,216,802	2.42	1.5
支払利息	753,384,162	5.26	3.3	198,956,575	5.40	3.3
繰延勘定償却	5,059,640	0.13	0.1	4,455,640	0.12	0.1
その他経費	332,167,748	8.78	5.5	347,051,036	9.43	5.8
合 計	6,527,800,907	172.60	100.0	6,002,848,371	172.60	100.0
年間有収水量	37,819,889m ³			36,819,679 m ³		

注) 特別損失を除く

イ 部門別



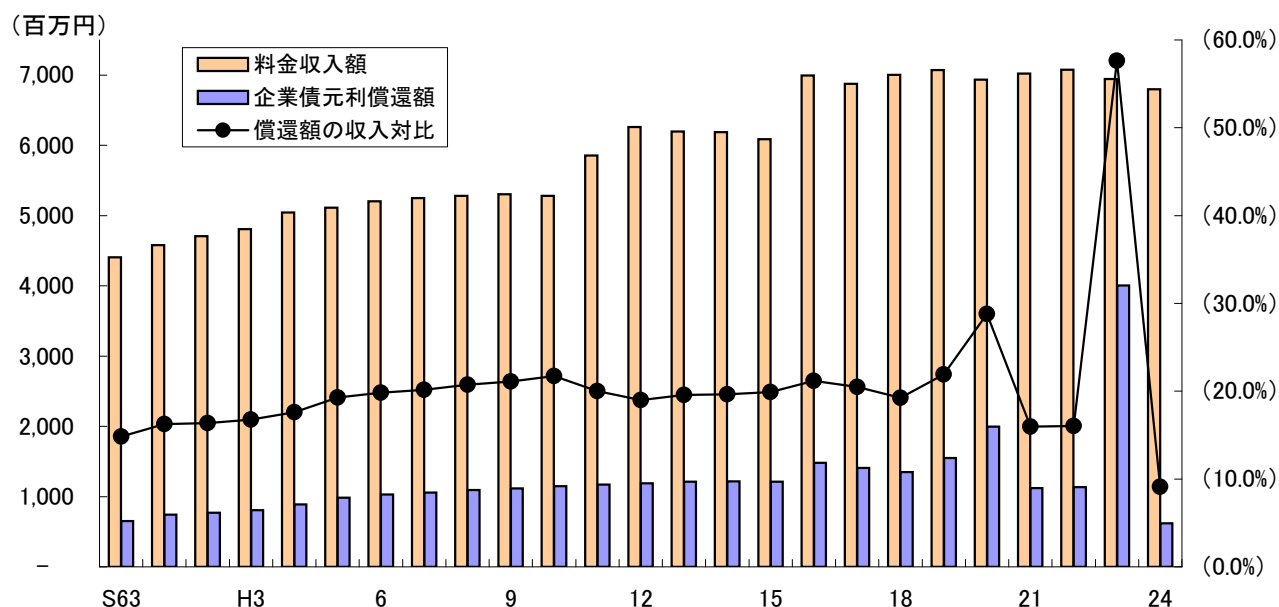
科 目		平成23年度			平成24年度		
		金 額 円	1m³当り 円	構成比 %	金 額 円	1m³当り 円	構成比 %
営業費用	原水及び浄水費	2,956,660,135	78.18	45.3	2,908,101,838	78.98	48.4
	配水及び給水費	584,556,114	15.45	8.9	616,069,754	15.45	10.3
	業務費	367,107,128	9.71	5.6	384,036,021	10.43	6.4
	総係費	180,244,284	4.76	2.8	179,912,771	4.76	3.0
	減価償却費	1,604,347,873	42.42	24.6	1,621,876,255	44.05	27.0
	資産減耗費	7,632,169	2.02	1.2	89,216,802	2.42	1.5
	その他営業費用	-	-	-	-	-	-
小 計		5,769,247,703	152.54	88.4	5,799,213,441	152.54	96.6
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	753,384,162	19.92	11.5	198,956,575	5.40	3.3
	繰延勘定償却	5,059,640	0.14	0.1	4,455,640	0.14	0.1
	雑支出	109,402	-	-	222,715	0.01	0.0
	小 計	758,553,204	20.06	11.6	203,634,930	5.53	3.4
合 計		6,527,800,907	172.60	100.0	6,002,848,371	163.03	100.0

