

平成25年度

水道事業年報

柏市水道部

目 次

1 事業の経緯		7 水質	
(1)沿革	1	(1)水質試験成績表	30
(2)拡張事業の推移	2	(2)薬品使用状況	32
(3)年表	3		
2 施設		8 財務	
(1)水源地概要	4	(1)年度別損益計算書	34
(2)各水源地の給水区域	6	(2)年度別貸借対照表	
(3)管種別管路延長	7	(資産の部)	36
(4)災害時応急給水所	8	(負債・資本の部)	38
3 平成25年度事業概要		(3)年度別資本的収支表	40
(1)業務状況	9	(4)固定資産節別状況	42
(2)建設改良事業	9	(5)固定資産明細書	44
(3)財政状況	9	(6)企業債明細書	46
(4)主要指数	10	9 経営分析	
4 業務		(1)経営分析表	50
(1)給水人口と給水量の推移	12	(2)費用構成表	54
(2)1日平均、最大、最小給水量	13	(3)供給単価・給水原価の推移	57
(3)水源地別給水状況	14	(4)給水原価構成	
(4)水源地別稼動状況	16	ア目的別	58
(5)取水量・給水量分析	17	イ部門別	59
(6)用途別使用水量	18	(5)料金収入に対する	
(7)口径別使用水量	19	企業債償還額の割合	60
(8)口径別給水戸数	20	10 組織	
(9)検針業務状況	20	(1)行政組織図	61
(10)給水装置工事施行件数	20	(2)分掌事務	62
(11)修繕工事施行件数	21	(3)職員配置表	64
(12)漏水修繕実施状況	21	(4)職員構成	66
5 料金		11 広報活動	
(1)給水収益の推移	22	(1)広報関係	67
(2)納入方法別収納実績	23	(2)行事関係	67
(3)水道料金の変せん	24	コラム かしわの水道	
(4)各種手数料の変せん	26	柏の水道の源	33
(5)給水申込納付金の変せん	27	柏の水道水ができるまで	49
(6)給水申込納付金調定状況	27	災害への備え	68
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		

1 事業の経緯

(1)沿革

〔創設事業〕

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

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

〔第一次拡張〕

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

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

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

〔富勢簡易水道〕

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

〔第二次拡張〕

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

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

〔第三次拡張〕

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

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

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

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

〔第四次拡張〕

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

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

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

【第五次拡張】

第四次拡張事業完了後、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
				千円	人	m ³	ℓ		km ²
創設	S 29. 5.20	S 29. 6 32. 9	S 43	97,000	20,000	4,000	200	地下水	4.58
同上 変更	32. 9.16	32.10 34. 3	43	124,000	25,000	5,000	200	〃	〃
第一次 拡張	37. 3.22	37. 4 42. 9	45	339,448	57,000	20,000	350	〃	15.08
富勢簡 易水道	40. 4. 9	40. 5 43. 3	49	28,658	5,000	750	150	〃	2.05
第二次 拡張	44. 1.22	44. 4 54. 3	53	3,301,425	150,000	67,500	450	〃	48.21
同上 変更	47.11.17	47.11 54. 3	53	3,301,425	150,000	67,500	450	〃	〃
第三次 拡張	49. 3. 7	49. 4 55. 3	55	2,337,912	234,000	117,000	500	地下水 ・受水	73.00
第四次 拡張	59. 6.28	59. 7 H 8. 3	H 7	13,473,374	289,200	122,500	424	〃	72.93
第五次 拡張	H 8. 3.29	8. 4 11. 3	10	813,732	300,300	126,300	421	〃	72.91
第六次 拡張	14. 3.29	14. 4 23. 3	22	31,871,650	350,900	145,800	416	〃	72.91
同上 変更	17. 3.28	14. 4 23. 3	22	40,744,604	400,500	169,800	424	〃	114.90

(3) 年表

年月	事 項	年月	事 項
S29	3 柏町水道布設認可を厚生・建設大臣に申請	62	6 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	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 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	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	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
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	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	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	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	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	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	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(H21~27)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	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	異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	6 第四次拡張事業認可	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	富勢水源地廃止
60	4 水道料金改定実施	25	7 異常湧水により柏市水道事業湧水対策本部設置
	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

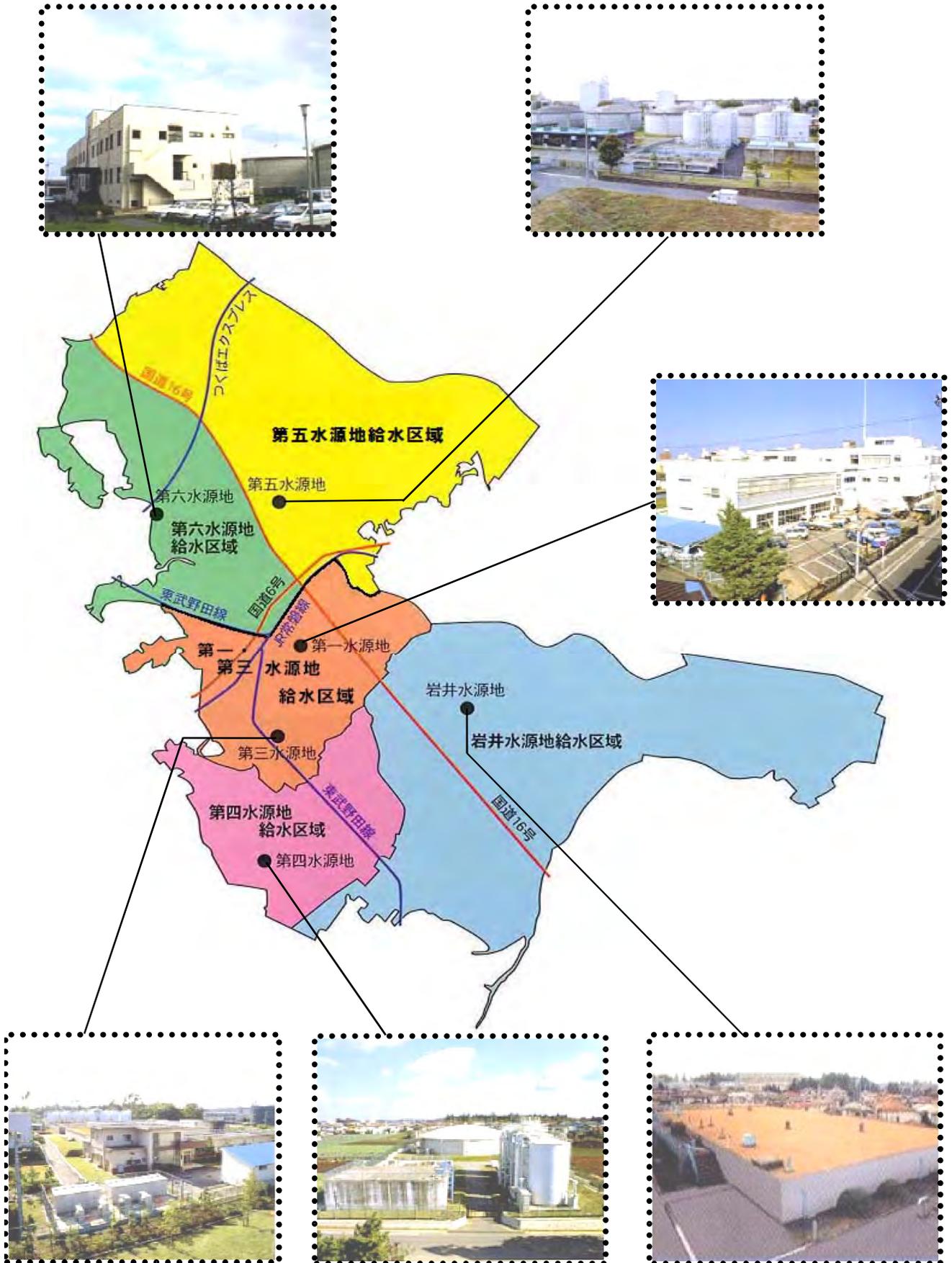
(1) 水源地概要

項目		第一水源地	第三水源地	第四水源地																																																																																																																																																																																																																																																														
供用開始		S30.6	S40.8	S46.6																																																																																																																																																																																																																																																														
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㎡)																																																																																																																																																																																																																																																														
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)																																																																																																																																																																																																																																																														
給水能力		13,000㎥/日	25,700㎥/日	24,500㎥/日																																																																																																																																																																																																																																																														
取水設備	深井戸	5本	17本	9本																																																																																																																																																																																																																																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">井戸</th> <th colspan="3">深井戸概要</th> <th colspan="3">取水ポンプ仕様</th> </tr> <tr> <th>口径(mm)</th> <th>深さ(m)</th> <th>掘削年月</th> <th>吐出口径(mm)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <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></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></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></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></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></tr> </tbody> </table>	井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			口径(mm)	深さ(m)	掘削年月	吐出口径(mm)	揚程(m)	出力(kW)	第3号	300	122.5	S37.6	100	1.25	38.0	第4号	300	178.5	S37.7	100	1.25	38.0	第5号	300	178.0	S43.3	125	1.30	51.0	第6号	300	193.5	S44.10	125	1.20	55.0	第7号	350	317.0	S47.5	150	2.08	70.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">井戸</th> <th colspan="3">深井戸概要</th> <th colspan="3">取水ポンプ仕様</th> </tr> <tr> <th>口径(mm)</th> <th>深さ(m)</th> <th>掘削年月</th> <th>吐出口径(mm)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></tr> </tbody> </table>	井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			口径(mm)	深さ(m)	掘削年月	吐出口径(mm)	揚程(m)	出力(kW)	第1号	300	175.0	S39.4	100	1.10	40.0	第2号	300	172.5	S39.6	100	1.10	40.0	第3号	300	170.0	S40.3	100	1.10	40.0	第4号	300	166.0	S40.5	100	1.10	40.0	第5号	300	180.0	S41.4	100	1.10	35.0	第6号	300	185.0	S41.4	100	1.10	35.0	第7号	300	171.0	S42.3	100	1.25	40.0	第8号	300	171.0	S42.3	100	1.10	43.0	第9号	300	180.0	S43.10	100	1.10	51.0	第10号	300	200.0	S43.11	100	1.10	51.0	第11号	300	218.0	S46.1	100	1.10	60.0	第12号	300	181.0	S46.3	100	1.10	57.0	第13号	300	327.0	S47.12	150	2.20	70.0	第14号	300	320.0	S48.3	100	1.25	50.0	第15号	300	250.0	S48.3	100	1.25	50.0	第16号	300	244.0	S49.6	100	1.25	50.0	第17号	300	291.0	S49.7	100	1.10	51.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">井戸</th> <th colspan="3">深井戸概要</th> <th colspan="3">取水ポンプ仕様</th> </tr> <tr> <th>口径(mm)</th> <th>深さ(m)</th> <th>掘削年月</th> <th>吐出口径(mm)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <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></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></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></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></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></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></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></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></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></tr> </tbody> </table>	井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			口径(mm)	深さ(m)	掘削年月	吐出口径(mm)	揚程(m)	出力(kW)	第1号	300	182.0	S45.12	100	0.65	66.0	第2号	300	185.0	S45.12	100	1.25	37.5	第3号	300	195.0	S46.10	100	1.00	67.0	第4号	300	181.5	S46.9	100	1.00	68.0	第5号	300	196.0	S46.9	100	1.00	68.0	第6号	300	200.0	S46.12	100	1.00	68.0	第7号	300	200.0	S47.1	100	1.00	68.0	第8号	300	190.0	S47.2	100	1.00	80.0	第9号	300	192.0	S47.2	100
井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様																																																																																																																																																																																																																																																														
	口径(mm)	深さ(m)	掘削年月	吐出口径(mm)	揚程(m)	出力(kW)																																																																																																																																																																																																																																																												
第3号	300	122.5	S37.6	100	1.25	38.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第4号	300	178.5	S37.7	100	1.25	38.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第5号	300	178.0	S43.3	125	1.30	51.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第6号	300	193.5	S44.10	125	1.20	55.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第7号	350	317.0	S47.5	150	2.08	70.0																																																																																																																																																																																																																																																												
井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様																																																																																																																																																																																																																																																														
	口径(mm)	深さ(m)	掘削年月	吐出口径(mm)	揚程(m)	出力(kW)																																																																																																																																																																																																																																																												
第1号	300	175.0	S39.4	100	1.10	40.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第2号	300	172.5	S39.6	100	1.10	40.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第3号	300	170.0	S40.3	100	1.10	40.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第4号	300	166.0	S40.5	100	1.10	40.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第5号	300	180.0	S41.4	100	1.10	35.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第6号	300	185.0	S41.4	100	1.10	35.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第7号	300	171.0	S42.3	100	1.25	40.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第8号	300	171.0	S42.3	100	1.10	43.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第9号	300	180.0	S43.10	100	1.10	51.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第10号	300	200.0	S43.11	100	1.10	51.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第11号	300	218.0	S46.1	100	1.10	60.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第12号	300	181.0	S46.3	100	1.10	57.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第13号	300	327.0	S47.12	150	2.20	70.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第14号	300	320.0	S48.3	100	1.25	50.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第15号	300	250.0	S48.3	100	1.25	50.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第16号	300	244.0	S49.6	100	1.25	50.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第17号	300	291.0	S49.7	100	1.10	51.0																																																																																																																																																																																																																																																												
井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様																																																																																																																																																																																																																																																														
	口径(mm)	深さ(m)	掘削年月	吐出口径(mm)	揚程(m)	出力(kW)																																																																																																																																																																																																																																																												
第1号	300	182.0	S45.12	100	0.65	66.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第2号	300	185.0	S45.12	100	1.25	37.5																																																																																																																																																																																																																																																												
第3号	300	195.0	S46.10	100	1.00	67.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第4号	300	181.5	S46.9	100	1.00	68.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第5号	300	196.0	S46.9	100	1.00	68.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第6号	300	200.0	S46.12	100	1.00	68.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第7号	300	200.0	S47.1	100	1.00	68.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第8号	300	190.0	S47.2	100	1.00	80.0																																																																																																																																																																																																																																																												
第9号	300	192.0	S47.2	100	1.00	80.0																																																																																																																																																																																																																																																												
導水設備	導水管	1,404.32m	4,699.85m	3,537.28m																																																																																																																																																																																																																																																														
浄水設備	着水井	-	150.9㎥	111.9㎥																																																																																																																																																																																																																																																														
	受水井	-	122.8㎥	161.2㎥																																																																																																																																																																																																																																																														
	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㎥																																																																																																																																																																																																																																																										
		有効塩素濃度	12%	12%	12%	12%																																																																																																																																																																																																																																																												
	注入ポンプ	地下水系	0.2130ℓ/分×3	4台	1.9500ℓ/分×2	5台	0.3200ℓ/分×2	4台																																																																																																																																																																																																																																																										
		配水系	0.1050ℓ/分×1(予備)1台		0.8900ℓ/分×1(予備)2台		0.0700ℓ/分×2(予備)2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																																																																																																																																																																																																																																																												
	ろ過ポンプ	-	φ250mm 22kW	4台	φ200mm 18.5kW	3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																																																																																																																																																																																																																																																													
汚泥処理施設	排水池(RC造)	-	320㎥×1	1池	166.6㎥×2	2池																																																																																																																																																																																																																																																												
	上澄水返送ポンプ	-	φ100mm 5.5kW	2台	φ80mm 5.5kW	4台																																																																																																																																																																																																																																																												
	天日乾燥床(RC造)	-	10.3㎥×3	3池	10.0㎥×3	3池																																																																																																																																																																																																																																																												
	汚泥引抜ポンプ	-	φ65mm 1.5kW	2台	φ65mm 1.5kW	4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㎥																																																																																																																																																																																																																																																												
	緊急遮断弁	-	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㎥)	3基	2号池用: φ500mm 70%閉 3号池用: φ500mm 100%閉 (緊急飲料用3,800㎥)	2基																																																																																																																																																																																																																																																												
	配水ポンプ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>配水ポンプ</th> <th>口径(mm)</th> <th>吐出量(m³/分)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> <th>制御方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第2号</td><td>300×200</td><td>9.50</td><td>30.0</td><td>75.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第4号</td><td>200×150</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>250×200</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>300×250</td><td>9.50</td><td>30.0</td><td>75.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> </tbody> </table>	配水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m ³ /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式	第2号	300×200	9.50	30.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	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	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	4台	<table border="1"> <thead> <tr> <th>配水ポンプ</th> <th>口径(mm)</th> <th>吐出量(m³/分)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> <th>制御方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第1号</td><td>300×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第2号</td><td>300×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第3号</td><td>300×250</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>300×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第5号</td><td>300×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>定速</td></tr> <tr><td>第6号</td><td>300×250</td><td>11.00</td><td>39.0</td><td>110.0</td><td>定速</td></tr> </tbody> </table>	配水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m ³ /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式	第1号	300×250	11.00	39.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第2号	300×250	11.00	39.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第3号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速	第4号	300×250	11.00	39.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第5号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速	第6号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速	6台	<table border="1"> <thead> <tr> <th>配水ポンプ</th> <th>口径(mm)</th> <th>吐出量(m³/分)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> <th>制御方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第1号</td><td>300×250</td><td>10.50</td><td>39.0</td><td>90.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第2号</td><td>300×250</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>300×250</td><td>10.50</td><td>39.0</td><td>90.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第4号</td><td>300×250</td><td>10.50</td><td>39.0</td><td>90.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第5号</td><td>300×250</td><td>8.50</td><td>36.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr> </tbody> </table>	配水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m ³ /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式	第1号	300×250	10.50	39.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第2号	300×250	10.50	39.0	90.0	定速	第3号	300×250	10.50	39.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第4号	300×250	10.50	39.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第5号	300×250	8.50	36.0	75.0	定速	5台																																																																																																																																															
配水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m ³ /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式																																																																																																																																																																																																																																																													
第2号	300×200	9.50	30.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																																																																																																																																																													
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	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																																																																																																																																																													
配水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m ³ /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式																																																																																																																																																																																																																																																													
第1号	300×250	11.00	39.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																																																																																																																																																													
第2号	300×250	11.00	39.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																																																																																																																																																													
第3号	300×250	11.00	39.0	110.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																													
第4号	300×250	11.00	39.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																																																																																																																																																													
第5号	300×250	11.00	39.0	110.0	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(m ³ /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式																																																																																																																																																																																																																																																													
第1号	300×250	10.50	39.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																																																																																																																																																													
第2号	300×250	10.50	39.0	90.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																													
第3号	300×250	10.50	39.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																																																																																																																																																													
第4号	300×250	10.50	39.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																																																																																																																																																													
第5号	300×250	8.50	36.0	75.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																													
送水設備	送水ポンプ	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>送水ポンプ</th> <th>口径(mm)</th> <th>吐出量(m³/分)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> <th>制御方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第1号</td><td>300×250</td><td>9.51</td><td>30.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr> <tr><td>第2号</td><td>300×250</td><td>9.51</td><td>30.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr> </tbody> </table>	送水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m ³ /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式	第1号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速	第2号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速	2台	-																																																																																																																																																																																																																																											
送水ポンプ	口径(mm)	吐出量(m ³ /分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式																																																																																																																																																																																																																																																													
第1号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																													
第2号	300×250	9.51	30.0	75.0	定速																																																																																																																																																																																																																																																													
自家発電設備	同期発電機 能力・運転可能時間	300kVA 31h	750kVA 29h	625kVA 26h																																																																																																																																																																																																																																																														

(注) 岩井水源地の導水管は廃棄済未撤去分、導水管延長合計には富勢水源地(H24.10.16廃止)の未撤去分938.01mを含む。

第五水源地	第六水源地	岩井水源地	合計																																																																																																																														
S49.8	S63.11	S53.4	-																																																																																																																														
柏市松葉町3-12 (13,754㎡)	柏市高田1201-23 (10,908㎡)	柏市岩井802-4 (12,807㎡)	(76,424㎡)																																																																																																																														
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)	受水(北千葉企業団)	-																																																																																																																														
25,500㎥/日	33,500㎥/日	12,700㎥/日	134,900㎥/日																																																																																																																														
11本	全て受水のため該当設備なし	-	42本																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">井戸</th> <th colspan="3">深井戸概要</th> <th colspan="3">取水ポンプ仕様</th> </tr> <tr> <th>口径(mm)</th> <th>深度(m)</th> <th>掘削年月</th> <th>吐出量(㎥/分)</th> <th>揚程(m)</th> <th>出力(kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第1号</td><td>350</td><td>250.0</td><td>S46.9</td><td>1.25</td><td>1.25</td><td>59.0</td></tr> <tr><td>第2号</td><td>350</td><td>350.0</td><td>S49.3</td><td>1.25</td><td>1.25</td><td>59.0</td></tr> <tr><td>第3号</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.8</td><td>1.25</td><td>1.39</td><td>58.0</td></tr> <tr><td>第4号</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.12</td><td>1.25</td><td>1.39</td><td>48.0</td></tr> <tr><td>第5号</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.7</td><td>1.25</td><td>1.39</td><td>60.0</td></tr> <tr><td>第6号</td><td>350</td><td>300.0</td><td>S49.2</td><td>1.50</td><td>2.20</td><td>60.0</td></tr> <tr><td>第7号</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.5</td><td>1.25</td><td>1.39</td><td>61.0</td></tr> <tr><td>第8号</td><td>350</td><td>300.0</td><td>S48.12</td><td>1.25</td><td>1.39</td><td>58.0</td></tr> <tr><td>第9号</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S48.12</td><td>1.25</td><td>1.80</td><td>69.0</td></tr> <tr><td>第10号</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.5</td><td>1.25</td><td>1.25</td><td>59.0</td></tr> <tr><td>第12号</td><td>350</td><td>170.0</td><td>S49.9</td><td>1.25</td><td>1.25</td><td>59.0</td></tr> </tbody> </table>	井戸	深井戸概要			取水ポンプ仕様			口径(mm)	深度(m)	掘削年月	吐出量(㎥/分)	揚程(m)	出力(kW)	第1号	350	250.0	S46.9	1.25	1.25	59.0	第2号	350	350.0	S49.3	1.25	1.25	59.0	第3号	350	170.0	S49.8	1.25	1.39	58.0	第4号	350	170.0	S49.12	1.25	1.39	48.0	第5号	350	170.0	S49.7	1.25	1.39	60.0	第6号	350	300.0	S49.2	1.50	2.20	60.0	第7号	350	170.0	S49.5	1.25	1.39	61.0	第8号	350	300.0	S48.12	1.25	1.39	58.0	第9号	350	170.0	S48.12	1.25	1.80	69.0	第10号	350	170.0	S49.5	1.25	1.25	59.0	第12号	350	170.0	S49.9	1.25	1.25	59.0	全て受水のため該当設備なし	全て受水のため該当設備なし																																					
井戸		深井戸概要			取水ポンプ仕様																																																																																																																												
	口径(mm)	深度(m)	掘削年月	吐出量(㎥/分)	揚程(m)	出力(kW)																																																																																																																											
第1号	350	250.0	S46.9	1.25	1.25	59.0																																																																																																																											
第2号	350	350.0	S49.3	1.25	1.25	59.0																																																																																																																											
第3号	350	170.0	S49.8	1.25	1.39	58.0																																																																																																																											
第4号	350	170.0	S49.12	1.25	1.39	48.0																																																																																																																											
第5号	350	170.0	S49.7	1.25	1.39	60.0																																																																																																																											
第6号	350	300.0	S49.2	1.50	2.20	60.0																																																																																																																											
第7号	350	170.0	S49.5	1.25	1.39	61.0																																																																																																																											
第8号	350	300.0	S48.12	1.25	1.39	58.0																																																																																																																											
第9号	350	170.0	S48.12	1.25	1.80	69.0																																																																																																																											
第10号	350	170.0	S49.5	1.25	1.25	59.0																																																																																																																											
第12号	350	170.0	S49.9	1.25	1.25	59.0																																																																																																																											
4,595.29m	-	4,029.33m (注)	19,204.08m (注)																																																																																																																														
245.9㎥	-	-	508.7㎥																																																																																																																														
274.1㎥	280.0㎥	77.0㎥	915.1㎥																																																																																																																														
10.0㎥×2、4.0㎥×1	1.5㎥×2	3.0㎥	3.0㎥×2																																																																																																																														
24.0㎥	3.0㎥	6.0㎥	70.0㎥																																																																																																																														
12%	12%	12%	12%																																																																																																																														
地下水系 2.3630/分×2 受水系 0.2050/分×2 (予備)2台	送水系 0.1700/分×2 (予備)1台	2台	0.400/分×2 (予備)1台																																																																																																																														
2台	2台	2台	21台 (予備)9台																																																																																																																														
332㎡×2(滞留時間70分)	2池	-	6池																																																																																																																														
φ200mm 15kW	4台	-	11台																																																																																																																														
処理能力3,560㎥/日×6 ろ過速度114m/日	6基	-	18基																																																																																																																														
204.8㎡×2	2池	-	5池																																																																																																																														
φ100mm 7.5kW	4台	-	10台																																																																																																																														
19.3㎡×3	3池	-	9池																																																																																																																														
φ65mm 1.5kW	4台	-	10台																																																																																																																														
4池	3池	6池	25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㎥	1号池(PC造)5,000㎥ 2号池(PC造)5,000㎥ 3号池(PC造)5,000㎥	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 16,000㎥	合計 15,000㎥	合計 12,400㎥	77,200㎥																																																																																																																														
4基	2基	2基	13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㎥)	1・2号池用: φ600mm 70%閉 3号池用: φ600mm 100%閉 (緊急飲料用5,000㎥)	5号池用: φ500mm 100%閉 6号池用: φ500mm 100%閉 (緊急飲料用5,000㎥)	緊急飲料用 28,600㎥(対象人口を40万人とした場合、1人1日30として、23日分を確保)																																																																																																																														
6台	6台	6台	33台																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr><td>第1号</td><td>300</td><td>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第2号</td><td>300</td><td>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第3号</td><td>300</td><td>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第4号</td><td>300</td><td>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第5号</td><td>300</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>9.26</td><td>35.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr> </tbody> </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	9.26	35.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第2号	300	9.26	35.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第3号	300	9.26	35.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第4号	300	9.26	35.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第5号	300	9.00	38.0	75.0	定速	第6号	300	9.26	35.0	75.0	定速	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr><td>第1号</td><td>300</td><td>10.00</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第2号</td><td>300</td><td>10.00</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第3号</td><td>300</td><td>10.00</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第4号</td><td>300</td><td>9.46</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>ｷﾙﾋﾞﾝｸﾞ</td></tr> <tr><td>第5号</td><td>300</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>9.46</td><td>40.0</td><td>90.0</td><td>定速</td></tr> </tbody> </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	10.00	40.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第2号	300	10.00	40.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第3号	300	10.00	40.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第4号	300	9.46	40.0	90.0	ｷﾙﾋﾞﾝｸﾞ	第5号	300	9.46	40.0	90.0	定速	第6号	300	9.46	40.0	90.0	定速	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr><td>第1号</td><td>200</td><td>3.60</td><td>45.0</td><td>45.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第2号</td><td>200</td><td>3.60</td><td>45.0</td><td>45.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第3号</td><td>200</td><td>3.60</td><td>45.0</td><td>45.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第6号</td><td>300</td><td>8.42</td><td>45.0</td><td>110.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第7号</td><td>300</td><td>8.42</td><td>45.0</td><td>110.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> <tr><td>第8号</td><td>300</td><td>8.42</td><td>45.0</td><td>110.0</td><td>ｲﾝﾊﾞｰﾀ</td></tr> </tbody> </table>	配水ポンプ	口径(mm)	吐出量(㎥/分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式	第1号	200	3.60	45.0	45.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第2号	200	3.60	45.0	45.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第3号	200	3.60	45.0	45.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第6号	300	8.42	45.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第7号	300	8.42	45.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	第8号	300	8.42	45.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ	
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	9.26	35.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第2号	300	9.26	35.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第3号	300	9.26	35.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第4号	300	9.26	35.0	75.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第5号	300	9.00	38.0	75.0	定速																																																																																																																												
第6号	300	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	10.00	40.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第2号	300	10.00	40.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第3号	300	10.00	40.0	90.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第4号	300	9.46	40.0	90.0	ｷﾙﾋﾞﾝｸﾞ																																																																																																																												
第5号	300	9.46	40.0	90.0	定速																																																																																																																												
第6号	300	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	200	3.60	45.0	45.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第2号	200	3.60	45.0	45.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第3号	200	3.60	45.0	45.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第6号	300	8.42	45.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第7号	300	8.42	45.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
第8号	300	8.42	45.0	110.0	ｲﾝﾊﾞｰﾀ																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>送水ポンプ</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> </thead> <tbody> <tr><td>第1号</td><td>300</td><td>12.00</td><td>25.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr> <tr><td>第2号</td><td>300</td><td>12.00</td><td>25.0</td><td>75.0</td><td>定速</td></tr> </tbody> </table>	送水ポンプ	口径(mm)	吐出量(㎥/分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式	第1号	300	12.00	25.0	75.0	定速	第2号	300	12.00	25.0	75.0	定速	-	-	4台																																																																																																												
送水ポンプ	口径(mm)	吐出量(㎥/分)	揚程(m)	出力(kW)	制御方式																																																																																																																												
第1号	300	12.00	25.0	75.0	定速																																																																																																																												
第2号	300	12.00	25.0	75.0	定速																																																																																																																												
750kVA 29h	1,000kVA 26h	1号機 400kVA 26h 2号機 250kVA 26h	7台																																																																																																																														