注) 特別損失を除く

(5) 料金収入に対する企業債償還額の割合

年 度	料金収入 A (円)	企 業 債 元 利 償 還 額 B						割合 B/A ×100
		元金 ①		利息 ②		計 ①+②		
		金額(円)	指数	金額(円)	指数	金額(円)	指数	
S 63	4,405,754,066	145,464,767	100	507,594,280	100	653,059,047	100	14.8
H 元	4,577,441,832	147,343,716	101	597,200,889	118	744,544,605	114	16.3
2	4,705,606,623	157,184,582	108	612,254,241	121	769,438,823	118	16.4
3	4,808,893,976	166,094,700	114	639,819,026	126	805,913,726	123	16.8
4	5,042,865,168	230,248,692	158	657,597,909	130	887,846,601	136	17.6
5	5,111,996,750	307,097,323	211	677,880,970	134	984,978,293	151	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	235	689,350,893	136	1,031,478,297	158	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	249	695,901,063	137	1,057,502,017	162	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	263	712,740,393	140	1,095,271,563	168	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	285	704,150,187	139	1,118,526,806	171	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	315	689,344,964	136	1,147,557,558	176	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	344	670,363,799	132	1,171,189,279	179	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	373	645,617,415	127	1,187,720,268	182	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	409	617,497,278	122	1,212,733,263	186	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	431	588,913,844	116	1,216,546,111	186	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	450	556,379,221	110	1,211,106,733	185	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	572	648,003,962	128	1,480,179,080	227	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	546	613,418,103	121	1,408,195,007	216	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	527	581,575,914	115	1,348,875,468	207	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	688	548,437,159	108	1,549,631,752	237	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	1,033	494,593,007	97	1,997,274,523	306	28.8
21	7,022,231,236	704,164,387	484	417,669,267	82	1,121,833,654	172	16.0
22	7,075,966,697	748,066,565	514	387,384,589	76	1,135,451,154	174	16.0
23	6,944,745,660	3,249,511,637	2,234	753,384,162	148	4,002,895,799	613	57.6
24	6,799,710,871	420,719,449	289	198,956,575	39	619,676,024	95	9.1