(2)各水源地の給水区域



(3)管種別管路延長

ア 配水管

(単位:m)

口径	铸铁管	石綿管	ビニール管	鋼管	その他	合計	うち耐震
30mm			96			96	
40			85	10	7	102	
50		8	52,830	1,080		53,918	
75	439,700	1,256	125,607	119		566,682	116,215
100	266,421	2,794	50,774	130	1	320,120	45,274
150	159,390	578	15,797	286		176,051	32,670
200	91,881	143		367	30	92,421	28,254
250	40,347			519		40,866	6,739
300	34,525		1	316		34,842	5,295
350	23,381			247		23,628	3,698
400	11,830			86		11,916	3,237
450	6,061			34		6,095	144
500	4,458			47		4,505	3,745
600	3,349					3,349	1,056
700	493					493	29
800	264					264	117
合計	1,082,100	4,779	245,190	3,241	38	1,335,348	246,473
前年度比	27,726	△ 14	△ 14,401	△ 40	△ 32	13,239	32,597
構成比	81.0%	0.4%	18.4%	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	93			1	94	27
150	4,897	12	3		4,912	2,443
200	6,485	267		36	6,788	1,407
250	4,238			111	4,349	740
300	1,892			63	1,955	136
350	852				852	
500	200				200	
600	54				54	
合計	18,711	279	3	211	19,204	4,753

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
75mm	1		1	1
100	5		5	5
200	2,667	28	2,695	1,618
300	2		2	
350	3,249		3,249	
700	3,880		3,880	551
合計	9,804	28	9,832	2,175

注)送水管＝浄水を水源地から他の水源地に送る管

平成 25 年度末総延長	1,364,384 m	(55,658 m)
うち耐震	253,401 m	(15,256 m)
前年度比増(総延長)	14,100 m	(1,805 m)
耐震化率	18.6 %	(27.4 %)

※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
廣池学園	光ヶ丘二丁目1番1号

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25年度事業概要

(1) 業務状況

本年度末の給水人口は381,293人、給水戸数は165,293戸で、行政区域内人口に対する普及率は93.69%となり、前年度より0.16ポイント増加した。

また、年間給水量は、40,397,596 m^3 で、前年度に比べ179,896 m^3 (0.45%)増加した。同様に、有収水量は、37,485,988 m^3 で前年度に比べ666,309 m^3 (1.81%)の増加、有収率は、92.79%で前年度に比べ1.24ポイント増加した。

1日平均給水量は、110,678 m^3 で、前年度に比べ493 m^3 (%)増加。1日最大給水量は、7月7日(日)に121,709 m^3 を記録した。

本年度は全体的に各指標が増加しているが、前年度においては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、有収水量が減じた経緯(※)があったため単純比較することは適当ではない。

一方、7月には、前年度と同様に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、柏市においても渇水対策本部を前年に引き続き設置し、節水を広く呼びかけた。

(※) 平成24年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 m^3 、総額約5,649万円の水道料金を減額した。

(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4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2事業年度)を実施した。

改良事業は、老朽管改良、水源地設備更新、配水池耐震補強、第四水源地第1号配水池建替え(2ヵ年継続事業の最終年次)、第四水源地幹線整備(2ヵ年継続事業の最終年次)を実施した。

建設改良事業費(税込)は、34億90百万円で前年度より1億29百万円(3.83%)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72億96百万円に対し、費用総額は61億70百万円で差引11億26百万円の当年度純利益が生じた。

収益の内訳は、営業収益が72億80百万円で前年度に比べ69百万円(0.96%)増加し、そのうちの水道料金収入による給水収益は、69億1百万円で前年度に比べ1億2百万円(1.5%)増加した。営業外収益は16百万円で前年度に比べ2百万円(11.63%)増加した。

費用の内訳は、営業費用が59億56百万円で前年度に比べ1億57百万円(2.71%)増加した。営業外費用は1億96百万円で前年度に比べ8百万円(3.77%)減少し、特別損失は18百万円で前年度に比べ1百万円(3.7%)減少した。

資本的収入及び支出(税込)については、収入総額が13億79百万円に対し、支出総額39億63百万円となり、25億84百万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1億28百万円、減債積立金4億36百万円、建設改良積立金7億68百万円及び過年度分損益勘定留保資金12億53百万円で補てんした。

なお、給水原価164.12円に対し、供給単価は184.11円となった。

(4) 主要指数

項 目	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
行政区域内人口(A) 人	380,121	381,387	386,050	390,219	394,818
〃 世帯数 世帯	145,655	144,567	148,168	152,449	156,015
給水人口 (B) 人	341,109	344,910	358,698	363,046	367,830
給水戸数 戸	139,399	141,990	146,735	150,457	153,809
普及率 (B)/(A) %	89.7	90.4	92.9	93.0	93.2
年間給水量 m ³	38,919,264	39,313,980	39,811,453	40,229,942	39,877,030
年間受水量 m ³	25,305,529	25,605,104	26,775,279	28,257,396	29,857,656
給水能力 m ³ /日	136,400	136,400	136,400	136,400	136,400
1日最大給水量 m ³	120,865	120,413	122,370	122,390	120,670
1人1日最大給水量 ℓ	354	349	341	337	328
1日平均給水量 m ³	106,628	107,710	109,072	109,918	109,252
1人1日平均給水量 ℓ	313	312	304	303	297
一般家庭用使用水量 m ³	31,789,161	31,968,022	32,739,188	33,317,187	33,144,506
一般家庭用 1人1日平均使用水量 ℓ	255	254	250	251	247
年間有収水量 m ³	36,873,459	36,901,415	37,522,365	37,946,382	37,492,378
有収率 %	94.7	93.9	94.3	94.3	94.0
配水管延長 m	1,165,349	1,223,696	1,234,613	1,247,183	1,268,330
総収入(収益的) 千円	7,479,906	7,267,498	7,429,370	7,505,698	7,409,923
給水収益 千円	6,992,438	6,874,885	7,002,826	7,073,653	6,935,554
総費用(収益的) 千円	6,762,325	6,683,764	6,640,399	6,585,278	6,294,909
供給単価 円	189.63	186.30	186.63	186.41	184.99
給水原価 円	182.56	180.33	175.89	172.59	167.28
職員数 人	97	90	83	76	73

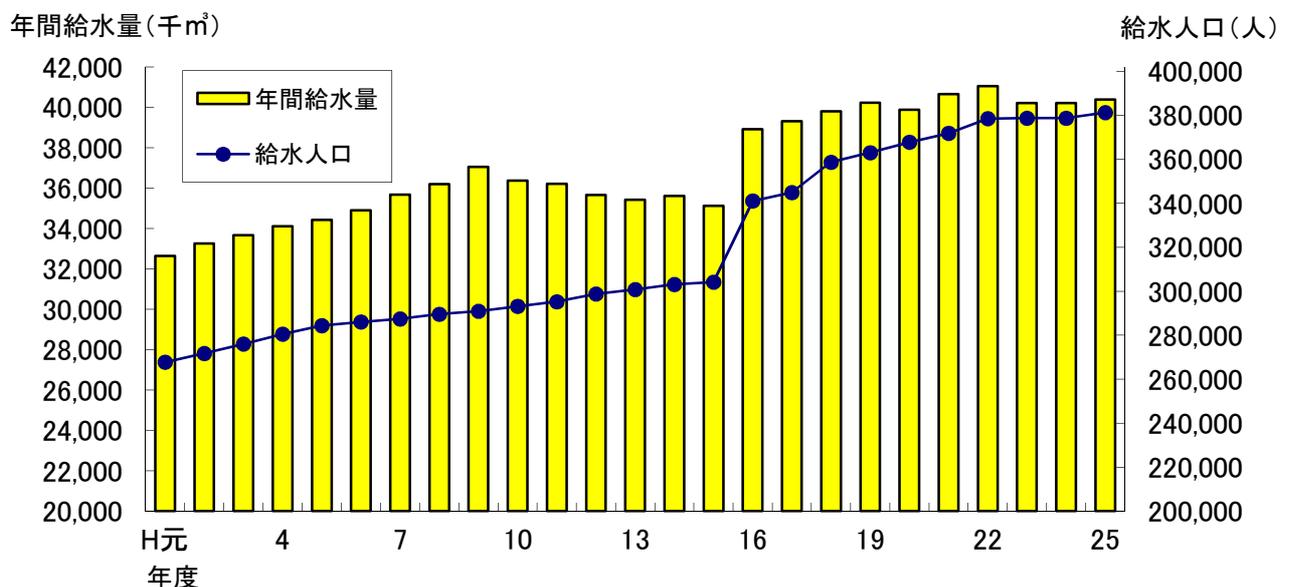
注) 1 職員数は管理者・再任用を除く。平成19, 21, 25年度は年度当初の職員数
 2 単位が円(千円)となる項目は、消費税及び地方消費税抜きの数値

平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	対前年度 指 数	10ヶ年の 伸び指数
398,741	405,233	404,252	404,949	406,973	100.5	122.4
158,706	163,356	164,449	166,231	169,020	101.7	131.6
371,884	378,557	377,786	378,739	381,293	100.7	125.4
156,954	160,110	161,293	163,324	165,293	101.2	131.5
93.3	93.4	93.5	93.5	93.7	100.2	102.4
40,665,841	41,048,603	40,434,219	40,217,700	40,397,596	100.4	115.0
30,420,131	32,524,976	32,495,389	32,065,601	32,548,312	101.5	150.7
136,400	136,400	136,400	136,400	134,900	98.9	109.1
123,649	125,422	125,262	117,577	121,709	103.5	110.2
332	331	332	310	319	102.9	87.9
111,413	112,462	110,476	110,185	110,678	100.4	115.3
300	297	292	291	290	99.7	91.8
32,126,054	32,586,718	32,215,393	31,357,138	31,995,054	102.0	110.5
237	236	233	233	236	101.3	90.8
38,015,452	38,425,729	37,819,889	36,819,679	37,485,988	101.8	113.1
93.5	93.6	93.5	91.6	92.8	101.4	98.3
1,279,894	1,290,700	1,310,262	1,350,284	1,364,384	101.0	140.3
7,477,957	7,484,921	7,374,155	7,225,447	7,296,275	101.0	113.6
7,022,231	7,075,967	6,944,746	6,799,711	6,901,395	101.5	113.4
6,770,302	6,168,802	6,544,663	6,021,349	6,170,132	102.5	104.0
184.72	184.15	183.63	184.68	184.11	99.7	100.3
177.65	160.03	172.60	163.03	164.12	100.7	92.2
71	66	64	64	63	98.4	69.2

4 業務

(1) 給水人口と給水量の推移

年 度	A 行政区域内 人口 (人)	行政区域内 世帯数 (世帯)	B 給水 人口 (人)	給水 戸数 (戸)	B/A 普及率 (%)	C 年間 給水量 m ³	D 年間 有収水量 m ³	D/C 有収率 %
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
25	406,973	169,020	381,293	165,293	93.7	40,397,596	37,485,988	92.8



(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
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
25	110,678	7. 7 日	121,709	1. 1 水	99,857	290	319
4月	109,774	4. 18 木	115,005	4. 2 火	103,271	288	302
5	111,637	5. 14 火	117,135	5. 11 土	104,614	293	307
6	111,973	6. 18 火	118,225	6. 16 日	106,080	294	310
7	113,931	7. 7 日	121,709	7. 29 月	105,018	299	319
8	111,034	8. 19 月	115,947	8. 25 日	104,981	291	304
9	110,372	9. 1 日	115,068	9. 15 日	101,556	289	302
10	110,310	10. 27 日	119,567	10. 1 火	105,372	289	314
11	110,564	11. 5 火	114,438	11. 3 日	105,532	290	300
12	111,365	12. 31 火	121,239	12. 27 金	104,357	292	318
1	109,304	1. 16 木	113,764	1. 1 水	99,857	287	298
2	109,583	2. 9 日	113,655	2. 8 土	104,735	287	298
3	107,837	3. 16 日	112,347	3. 20 木	100,503	283	295

※平成24年度の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		
	給水量 m ³	送水(第三) m ³	給水量 m ³	受水 m ³	受水率 %	給水量 m ³	受水 m ³	受水率 %	給水量 m ³	受水 m ³	受水率 %
21	2,694,000	2,541,655	8,230,810	6,430,069	59.7	7,565,319	5,399,209	71.4	7,643,447	6,371,163	62.1
22	2,739,840	2,670,770	8,167,670	6,857,243	63.3	7,670,431	6,211,855	81.0	7,829,691	6,852,666	67.3
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
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
25	2,877,700	2,877,700	9,377,000	8,414,762	68.7	7,414,025	6,022,327	81.2	7,571,090	7,056,451	71.8
月							(475)			(0)	
4	226,620	226,620	777,050	683,351	68.1	603,938	486,056	80.5	626,680	569,400	70.8
5	243,010	243,010	811,960	706,097	66.9	637,217	495,716	77.8	654,240	588,282	69.5
6	237,850	237,850	784,980	698,462	68.3	613,917	498,713	81.2	630,570	599,271	72.4
7	264,300	264,300	804,680	718,892	67.3	643,747	526,592	81.8	661,980	605,097	68.2
8	258,990	258,990	774,770	739,361	71.5	632,323	517,126	81.8	645,360	608,625	70.8
9	247,960	247,960	754,000	708,022	70.7	607,933	526,137	86.5	613,200	596,893	74.2
10	241,730	241,730	790,610	706,012	68.4	624,650	510,972	81.8	633,510	600,498	73.5
11	233,050	233,050	774,150	682,588	67.8	610,270	494,422	81.0	621,400	580,934	72.4
12	244,500	244,500	805,300	721,672	68.7	639,360	512,646	80.2	645,780	602,467	72.5
1	230,920	230,920	793,310	706,234	69.0	627,430	510,790	81.4	635,790	603,895	74.6
2	213,520	213,520	719,600	637,875	68.4	560,060	447,747	79.9	574,590	527,694	71.4
3	235,250	235,250	786,590	706,196	69.1	613,180	495,410	80.8	627,990	573,395	72.5

- 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）

第六水源地				岩井水源地		合 計		
給水量 m ³	送水(第五) m ³	受 水 m ³	受水率 %	給水量 m ³	受 水 m ³	A		B
						給水量 m ³	受 水 m ³	B/A×100 %
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
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
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
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
8,775,805	2,250,840	6,626,241 (10,314)	75.5	4,381,976	4,428,531	40,397,596	32,548,312 (10,789)	80.6
708,266	177,160	539,938	76.2	351,615	354,813	3,294,169	2,633,558	79.9
747,862	192,690	564,491	75.5	367,410	368,791	3,461,699	2,723,377	78.7
733,515	197,630	546,225	74.5	359,304	365,208	3,360,136	2,707,879	80.6
777,041	225,870	562,874	72.4	381,036	385,373	3,532,784	2,798,828	79.2
758,930	214,770	554,944	73.1	372,629	376,999	3,443,002	2,797,055	81.2
725,468	191,360	544,151	75.0	363,561	367,379	3,312,122	2,742,582	82.8
740,073	183,390	564,317	76.3	389,897	394,654	3,420,470	2,776,453	81.2
720,131	181,340	546,297	75.9	358,726	361,549	3,317,727	2,665,790	80.3
744,303	185,260	564,447	75.8	373,944	376,592	3,453,187	2,777,824	80.4
733,915	174,200	564,410	76.9	367,924	374,313	3,389,289	2,759,642	81.4
667,602	164,330	509,835	76.4	333,824	337,016	3,069,196	2,460,167	80.2
718,699	162,840	564,312	78.5	362,106	365,844	3,343,815	2,705,157	80.9

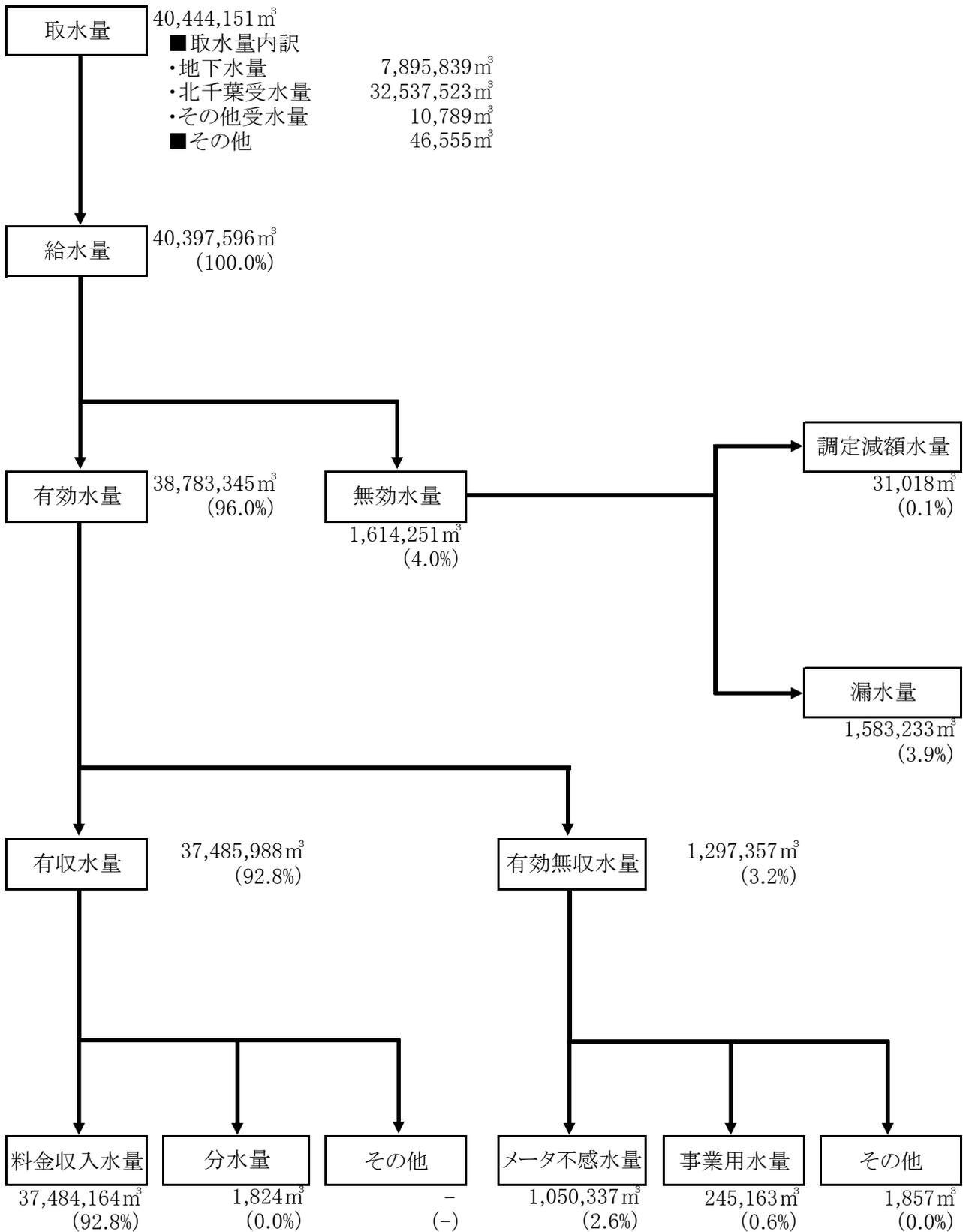
(4)水源地別稼働状況

水源地	井戸取水量	排水量	配水量	1日平均配水量		1日最大配水量		1日最小配水量		時間最大配水量	施設能力	最大稼働率	施設利用率	負荷率
	m ³	m ³		A	B	A	B	A	B					
第一水源地	34,965	-	2,877,700	7,884	9,520	5,160	840	13,000	73.2	60.7	82.8			
					7月11日	1月1日	2月5日 2月9日 2月19日 20～21時							
第三水源地	3,804,973	-	9,377,000	25,690	28,080	23,850	1,800	25,700	109.3	100.0	91.5			
					7月7日	9月4日	7月9日 7～8時							
第四水源地	1,391,698	-	7,414,025	20,312	23,910	18,260	1,720	24,500	97.6	82.9	85.0			
					12月31日	3月20日	7月8日 7～8時							
第五水源地	2,664,203	-	7,571,090	20,743	23,160	18,240	1,710	25,500	90.8	81.3	89.6			
					7月9日	9月15日	7月8日 7～8時							
第六水源地	-	-	8,775,805	24,043	26,763	20,233	1,964	33,500	79.9	71.8	89.8			
					7月11日	1月1日	7月12日 7～8時							
岩井水源地	-	-	4,381,976	12,005	14,201	10,725	1,063	12,700	111.8	94.5	84.5			
					10月27日	3月30日	7月12日 7～8時							
合計	7,895,839	-	40,397,596	110,678	121,709	99,857	8,676	134,900	90.2	82.0	90.9			
					7月7日	1月1日	7月8日 7～8時							

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

(5)取水量・給水量分析

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



(6) 用途別使用水量

用途		件数			使用水量			
		年間 件	構成比 %	月平均 件	年間 m ³	構成比 %	1ヶ月平均 m ³	1件/月 平均 m ³
生活用	一般家庭用	967,088 (952,031)	96.5 (96.6)	161,181 (158,672)	31,993,021 (31,348,667)	85.3 (85.2)	2,666,085 (2,612,389)	16.5 (16.5)
	公衆浴場	12 (16)	0.0 (0.0)	2 (3)	209 (1,043)	0.0 (0.0)	17 (87)	8.7 (32.6)
	小計	967,100 (952,047)	96.5 (96.6)	161,183 (158,675)	31,993,230 (31,349,710)	85.3 (85.2)	2,666,103 (2,612,476)	16.5 (16.5)
業務・営業用	官公署	4,422 (3,682)	0.4 (0.4)	737 (614)	785,885 (789,120)	2.1 (2.1)	65,490 (65,760)	88.9 (107.2)
	学校	923 (927)	0.1 (0.1)	154 (155)	842,105 (836,503)	2.3 (2.3)	70,175 (69,709)	456.2 (451.2)
	病院	1,463 (1,416)	0.1 (0.1)	244 (236)	387,776 (369,903)	1.0 (1.0)	32,315 (30,825)	132.5 (130.6)
	事務所	8,471 (7,944)	0.9 (0.8)	1,412 (1,324)	782,397 (755,439)	2.1 (2.0)	65,200 (62,953)	46.2 (47.5)
	営業所	18,832 (18,912)	1.9 (1.9)	3,139 (3,152)	2,068,356 (2,084,222)	5.5 (5.7)	172,363 (173,685)	54.9 (55.1)
	小計	34,111 (32,881)	3.4 (3.3)	5,685 (5,480)	4,866,519 (4,835,187)	13.0 (13.1)	405,543 (402,932)	71.3 (73.5)
工場用		944 (952)	0.1 (0.1)	157 (159)	597,105 (610,168)	1.6 (1.7)	49,759 (50,847)	316.3 (320.5)
工事用		55 (48)	0.0 (0.0)	9 (8)	27,310 (17,186)	0.1 (0.0)	2,276 (1,432)	248.3 (179.0)
合計		1,002,210 (985,928)	100.0 (100.0)	167,035 (164,321)	37,484,164 (36,812,251)	100.0 (100.0)	3,123,680 (3,067,688)	18.7 (18.7)