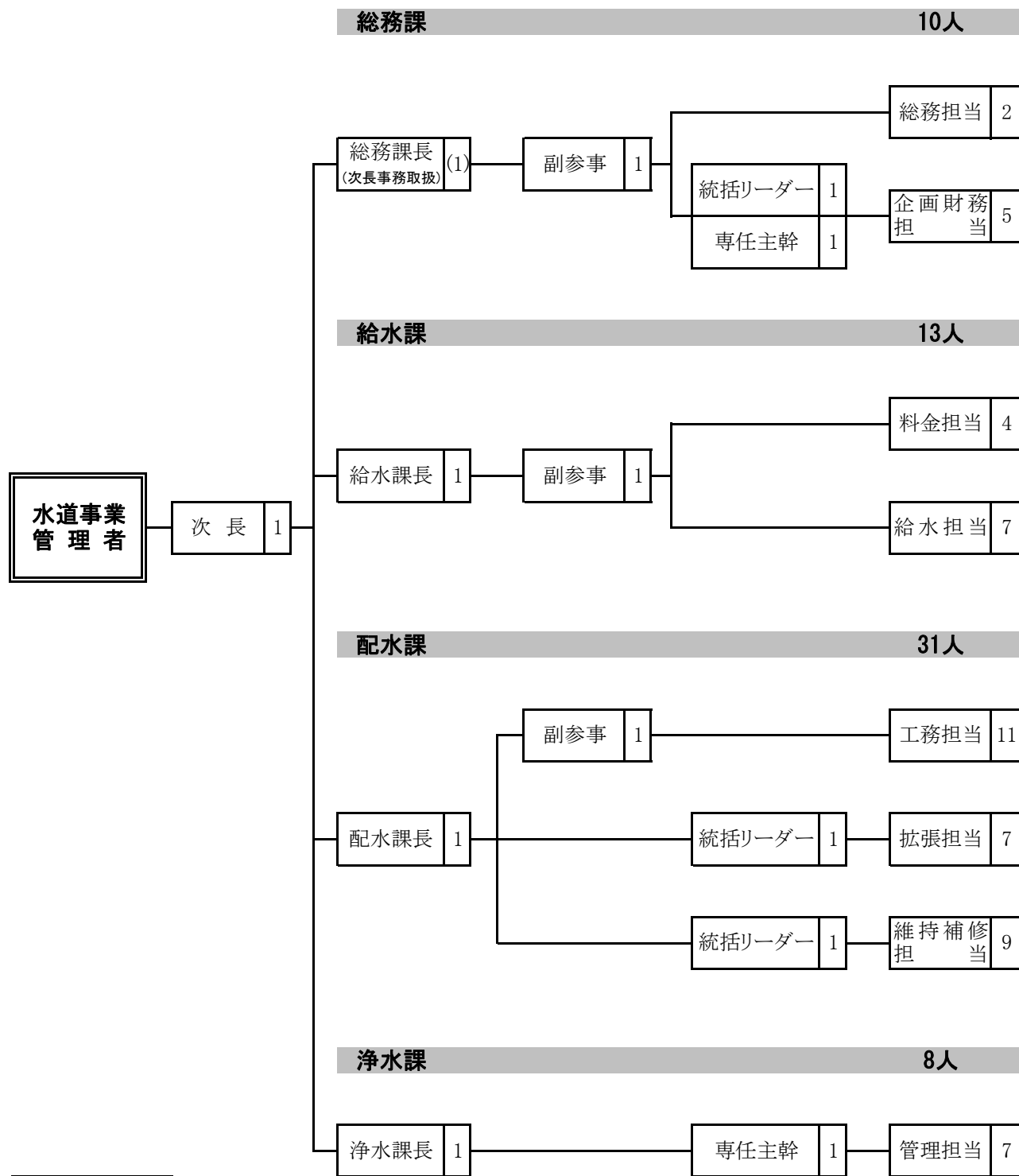
注) 平成19年度は231,708,183円、20年度は775,834,337円の補償金免除繰上償還、23年度は2,853,662,445円の繰上償還を含む



10 組織

(1)行政組織図

平成25年3月31日現在



職員定数	64人
現 員	64人

注)管理者、再任用を含まず

(2)分掌事務

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

課 名	担 当 名	分 掌 事 務
	給 水	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]

(3) 職員配置表

単位:人
平成25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				2	3			2															7	7	-	-	7	
	計			1	2	4		1	2		1													11	10	1	-	11	
給水課	課長・副参事			1							1													2	1	1	-	2	
	料 金 担 当					2	2																	4	4	-	-	4	
	給 水 担 当					4								3										7	4	3	-	7	
	計			1		6	2					1			3									13	9	4	-	13	
配水課	課長・副参事										1	1												2	-	2	-	2	
	工 務 担 当											(1)		4	3		2	2						11	-	11	-	11	
	拡 張 担 当												1	2	4	1								8	-	8	-	8	
	維持補修担当							1					1	2	1							5		10	1	4	5	10	
	計							1			1	1	2	8	8	1	2	2				5		31	1	25	5	31	
浄水課	課長・副参事										1													1	-	1	-	1	
	管 理 担 当												1	5							2			8	-	6	2	8	
	計										1		1	5							2			9	-	7	2	9	
合 計				2	2	10	2	1	3		1	3	1	3	16	8	1	2	2			2	5		64	20	37	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25年3月31日現在