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21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	構成比 %
13mm	件数	242,240	242,735	242,450	239,837	241,965	24.1
	使用水量 m ³	5,123,026	5,092,109	4,957,242	4,668,897	4,735,161	12.6
	1件当りm ³ /月	10.6	10.5	10.2	9.7	9.8	-
20mm	件数	682,425	697,894	712,220	721,997	736,083	73.5
	使用水量 m ³	26,707,680	27,216,033	27,003,235	26,421,519	26,990,613	72.0
	1件当りm ³ /月	19.6	19.5	19.0	18.3	18.3	-
25 ・mm 30	件数	18,557	18,550	18,423	18,372	18,343	1.8
	使用水量 m ³	1,597,124	1,597,993	1,544,731	1,509,767	1,494,680	4.0
	1件当りm ³ /月	43.0	43.1	41.9	41.1	40.7	-
40mm	件数	3,834	3,836	3,903	4,021	4,084	0.4
	使用水量 m ³	1,625,420	1,621,277	1,565,495	1,564,210	1,578,049	4.2
	1件当りm ³ /月	212.0	211.3	200.6	194.5	193.2	-
50mm	件数	1,039	1,065	1,093	1,121	1,150	0.1
	使用水量 m ³	970,418	992,427	980,615	979,325	1,018,293	2.7
	1件当りm ³ /月	467.0	465.9	448.6	436.8	442.7	-
75mm	件数	481	484	489	498	506	0.1
	使用水量 m ³	972,640	918,552	882,187	851,659	837,999	2.3
	1件当りm ³ /月	1,011.1	948.9	902.0	855.1	828.1	-
100 ・ 150 mm ・ 200	件数	85	83	80	82	79	0.0
	使用水量 m ³	1,007,806	977,102	876,969	816,874	829,369	2.2
	1件当りm ³ /月	5,928.3	5,886.2	5,481.1	4,980.9	5,249.2	-
合計	件数	948,661	964,647	978,658	985,928	1,002,210	100.0
	使用水量 m ³	38,004,114	38,415,493	37,810,474	36,812,251	37,484,164	100.0
	1件当りm ³ /月	20.0	19.9	19.3	18.7	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21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	戸	構成比率	戸	構成比率	戸	構成比率	戸	構成比率	戸	構成比率
mm	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%	戸	%
13	39,356	25.1	39,616	24.7	39,070	24.2	39,089	23.9	39,135	23.7
20	113,644	72.4	116,523	72.8	118,263	73.3	120,261	73.6	122,150	73.9
25	3,027	1.9	3,031	1.9	3,006	1.9	3,000	1.9	3,012	1.8
30	32	0.0	31	0.0	30	0.0	29	0.0	29	0.0
40	631	0.4	639	0.4	648	0.4	665	0.4	678	0.4
50	171	0.1	177	0.1	182	0.1	185	0.1	194	0.1
75	80	0.1	81	0.1	82	0.1	83	0.1	83	0.1
100	11	0.0	10	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	156,954	100.0	160,110	100.0	161,293	100.0	163,324	100.0	165,293	100.0
すう勢比	100	-	102	-	103	-	104	-	105	-

(9) 検針業務状況

区分	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
件数	1,032,089	1,048,636	1,061,304	1,078,836	1,095,100
すう勢比	100	102	103	105	106

(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
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
25	626	2,522	63	-	27	12	2	-	-	3,252
新設分	528	1,812	31	-	9	2	-	-	-	2,382
改造分	98	710	32	-	18	10	2	-	-	870

(11)修繕工事施行件数

単位:件

年 度	給水管	配水管	サドル分	止水栓	その他	消火栓	仕切弁	その他	合計	
	漏 水	漏 水	水栓漏水	漏 水	給水管漏水					
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	
25	351	18	12	34	14	202	56	26	713	
内 訳	直営	83	4	4	1	4	202	56	16	370
	委託	268	14	8	33	10	-	-	10	343

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
21	393	3	5	31	348	2	4	342	29	-	-	-	22
22	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
25	321	1	-	34	270	9	7	259	19	1	-	3	39

イ 原因者負担漏水修繕

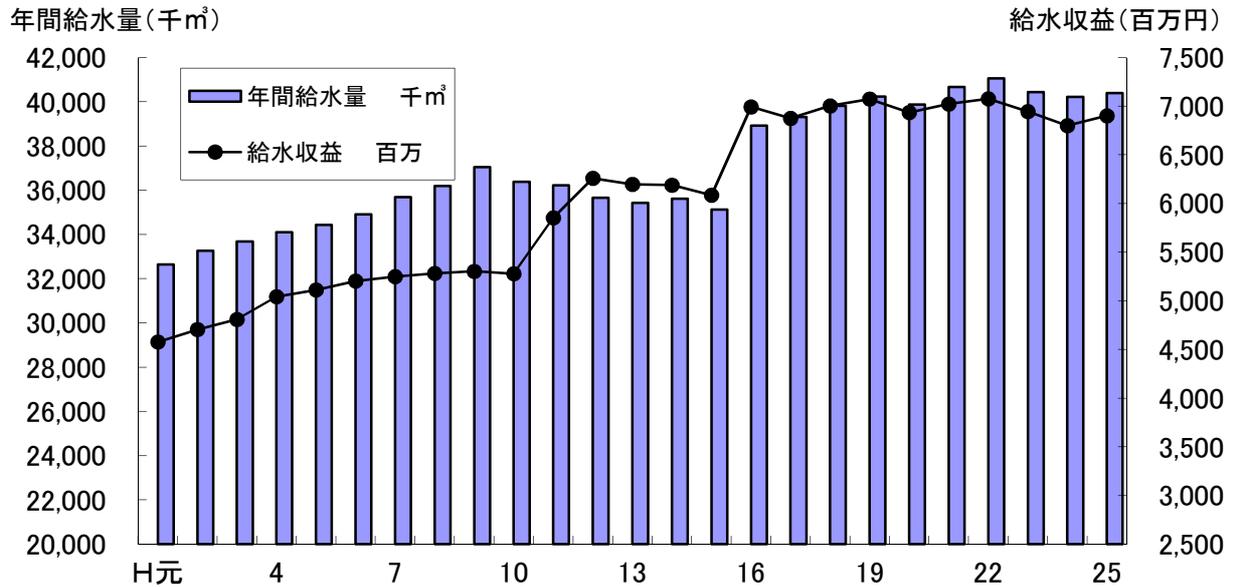
単位:件

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
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
25	48	-	-	11	23	11	3	10	4	-	2	10	-	7	15

注) 漏水修繕件数は(ア、イの合計)は、給水管及び配水管漏水を対象とする

5 料金

(1) 給水収益の推移



年度	年間給水量 m ³	給水収益 円	すう勢比	備 考
H 元	32,647,862	4,577,441,832	100.0	
2	33,260,294	4,705,606,623	102.8	
3	33,677,223	4,808,893,976	105.1	
4	34,106,481	5,042,865,168	110.2	4月1日から消費税転嫁
5	34,432,458	5,111,996,750	111.7	
6	34,907,600	5,203,655,680	113.7	
7	35,684,106	5,248,943,398	114.7	
8	36,197,148	5,282,327,166	115.4	
9	37,046,915	5,302,864,673	115.8	7月1日から消費税率を改正
10	36,379,656	5,279,129,020	115.3	
11	36,214,271	5,852,827,295	127.9	7月1日から料金改定
12	35,656,954	6,259,273,622	136.7	
13	35,425,400	6,196,540,578	135.4	
14	35,613,131	6,188,731,155	135.2	
15	35,127,686	6,085,489,787	132.9	
16	38,919,264	6,992,438,069	152.8	
17	39,313,980	6,874,885,105	150.2	
18	39,811,453	7,002,825,880	153.0	
19	40,229,942	7,073,652,760	154.5	
20	39,877,030	6,935,553,965	151.5	
21	40,665,841	7,022,231,236	153.4	
22	41,048,603	7,075,966,697	154.6	
23	40,434,219	6,944,745,660	151.7	
24	40,217,700	6,799,710,871	148.5	
25	40,397,596	6,901,394,998	150.8	

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%	
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	
25	口座振替	703,246 件	70.2	633,085 件	71.1	90.0
		5,205,280,194 円	71.8	4,701,856,455 円	72.0	90.3
	納付制	298,964 件	29.8	257,177 件	28.9	86.0
		2,040,940,575 円	28.2	1,824,296,748 円	28.0	89.4
計	1,002,210 件	100.0	890,262 件	100.0	88.8	
	7,246,220,769 円	100.0	6,526,153,203 円	100.0	90.1	

- 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 分水料金を除く

(3)水道料金の変せん

改定年月日		S30.3.9			S36.12.23						
実施期間		S30.4.1～S36.12.31			S37.1.1～S47.3.31						
区分		基本料金(1ヶ月)		超過料金	区分		基本料金(1ヶ月)		超過料金		
		水量 ^{m³}	金額 円	円/ ^{m³}			水量 ^{m³}	金額 円	円/ ^{m³}		
専 計 量 制	家 事 用	家事用	20	260	18	専 計 量 制	一般用	10	220	25	
		官公署病院 学校・工場	10	180	20		団体用	20	440	25	
		特殊営業用	10	240	24		浴場営業用	100	1,300	15	
		浴場営業用	300	3,600	12		工場, 臨時用	1	-	50	
		娯楽用	1	-	34		一般用 5人まで	-	300	1人増ごとに60	
	工 場 用	工場, 臨時用	1	-	30	一般用 浴槽1個につき	-	100	1個増ごとに100		
		一般用 5人まで	-	300	1人増ごとに60	一般用 支栓1栓につき	-	60	1栓増ごとに60		
		一般用 浴槽1個につき	-	100	1個増ごとに100	計 量 制	一般用 1世帯8 ^{m³} まで	-	180	22	
		一般用 支栓1栓につき	-	60	1栓増ごとに60		共 用 制	一般用 1世帯5人まで	-	220	1人増ごとに45
		一般用 1世帯8 ^{m³} まで	-	120	17						
一般用 1世帯5人まで	-	150	1人増ごとに30								

S55.3.18						S60.3.20						
S55.4.1～S60.3.31						S60.4.1～H11.6.30						
区分		準備料金(1ヶ月)		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}
専 用 及 び 共 用 制	計 量 制	13	280	一 般 用	1～10	40	専 用 及 び 共 用 制	13	390	一 般 用	1～10	55
		20	760		11～20	60		20	1,070		11～20	85
		25	1,230		21～30	90		25	1,730		21～30	130
		40	3,740		31～50	120		40	5,250		31～50	175
		50	5,600		51～100	160		50	7,850		51～100	235
		75	13,800		101以上	220		75	19,400		101以上	315
	100	28,000	浴場用 一般公衆	1 ^{m³} につき	30	100	39,000	浴場用 一般公衆	1 ^{m³} につき	30		

注) 平成9年7月1日から消費税及び地方消費税を5%に改定

S47.3.24						S51.3.15					
S47.4.1～S51.3.31						S51.4.1～S55.3.31					
区 分		基本料金(1ヶ月)		超過料金		区分	準備料金(1ヶ月)		種別	従量料金(1ヶ月)	
		水量 ^{m³}	金額 円	水量 ^{m³}	円/ ^{m³}		口径 ^{mm}	金額 円		水量 ^{m³}	円/ ^{m³}
専 用 及 び 共 用 栓 制	計 一 般 用	10	250	11～20	35	専 用 及 び 共 用 栓 制	13	190	一 般 用	1～10	30
				21～100	41					11～20	40
				101以上	50					21～50	60
	団 体 用	20	520	21～100	41	共 用 栓 制	40	2,550	一 般 用	51～100	80
				101以上	50					101以上	110
浴 場 営 業 用	100	1,740	101以上	20	共 用 栓 制	75	9,350	一 般 公 衆 浴 場 用	1 ^{m³} につき	30	
工 場 、 臨 時 用	1	-	-	80	共 用 栓 制	100	17,050	一 般 公 衆 浴 場 用	1 ^{m³} につき	30	

H11.3.19						H18.3.27								
H11.7.1～H18.3.31						H18.4.1～								
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}		
専 用 及 び 共 用 栓 制	計 一 般 用	13	460	一 般 用	1～10	60	専 用 及 び 共 用 栓 制	13	460	一 般 用	1～10	60		
		20	1,240		11～20	100					20	1,240	11～20	100
		25	2,030		21～30	155					25	2,030	21～30	155
		40	6,240		31～50	210					40	6,240	31～50	210
		50	9,200		51～100	280					50	9,200	51～100	280
		75	23,100		101以上	370					75	23,100	101以上	370
		100	49,400		一 般 公 衆 浴 場 用	1 ^{m³} につき					35	100	49,400	一 般 公 衆 浴 場 用
200	210,000	200	210,000											

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 ・ 1 ・ 1 ・ 12 ・ 23 ・ 31	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 再交付手数料1個 80円																													
		メーター試験手数料	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																													
		<table border="1"> <caption>■別表1</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th>20mm まで</th> <th>50mm まで</th> <th>100mm まで</th> <th>150mm まで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管1mにつき (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> </tbody> </table>		種別	口径				20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで	給水管1mにつき (金属製品及び化学製品)	6円	20円	30円	40円	水栓類、弁類、異形管類1個 (金属製品及び化学製品)	12円	40円	90円	120円	消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき	60円				水栓柱1本につき	36円			
		種別	口径																													
			20mm まで	50mm まで	100mm まで	150mm まで																										
		給水管1mにつき (金属製品及び化学製品)	6円	20円	30円	40円																										
		水栓類、弁類、異形管類1個 (金属製品及び化学製品)	12円	40円	90円	120円																										
		消火栓、湯沸機、ポンプ1個につき	60円																													
水栓柱1本につき	36円																															
<table border="1"> <caption>■別表2</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th>20mm まで</th> <th>50mm まで</th> <th>100mm まで</th> <th>150mm まで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1個1回</td> <td>50円</td> <td>100円</td> <td>180円</td> <td>360円</td> </tr> </tbody> </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 ・ 4 ・ 1 ・ S60 ・ 3 ・ 15 ・ 31	S51 ・ 4 ・ 1 ・ S60 ・ 3 ・ 31	設計審査手数料	1件 1,000円																													
		竣工検査手数料	1件1回 600円																													
		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																													
		<table border="1"> <caption>■別表3</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th>20mm まで</th> <th>50mm まで</th> <th>100mm まで</th> <th>150mm まで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管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> </tbody> </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																															
S60 ・ 4 ・ 1 ・ H10 ・ 3 ・ 20 ・ 31	S60 ・ 4 ・ 1 ・ H10 ・ 3 ・ 31	設計審査手数料	1件 2,000円																													
		完工検査手数料	1件1回 2,000円																													
		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																													
		<table border="1"> <caption>■別表4</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th colspan="4">口径</th> </tr> <tr> <th>20mm まで</th> <th>50mm まで</th> <th>100mm まで</th> <th>150mm まで</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管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> </tbody> </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																															
H10 ・ 3 ・ 20 ・ 31	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																													
H11 ・ 3 ・ 19	H11 ・ 4・1 ・ H11 ・ 3・31	各種証明手数料	1件 200円																													
		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
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
	金額	52,075	522,748	12,149	20,085	13,114	-	-	-	-	620,171
25	件数	696	2,790	70	15	11	-	-	-	-	3,582
	構成比	19.4	77.9	2.0	0.4	0.3	-	-	-	-	100.0
	金額	59,523	543,567	24,267	15,892	16,411	-	-	-	-	659,660
	構成比	9.0	82.4	3.7	2.4	2.5	-	-	-	-	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	
	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円
21	540,997	8,990,275	3,977,165	50,756,817	2,383,176	31,219,555	3,548,325	46,623,665
22	580,427	9,720,865	3,917,475	51,553,839	2,050,337	28,785,269	3,263,755	45,151,806
23	512,412	9,527,506	3,791,788	55,179,630	1,955,755	30,092,572	3,050,405	46,571,791
24	556,856	11,567,140	3,876,102	63,398,497	2,154,094	37,885,851	3,040,520	54,252,526
25	556,556	12,516,432	3,731,852	73,322,898	2,181,145	43,880,086	2,881,400	58,697,572
4月	47,313	1,010,292	329,027	5,851,683	178,375	3,274,613	237,343	4,459,227
5	43,487	983,758	313,889	5,811,188	189,788	3,520,390	249,948	4,767,353
6	44,238	983,576	317,741	6,049,154	193,097	3,770,067	246,294	4,898,019
7	44,473	1,014,723	305,119	6,069,635	177,207	3,659,862	275,583	5,724,508
8	49,988	1,161,311	340,102	7,061,588	193,844	4,117,766	275,946	5,921,903
9	50,089	1,162,022	294,849	6,239,708	179,760	3,876,250	254,247	5,470,908
10	45,860	1,079,909	297,421	6,212,624	167,753	3,569,489	208,679	4,458,717
11	43,777	995,941	318,665	6,297,022	179,830	3,632,476	228,633	4,670,045
12	44,585	988,197	316,152	6,146,080	185,334	3,697,072	214,328	4,421,822
1	48,667	1,051,006	312,065	5,986,217	189,473	3,699,811	228,912	4,528,862
2	49,075	1,065,618	301,720	5,885,619	185,476	3,714,284	236,556	4,736,929
3	45,004	1,020,079	285,102	5,712,380	161,208	3,348,006	224,931	4,639,279
月平均	46,380	1,043,036	310,988	6,110,242	181,762	3,656,674	240,117	4,891,464
構成比%	4.8	5.3	32.4	31.4	18.9	18.8	25.0	25.1

注) 料金は、消費税及び地方消費税を含む

(2) 1 m³当たりの使用量及び料金

区 分		平成21年度	平成22年度	平成23年度
年間給水量	m ³	40,665,841	41,048,603	40,434,219
電力使用量	kWh	12,968,208	12,331,172	11,735,319
	kWh/m ³	0.319	0.300	0.290
電力料金	円	173,090,583	171,924,476	179,764,130
	円/m ³	4.26	4.19	4.45

第六 水源地		岩井水源地		管末測定局・監視装置		合計	
使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円	使用量 kWh	電力料金 円
1,439,058	19,813,164	1,034,786	14,626,254	14,274	301,851	12,968,208	173,090,583
1,417,998	20,460,206	1,058,238	15,460,098	14,369	307,322	12,331,172	171,924,476
1,336,110	21,011,793	1,048,037	16,564,679	14,268	324,345	11,735,319	179,764,130
1,173,377	21,809,781	1,055,247	19,427,381	15,225	364,799	11,871,421	208,705,975
1,158,951	23,972,177	1,001,344	20,985,152	15,522	401,672	11,526,770	233,775,989
94,384	1,813,040	83,856	1,615,979	1,025	25,569	971,323	18,050,403
92,183	1,762,288	79,372	1,539,718	1,141	28,672	969,808	18,413,367
101,521	2,070,537	83,983	1,723,951	1,130	29,104	988,004	19,524,408
99,305	2,125,343	81,220	1,737,853	1,294	33,155	984,201	20,365,079
101,837	2,216,741	88,816	1,937,761	1,658	42,271	1,052,191	22,459,341
100,647	2,221,686	87,821	1,954,189	1,580	40,787	968,993	20,965,550
93,346	1,989,735	82,235	1,806,533	1,248	32,749	896,542	19,149,756
94,764	1,976,012	85,775	1,792,913	1,051	28,108	952,495	19,392,517
93,995	1,964,879	81,149	1,715,383	1,101	29,159	936,644	18,962,592
98,745	1,928,303	85,451	1,718,668	1,569	40,456	964,882	18,953,323
102,018	2,072,422	84,991	1,782,601	1,407	36,749	961,243	19,294,222
86,206	1,831,191	76,675	1,659,603	1,318	34,893	880,444	18,245,431
96,579	1,997,681	83,445	1,748,763	1,294	33,473	960,564	19,481,332
10.1	10.2	8.7	9.0	0.1	0.2	100.0	100.0

平成24年度	平成25年度
40,217,700	40,397,596
11,871,421	11,526,770
0.295	0.285
208,705,975	233,775,989
5.19	5.79

7 水質

(1)水質試験成績表(平成25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	
				原水	浄水
	水温	(°C)	—	17.8	17.0
病原菌 指標	一般細菌	(個/ml)	100以下	0	0
	大腸菌		検出されないこと	陰性	陰性
重金属	カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	(mg/l)	0.0005以下	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
	鉛及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.01以下	0.0021	0.001未満
	六価クロム化合物	(mg/l)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.01以下	0.001未満	0.001未満
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	10以下	0.30	1.83
	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8以下	0.13	0.098
	ホウ素及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満
化学物質	四塩化炭素	(mg/l)	0.002以下	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
	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
	ジクロロメタン	(mg/l)	0.02以下	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
	トリクロロエチレン	(mg/l)	0.01以下	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
消毒副生成物	塩素酸	(mg/l)	0.6以下		0.06未満
	クロロ酢酸	(mg/l)	0.02以下		0.002未満
	クロロホルム	(mg/l)	0.06以下		0.0084
	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.04以下		0.004未満
	ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.0062
	臭素酸	(mg/l)	0.01以下		0.001未満
	総トリハロメタン	(mg/l)	0.1以下		0.024
	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.2以下		0.02未満
	ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.03以下		0.0091
	ブロモホルム	(mg/l)	0.09以下		0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08以下		0.008未満	
色	亜鉛及びその化合物	(mg/l)	1.0以下	0.1未満	0.1未満
	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.2以下	0.01未満	0.041
	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3以下	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
味	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200以下	9.47	14.3
色	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05以下	0.032	0.005未満
	塩化物イオン	(mg/l)	200以下	9.24	22.8
味	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300以下	74.6	69.2
	蒸発残留物	(mg/l)	500以下	167	155
	陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.2以下	0.02未満	0.02未満
におい	ジェオスミン	(mg/l)	0.00001以下		0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.00001以下		0.000001未満
発泡	非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02以下	0.005未満	0.005未満
	フェノール類	(mg/l)	0.005以下	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	0.42	0.83
腐食等	PH値		5.8以上8.6以下	8.1	7.5
味	味		異常でないこと		異常なし
におい	臭気		異常でないこと	微硫化水素臭	異常なし
	色度	(度)	5以下	2	0.5未満
にごり	濁度	(度)	2以下	0.3	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、第五水源地从らの送水、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。

第三水源地		第四水源地		第五水源地		第六水源地	岩井水源地
原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	浄水	浄水
17.8	16.5	17.7	16.8	18.4	17.1	15.9	16.8
0	0	2	0	1	0	0	0
陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001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	0.0013	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.02未満	0.94	0.026	1.47	0.02未満	2.02	1.98	1.99
0.092	0.12	0.12	0.090	0.13	0.14	0.090	0.12
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
0.0002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
0.005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
0.004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
0.002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
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	0.06未満		0.06未満		0.06未満	0.06未満	0.06未満
	0.002未満		0.002未満		0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.011		0.0073		0.0087	0.0076	0.0092
	0.004未満		0.004未満		0.004未満	0.004未満	0.004未満
	0.0045		0.0052		0.0092	0.0061	0.0072
	0.001未満		0.001未満		0.001未満	0.001未満	0.001未満
	0.024		0.020		0.030	0.023	0.027
	0.02未満		0.02未満		0.02未満	0.02未満	0.02未満
	0.0082		0.0077		0.011	0.0086	0.010
	0.001未満		0.001未満		0.0016	0.001未満	0.001未満
	0.008未満		0.008未満		0.008未満	0.008未満	0.008未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.01未満	0.026	0.01未満	0.038	0.01未満	0.034	0.043	0.045
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.10	0.03未満	0.03未満	0.03未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
13.9	16.5	8.89	13.3	43.5	21.1	12.8	14.0
0.013	0.005未満	0.0083	0.005未満	0.050	0.005未満	0.005未満	0.005未満
5.70	16.9	5.48	20.8	40.7	32.9	23.0	25.1
68.5	66.5	70.8	69.3	81.9	78.1	69.4	71.1
157	161	151	154	259	174	158	156
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
	0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
	0.000001未満		0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.52	0.76	0.43	0.78	0.85	0.92	0.87	0.88
8.1	7.6	8.1	7.5	8.0	7.5	7.5	7.4
	異常なし		異常なし		異常なし	異常なし	異常なし
微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	微硫化水素臭	異常なし	異常なし	異常なし
2	0.5未満	2	0.5未満	6	0.5未満	0.5未満	0.5未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.4	0.1未満	0.1未満	0.1未満

(2)薬品使用状況

次亜塩素酸ソーダ

単位:kg

年 度 月	第 一 水源地	第 三 水源地	第 四 水源地	第 五 水源地	第 六 水源地	岩 井 水源地	合 計
21	2,000	231,760	91,680	570,620	11,900	5,940	913,900
22	2,970	206,170	59,320	487,480	2,950	8,880	767,770
23	2,950	208,000	62,500	451,860	4,020	5,000	734,330
24	3,000	216,300	69,820	426,600	5,960	4,950	726,630
25	2,990	194,980	68,660	405,080	2,990	7,980	682,680
4月	1,000	15,130	6,010	27,070	-	-	49,210
5	-	16,030	3,970	35,980	990	-	56,970
6	-	15,980	5,990	36,010	-	1,000	58,980
7	-	16,000	7,930	35,950	-	1,000	60,880
8	-	23,970	6,000	44,860	1,000	1,000	76,830
9	990	7,980	3,940	35,940	-	1,000	49,850
10	-	15,970	6,010	27,050	-	1,000	50,030
11	-	12,010	3,980	27,070	-	1,000	44,060
12	-	18,950	6,950	35,930	-	-	61,830
1	-	22,930	5,980	36,130	-	980	66,020
2	1,000	13,990	5,950	27,050	-	-	47,990
3	-	16,040	5,950	36,040	1,000	1,000	60,030
処理 水量 ^{m³}	34,965	3,804,973	1,391,698	2,664,203	-	-	7,895,839
注入率 mg/ℓ	10.26	6.15	5.92	18.25	0.05	0.22	2.03