区 分 年 数	事務職員	技術職員	その他の職員	合 計	
	人員	人員	人員	人員	比率
25歳未満	- 人	- 人	- 人	- 人	- %
25歳～30 //	1	3	-	4	6.3
30歳～35 //	2	1	-	3	4.7
35歳～40 //	1	6	-	7	10.9
40歳～45 //	2	3	-	5	7.8
45歳～50 //	3	8	4	15	23.4
50歳～55 //	1	2	1	4	6.3
55歳以上	10	14	2	26	40.6
計	20	37	7	64	100.0
平均年齢	49.4	47.8	51.9	48.8歳	

注) 管理者・再任用を除く

イ 勤続年数別

平成25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	2 人	5 人	- 人	7 人	10.8 %
5年～ 10 //	1	-	-	1	1.6
10年～ 15 //	1	4	-	5	7.8
15年～ 20 //	-	2	1	3	4.7
20年～ 25 //	5	7	2	14	21.9
25年～ 30 //	-	4	2	6	9.4
30年～ 35 //	4	8	2	14	21.9
35年以上	7	7	-	14	21.9
計	20	37	7	64	100.0
平均勤続年数	26.6	24.3	25.5	25.2年	

注) 管理者・再任用を除く

ウ 職員数の変せん

平成25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 19 年度	25 人	39 人	11 人	75 人	100
20	27	36	10	73	97
21	26	35	10	71	95
22	24	35	7	66	88
23	22	35	7	64	85
24	20	39	5	64	85

注) 管理者・再任用を除く

11 広報活動

(1) 広報関係

ア かしわ水道だより(主要日刊紙折り込みにより市内全域に配布)

発行日・発行部数	主 な 掲 載 記 事
第51号 平成24年6月15日 136,000部	[1面]・断水の経緯, 今後の対応 [2面]・平成24年度水道事業会計予算 [3面]・水道料金納入期限の変更 ・放射性物質の測定結果 [4面]・災害時応急給水所一覧
第52号 平成24年12月15日 136,000部	[1面]・水道使用量 ・放射性物質の測定結果 [2面]・風邪予防について ・配水管洗浄作業 ・受水槽の実態調査 [3面]・平成23年度水道事業決算報告 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300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 柏まつり出展

実施日 7月28日(土)・29日(日)13時～18時

冷やした水道水の提供(約15,000人), クールミスト散布, 宙に浮く不思議な蛇口のオブジェ

イ 北千葉合同親子見学会

実施日 8月8日(木)9時30分～16時20分

北千葉取水場と浄水場, 柏市内水源地を巡る見学会

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。



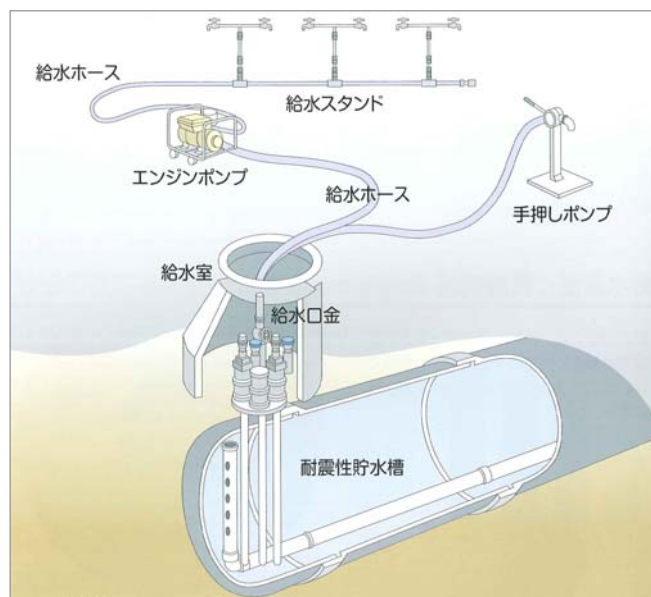
防災倉庫

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 4 年度版)

平成 2 5 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/>