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

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21年度		平成22年度		平成23年度	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
水道事業収益 A	7,477,956,945	100.0	7,484,921,115	100.0	7,374,155,362	100.0
営業収益	7,451,051,745	99.6	7,470,241,717	99.8	7,349,667,938	99.7
給水収益	7,022,231,236	93.9	7,075,966,697	94.5	6,944,745,660	94.2
その他の営業収益	428,820,509	5.7	394,275,020	5.3	404,922,278	5.5
営業外収益	26,905,200	0.4	14,679,398	0.2	17,543,967	0.2
受取利息及び配当	11,950,704	0.2	8,434,349	0.1	9,914,199	0.1
他会計補助金	865,000	0.0	2,415,000	0.0	3,847,000	0.0
雑収益	14,089,496	0.2	3,830,049	0.1	3,782,768	0.1
特別利益	-	-	-	-	6,943,457.0	0.1
水道事業費用 B	6,770,301,508	100.0	6,168,802,111	100.0	6,544,662,894	100.0
営業費用	6,292,570,743	92.9	5,733,138,380	92.9	5,769,247,703	88.1
原水及び浄水費	2,836,609,962	41.9	2,869,461,936	46.5	2,956,660,135	45.2
配水及び給水費	958,087,762	14.1	606,373,356	9.8	584,556,114	8.9
業務費	399,836,046	5.9	392,335,122	6.4	367,107,128	5.6
総係費	189,551,631	2.8	182,410,806	3.0	180,244,284	2.7
減価償却費	1,513,652,344	22.4	1,550,522,305	25.1	1,604,347,873	24.5
資産減耗費	394,832,998	5.8	132,034,855	2.1	76,332,169	1.2
その他営業経費	-	-	-	-	-	-
営業外費用	460,757,564	6.8	416,012,433	6.8	758,553,204	11.6
支払利息及び 企業債取扱諸費	417,669,267	6.2	387,384,589	6.3	753,384,162	11.5
繰延勘定償却	42,977,640	0.6	28,515,640	0.5	5,059,640	0.1
その他雑支出	110,657	0.0	112,204	0.0	109,402	0.0
特別損失	16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	16,861,987	0.3
過年度損益修正損	16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	16,861,987	0.3
その他特別損失	-	-	-	-	-	-
当年度純利益 A-B	707,655,437	-	1,316,119,004	-	829,492,468	-

注) 金額は、消費税及び地方消費税抜き

平成24年度		平成25年度		すう勢比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
7,225,447,151	100.0	7,296,275,080	100.0	100	100	99	97	98
7,210,841,360	99.8	7,279,971,108	99.8	100	100	99	97	98
6,799,710,871	94.1	6,901,394,998	94.6	100	101	99	97	98
411,130,489	5.7	378,576,110	5.2	100	92	94	96	88
14,605,791	0.2	16,303,972	0.2	100	55	65	54	61
5,264,920	0.1	4,655,063	0.1	100	71	83	44	39
1,082,000	0.0	1,068,000	0.0	100	279	445	125	123
8,258,871	0.1	10,580,909	0.1	100	27	27	59	75
-	-	-	-	-	-	皆増	-	-
6,021,348,956	100.0	6,170,132,454	100.0	100	91	97	89	91
5,799,213,441	96.3	5,956,353,847	96.5	100	91	92	92	95
2,908,101,838	48.3	2,943,333,183	47.7	100	101	104	103	104
616,069,754	10.2	683,067,383	11.1	100	63	61	64	71
384,036,021	6.4	375,201,980	6.1	100	98	92	96	94
179,912,771	3.0	173,717,403	2.8	100	96	95	95	92
1,621,876,255	26.9	1,698,694,031	27.5	100	102	106	107	112
89,216,802	1.5	82,339,867	1.3	100	33	19	23	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-
203,634,930	3.4	195,961,936	3.2	100	90	165	44	43
198,956,575	3.3	190,963,648	3.1	100	93	180	48	46
4,455,640	0.1	4,751,040	0.1	100	66	12	10	11
222,715	0.0	247,248	0.0	100	101	99	201	223
18,500,585	0.3	17,816,671	0.3	100	116	99	109	105
18,500,585	0.3	17,816,671	0.3	100	116	99	109	105
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,204,098,195	-	1,126,142,626	-	100	186	117	170	159

(2)年度別貸借対照表
(資産の部)

項 目	平成21年度		平成22年度		平成23年度	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
固定資産 A	45,043,588,474	81.8	45,858,027,886	80.8	47,350,102,381	85.3
有形固定資産	45,041,072,254	81.8	45,855,813,156	80.8	47,348,189,141	85.3
土地	2,468,122,506	4.5	2,468,122,506	4.4	2,468,122,506	4.5
建物	648,221,223	1.2	615,099,344	1.1	576,499,608	1.0
構築物	37,784,809,650	68.6	38,697,649,578	68.2	39,921,612,367	71.9
機械及び装置	3,988,939,589	7.2	3,822,873,034	6.7	3,703,941,879	6.7
車両運搬具	19,229,609	0.1	15,136,613	0.0	11,039,883	0.0
工具器具 及び備品	7,937,527	0.0	6,971,923	0.0	10,306,568	0.0
建設仮勘定	123,812,150	0.2	229,960,158	0.4	656,666,330	1.2
無形固定資産	2,516,220	0.0	2,214,730	0.0	1,913,240	0.0
施設利用権	2,411,920	0.0	2,110,430	0.0	1,808,940	0.0
電話加入権	104,300	0.0	104,300	0.0	104,300	0.0
流動資産 B	9,978,212,956	18.1	10,847,883,975	19.2	8,140,009,742	14.7
現金預金	1,836,526,447	3.3	1,080,307,208	1.9	1,489,871,632	2.7
未収金	919,344,237	1.7	883,227,802	1.6	951,582,556	1.7
有価証券	6,997,824,000	12.7	8,496,727,500	15.0	5,498,582,500	9.9
貯蔵品	74,568,272	0.1	69,771,465	0.1	53,423,054	0.1
前払金	148,500,000	0.3	316,400,000	0.6	145,100,000	0.3
その他流動資産	1,450,000	0.0	1,450,000	0.0	1,450,000	0.0
繰延勘定 C	40,082,560	0.1	14,356,920	0.0	10,157,280	0.0
開発費	40,082,560	0.1	14,356,920	0.0	10,157,280	0.0
資産合計 A+B+C	55,061,883,990	100.0	56,720,268,781	100.0	55,500,269,403	100.0

平成24年度		平成25年度		すう勢比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
49,006,421,717	85.5	50,744,012,799	85.0	100	102	105	109	113
49,004,809,967	85.5	50,742,702,539	85.0	100	102	105	109	113
2,468,122,506	4.3	2,468,122,506	4.1	100	100	100	100	100
559,395,025	1.0	537,886,896	0.9	100	95	89	86	83
41,733,335,180	72.8	42,658,622,989	71.5	100	102	106	110	113
3,860,886,109	6.8	3,909,467,870	6.6	100	96	93	97	98
9,586,432	0.0	12,957,985	0.0	100	79	57	50	67
16,715,321	0.0	20,931,910	0.0	100	88	130	211	264
356,769,394	0.6	1,134,712,383	1.9	100	186	530	288	916
1,611,750	0.0	1,310,260	0.0	100	88	76	64	52
1,507,450	0.0	1,205,960	0.0	100	88	75	63	50
104,300	0.0	104,300	0.0	100	100	100	100	100
8,335,815,727	14.5	8,920,402,257	14.9	110	109	82	84	89
1,571,395,884	2.7	1,571,607,635	2.6	100	59	81	86	86
915,021,699	1.6	1,039,131,134	1.8	100	96	104	100	113
5,499,115,000	9.6	5,999,424,000	10.0	100	121	79	79	86
55,833,144	0.1	60,189,488	0.1	100	94	72	75	81
293,200,000	0.5	249,000,000	0.4	100	213	98	197	168
1,250,000	0.0	1,050,000	0.0	100	100	100	86	72
10,408,640	0.0	40,627,600	0.1	100	36	25	26	101
10,408,640	0.0	40,627,600	0.1	100	36	25	26	101
57,352,646,084	100.0	59,705,042,656	100.0	100	103	101	104	108

(負債・資本の部)

項 目	平成21年度		平成22年度		平成23年度	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
固定負債 A	1,160,609,826	2.1	1,166,685,674	2.0	1,149,951,392	2.1
退職給与引当金	128,548,969	0.2	134,624,817	0.2	133,953,344	0.3
修繕引当金	1,032,060,857	1.9	1,032,060,857	1.8	1,015,998,048	1.8
流動負債 B	895,806,969	1.6	1,188,500,083	2.1	1,401,143,916	2.5
未払金	504,918,165	0.9	715,773,577	1.3	937,922,579	1.7
前受金	21,262,517	0.0	22,500,000	0.0	13,800,000	0.0
その他流動負債	369,626,287	0.7	450,226,506	0.8	449,421,337	0.8
資本金 C	20,978,954,988	38.1	21,351,236,767	37.7	18,909,123,829	34.1
自己資本金	9,974,537,225	18.1	11,094,885,569	19.6	11,902,284,268	21.5
借入資本金	11,004,417,763	20.0	10,256,351,198	18.1	7,006,839,561	12.6
企業債	11,004,417,763	20.0	10,256,351,198	18.1	7,006,839,561	12.6
剰余金 D	32,026,512,207	58.2	33,013,846,257	58.2	34,040,050,266	61.3
資本剰余金	30,908,006,863	56.2	31,697,727,253	55.9	32,688,271,493	58.9
工事寄附負担金	3,343,576,104	6.1	3,479,321,636	6.1	3,709,807,636	6.7
給水申込納付金	14,463,433,615	26.3	14,934,658,615	26.3	15,515,679,615	28.0
他会計負担金	713,950,029	1.3	744,442,029	1.3	772,604,079	1.4
受贈財産評価額	10,043,736,761	18.2	10,186,486,761	18.0	10,335,682,141	18.6
補助金	2,343,310,354	4.3	2,352,818,212	4.2	2,354,498,022	4.2
利益剰余金(欠損金)	1,118,505,344	2.0	1,316,119,004	2.3	1,351,778,773	2.4
減債積立金	-	-	-	-	-	-
建設改良積立金	410,849,907	0.7	-	0.0	522,286,305	0.9
利益積立金	-	-	-	-	-	-
当年度未処分利益 剰余金 (未処理欠損金)	707,655,437	1.3	1,316,119,004	2.3	829,492,468	1.5
負債・資本合計 A+B+C+D	55,061,883,990	100.0	56,720,268,781	100.0	55,500,269,403	100.0

平成24年度		平成25年度		すう勢比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
1,119,876,848	2.0	1,080,677,110	1.8	100	101	99	96	93
109,521,800	0.2	89,713,062	0.1	100	105	104	85	70
1,010,355,048	1.8	990,964,048	1.7	100	100	98	98	96
1,039,944,545	1.8	1,208,543,362	2.0	100	133	156	116	135
646,575,037	1.1	832,797,176	1.4	100	142	186	128	165
19,300,000	0.0	-	0.0	100	106	65	91	-
374,069,508	0.7	375,746,186	0.6	100	122	122	101	102
20,240,183,153	35.3	21,407,843,182	35.9	100	102	90	96	102
13,254,063,041	23.1	14,458,161,236	24.2	100	111	119	133	145
6,986,120,112	12.2	6,949,681,946	11.7	100	93	64	63	63
6,986,120,112	12.2	6,949,681,946	11.6	100	93	64	63	63
34,952,641,538	60.9	36,007,979,002	60.3	100	103	106	109	112
33,748,543,343	58.8	34,881,836,376	58.4	100	103	106	109	113
3,991,395,436	6.9	4,278,605,369	7.2	100	104	111	119	128
16,106,318,615	28.1	16,734,566,615	28.0	100	103	107	111	116
799,401,129	1.4	819,500,229	1.4	100	104	108	112	115
10,495,042,141	18.3	10,691,412,141	17.9	100	101	103	104	106
2,356,386,022	4.1	2,357,752,022	3.9	100	100	100	101	101
1,204,098,195	2.1	1,126,142,626	1.9	100	118	121	108	101
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0.0	-	-	100	-	127	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,204,098,195	2.1	1,126,142,626	1.9	100	186	117	170	159
57,352,646,084	100.0	59,705,042,656	100.0	100	103	101	104	108

(3) 年度別資本の収支表

項 目	平成21年度		平成22年度		平成23年度	
	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)
資本的收入 A	869,574,218	100.0	661,465,060	100.0	890,679,808	100.0
企業債	-	-	-	-	-	-
出資金	1,751,000	0.2	1,843,000	0.3	13,566,000	1.5
工事寄附負担金	215,676,518	24.8	145,540,060	22.0	265,774,758	29.8
給水申込納付金	540,892,000	62.2	471,225,000	71.2	581,021,000	65.2
固定資産売却代金	-	-	-	-	-	-
他会計負担金	51,254,700	5.9	30,492,000	4.6	28,162,050	3.2
補助金	60,000,000	6.9	12,365,000	1.9	2,156,000	0.3
資本の支出 B	2,813,721,497	100.0	3,110,798,584	100.0	6,292,454,201	100.0
建設改良費	2,105,399,968	74.9	2,357,084,877	75.8	3,041,606,374	48.3
建設費	362,874,940	12.9	605,800,960	19.5	899,954,655	14.3
改良費	1,729,403,998	61.6	1,743,973,277	56.1	2,127,426,539	33.8
固定資産購入費	13,121,030	0.4	7,310,640	0.2	14,225,180	0.2
企業債償還金	704,164,387	25.0	748,066,565	24.0	3,249,511,637	51.7
開発費	1,300,000	0.0	2,790,000	0.1	860,000	0.0
国庫補助金返還金	2,857,142	0.1	2,857,142	0.1	476,190	0.0
収支不足額 B-A	1,944,147,279	-	2,449,333,524	-	5,401,774,393	-
収支不足額(税込)	2,013,190,267	-	2,533,562,275	-	5,512,598,604	-

注)1 金額は、消費税及び地方消費税抜き

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

平成24年度		平成25年度		すう勢比				
金額(円)	構成比(%)	金額(円)	構成比(%)	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
1,303,061,494	100.0	1,346,646,839	100.0	100	76	102	150	155
400,000,000	30.7	400,000,000	29.7	-	-	-	皆増	皆増
-	-	-	-	100	105	775	皆減	皆減
283,737,444	21.8	296,933,739	22.0	100	67	123	132	138
590,639,000	45.3	628,248,000	46.7	100	87	107	109	116
-	-	-	-	-	-	-	-	-
26,797,050	2.1	20,099,100	1.5	100	59	55	52	39
1,888,000	0.1	1,366,000	0.1	100	21	4	3	2
3,634,963,696	100.0	3,803,386,952	100.0	100	111	224	129	135
3,209,537,247	88.3	3,331,978,786	87.6	100	112	144	152	158
616,067,382	16.9	954,157,009	25.1	100	167	248	170	263
2,575,342,825	70.9	2,358,802,874	62.0	100	101	123	149	136
18,127,040	0.5	19,018,903	0.5	100	56	108	138	145
420,719,449	11.6	436,438,166	11.5	100	106	461	60	62
4,707,000	0.1	34,970,000	0.9	100	215	66	362	2,690
-	0.0	-	-	100	100	17	皆減	皆減
2,331,902,202	-	2,456,740,113	-	100	126	278	120	126
2,453,866,398	-	2,584,290,261	-	100	126	274	122	128

(4) 固定資産節別状況

項 目			平成21年度		平成22年度	
			金 額(円)	すう勢比	金 額(円)	すう勢比
有 形 固 定 資 産	土 地	施設用土地	2,430,830,199	100	2,430,830,199	100
		その他土地	37,292,307	100	37,292,307	100
		小 計	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100
	建 物	事務所用建物	101,843,955	100	98,509,375	97
		施設用建物	516,076,137	100	488,176,546	95
		その他建物	30,301,131	100	28,413,423	94
		小 計	648,221,223	100	615,099,344	95
	構 築 物	原水及び浄水設備	3,925,278,654	100	3,807,555,647	97
		送配水及び給水設備	33,638,358,343	100	34,681,167,465	103
		その他構築物	221,172,653	100	208,926,466	94
		小 計	37,784,809,650	100	38,697,649,578	102
	機 械 及 び 装 置	電気設備	2,622,967,435	100	2,500,204,383	95
		内燃設備	120,485,633	100	106,641,961	89
		ポンプ設備	336,892,040	100	337,566,143	100
		量水器	595,059,679	100	595,947,098	100
		塩素滅菌設備	46,332,311	100	42,931,242	93
		その他機械及び装置	267,202,491	100	239,582,207	90
		小 計	3,988,939,589	100	3,822,873,034	96
		車両運搬具	19,229,609	100	15,136,613	79
	工具器具及び備品	7,937,527	100	6,971,923	88	
	建設仮勘定	123,812,150	100	229,960,158	186	
	有形固定資産合計	45,041,072,254	100	45,855,813,156	102	
無 形 固 定 資 産	施設利用権	2,411,920	100	2,110,430	88	
	電話加入権	104,300	100	104,300	100	
	無形固定資産合計	2,516,220	100	2,214,730	88	
	固定資産合計	45,043,588,474	100	45,858,027,886	102	
	総資産に対する割合	81.8	-	80.8	-	

平成23年度		平成24年度		平成25年度	
金額(円)	すう勢比	金額(円)	すう勢比	金額(円)	すう勢比
2,430,830,199	100	2,430,830,199	100	2,430,830,199	100
37,292,307	100	37,292,307	100	37,292,307	100
2,468,122,506	100	2,468,122,506	100	2,468,122,506	100
95,174,795	93	91,840,215	90	88,505,635	87
454,777,609	88	442,037,025	86	425,758,845	82
26,547,204	88	25,517,785	84	23,622,416	78
576,499,608	89	559,395,025	86	537,886,896	83
3,704,276,120	94	4,290,131,497	109	4,321,733,488	110
36,021,202,054	107	37,229,622,806	111	38,129,140,337	113
196,134,193	89	213,580,877	97	207,749,164	94
39,921,612,367	106	41,733,335,180	110	42,658,622,989	113
2,405,420,166	92	2,375,660,298	91	2,233,794,688	85
92,817,569	77	81,843,288	68	71,801,915	60
353,777,739	105	442,681,170	131	497,787,480	148
599,471,364	101	601,000,940	101	601,764,451	101
39,533,098	85	36,134,954	78	203,878,987	440
212,922,003	80	323,565,459	121	300,440,349	112
3,703,941,879	93	3,860,886,109	97	3,909,467,870	98
11,039,883	57	9,586,432	50	12,957,985	67
10,306,568	130	16,715,321	211	20,931,910	264
656,666,330	530	356,769,394	288	1,134,712,383	916
47,348,189,141	105	49,004,809,967	109	50,742,702,539	113
1,808,940	75	1,507,450	63	1,205,960	50
104,300	100	104,300	100	104,300	100
1,913,240	76	1,611,750	64	1,310,260	52
47,350,102,381	105	49,006,421,717	109	50,744,012,799	113
85.3	-	85.4	-	85.0	-

(5) 固定資産明細書

ア 有形固定資産

資産の種類	平成25年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成25年度末 現在高
土地	2,468,122,506	0	0	2,468,122,506
建物	1,372,234,768	0	0	1,372,234,768
構築物	63,459,759,844	2,373,624,771	206,244,128	65,627,140,487
機械及び装置	11,214,566,848	353,823,647	112,218,412	11,456,172,083
車両運搬具	73,351,640	6,294,473	3,619,200	76,026,913
工具器具及び備品	82,042,748	6,939,100	11,000,000	77,981,848
小計	78,670,078,354	2,740,681,991	333,081,740	81,077,678,605
建設仮勘定	356,769,394	847,436,971	69,493,982	1,134,712,383
合計	79,026,847,748	3,588,118,962	402,575,722	82,212,390,988

イ 無形固定資産

資産の種類	平成25年度 当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	平成25年度 減価償却高
施設利用権	1,507,450	0	0	301,490
電話加入権	104,300	0	0	0
合計	1,611,750	0	0	301,490

ウ 投資

なし

単位:円

減価償却累計額			平成25年度末 償却未済額
当年度増加額	当年度減少額	累 計	
-	-	-	2,468,122,506
21,508,129	0	834,347,872	537,886,896
1,372,567,690	130,474,856	22,968,517,498	42,658,622,989
299,402,251	106,378,777	7,546,704,213	3,909,467,870
2,741,960	3,438,240	63,068,928	12,957,985
2,172,511	10,450,000	57,049,938	20,931,910
1,698,392,541	250,741,873	31,469,688,449	49,607,990,156
0	0	0	1,134,712,383
1,698,392,541	250,741,873	31,469,688,449	50,742,702,539

単位:円

平成25年度末 現 在 高
1,205,960
104,300
1,310,260

(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	-			
宮勢簡易水道	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	26,474,049	26,474,049		348,812,599	153,187,401	4.85	30	財 務 省
	1. 3. 30	268,000,000	16,356,335	16,356,335		213,846,688	54,153,312	4.95	28	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				
第四次 拡 張	2. 2. 20	256,000,000	-	-	-	256,000,000	-	5.40	H23	財 務 省
	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	19,143,538	19,143,538	-	225,467,708	215,532,292	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	189,000,000	9,393,751	9,393,751	-	110,281,793	78,718,207	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	204,000,000	9,613,948	9,613,948	-	112,972,576	91,027,424	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	476,000,000	19,788,409	19,788,409	-	233,254,749	242,745,251	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	200,000,000	7,933,257	7,933,257	-	83,800,617	116,199,383	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	80,000,000	3,641,522	3,641,522	-	38,250,620	41,749,380	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	120,000,000	5,462,325	5,462,325	-	57,537,664	62,462,336	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	570,000,000	22,231,068	22,231,068	-	241,227,754	328,772,246	3.15	37	財 務 省
8. 3. 22	285,000,000	12,511,732	12,511,732	-	135,392,893	149,607,107	3.20	35	公 庫	
8. 3. 22	95,000,000	4,169,767	4,169,767	-	44,999,054	50,000,946	3.25	35	公 庫	
計	10,530,000,000	156,719,701	156,719,701	-	8,945,844,715	1,584,155,285				
第五次 拡 張	9. 3. 25	84,000,000	3,203,082	3,203,082	-	33,138,329	50,861,671	2.80	H38	財 務 省
	9. 3. 28	42,000,000	1,794,308	1,794,308	-	18,516,257	23,483,743	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	14,000,000	597,735	597,735	-	6,152,622	7,847,378	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	150,000,000	5,689,699	5,689,699	-	56,502,292	93,497,708	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	75,000,000	3,159,986	3,159,986	-	31,306,389	43,693,611	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	25,000,000	1,052,314	1,052,314	-	10,400,774	14,599,226	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	102,000,000	3,789,009	3,789,009	-	34,552,562	67,447,438	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	68,000,000	2,808,498	2,808,498	-	25,611,132	42,388,868	2.10	38	公 庫
計	560,000,000	22,094,631	22,094,631	-	216,180,357	343,819,643				
第六次 拡 張	16. 3. 25	30,000,000	1,012,923	1,012,923	-	4,868,924	25,131,076	2.00	H45	財 務 省
	16. 3. 30	90,000,000	3,401,065	3,401,065	-	16,380,037	73,619,963	1.90	43	公 庫
	17. 3. 20	120,000,000	4,372,307	4,372,307	-	16,954,311	103,045,689	2.10	44	公 庫
	18. 3. 30	120,000,000	4,324,057	4,324,057	-	12,718,245	107,281,755	2.00	45	公 庫
	19. 3. 26	100,000,000	3,143,000	3,143,000	-	6,221,022	93,778,978	2.10	48	財 務 省
	20. 3. 25	50,000,000	1,539,011	1,539,011	-	1,539,011	48,460,989	2.10	49	財 務 省
計	510,000,000	17,792,363	17,792,363	-	58,681,550	451,318,450				
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	6,077,313	6,077,313	-	71,577,050	68,422,950	4.40	34	財 務 省
	5. 3. 30	60,000,000	2,982,143	2,982,143	-	35,010,093	24,989,907	4.45	32	公 庫
	6. 3. 23	60,000,000	2,827,632	2,827,632	-	33,227,226	26,772,774	3.70	33	公 庫
	6. 3. 23	140,000,000	5,820,120	5,820,120	-	68,604,337	71,395,663	3.65	35	財 務 省
	7. 3. 27	100,000,000	3,966,628	3,966,628	-	41,900,307	58,099,693	4.65	36	財 務 省
	7. 3. 30	40,000,000	1,820,760	1,820,760	-	19,125,311	20,874,689	4.75	34	公 庫
	7. 3. 30	60,000,000	2,731,162	2,731,162	-	28,768,833	31,231,167	4.70	34	公 庫
	8. 3. 14	168,000,000	6,552,315	6,552,315	-	71,098,706	96,901,294	3.15	37	財 務 省
	8. 3. 22	84,000,000	3,687,669	3,687,669	-	39,905,273	44,094,727	3.20	35	公 庫
	8. 3. 22	28,000,000	1,228,983	1,228,983	-	13,262,879	14,737,121	3.25	35	公 庫
	9. 3. 25	168,000,000	6,406,164	6,406,164	-	66,276,656	101,723,344	2.80	38	財 務 省
	9. 3. 28	84,000,000	3,588,616	3,588,616	-	37,032,517	46,967,483	2.85	36	公 庫
	9. 3. 28	28,000,000	1,195,470	1,195,470	-	12,305,247	15,694,753	2.90	36	公 庫
	10. 3. 25	168,000,000	6,372,463	6,372,463	-	63,282,568	104,717,432	2.10	39	財 務 省
	10. 3. 30	84,000,000	3,539,185	3,539,185	-	35,063,156	48,936,844	2.15	37	公 庫
	10. 3. 30	28,000,000	1,178,592	1,178,592	-	11,648,867	16,351,133	2.20	37	公 庫
	11. 3. 25	168,000,000	6,240,720	6,240,720	-	56,910,105	111,089,895	2.10	40	財 務 省
	11. 3. 30	112,000,000	4,625,761	4,625,761	-	42,183,042	69,816,958	2.10	38	公 庫
	12. 3. 24	168,000,000	6,142,365	6,142,365	-	51,118,755	116,881,245	2.00	41	財 務 省
	12. 3. 30	112,000,000	4,547,625	4,547,625	-	37,846,814	74,153,186	2.00	39	公 庫
	13. 3. 26	140,000,000	5,137,109	5,137,109	-	38,893,277	101,106,723	1.60	42	財 務 省
	13. 3. 29	140,000,000	5,666,012	5,666,012	-	42,825,028	97,174,972	1.65	40	公 庫
14. 3. 25	98,000,000	3,395,314	3,395,314	-	22,278,546	75,721,454	2.20	43	財 務 省	
14. 3. 28	182,000,000	7,018,877	7,018,877	-	46,054,752	135,945,248	2.20	41	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	15. 3. 25	70,000,000	2,565,495	2,565,495		14,942,499	55,057,501	1.20	H44	財務省
	15. 3. 28	210,000,000	8,471,278	8,471,278		49,340,202	160,659,798	1.20	42	公庫
	16. 3. 25	154,000,000	5,199,673	5,199,673		24,993,814	129,006,186	2.00	45	財務省
	16. 3. 30	126,000,000	4,761,490	4,761,490		22,932,051	103,067,949	1.90	43	公庫
	17. 3. 30	280,000,000	10,202,049	10,202,049		39,560,056	240,439,944	2.10	44	公庫
	18. 3. 30	280,000,000	10,089,465	10,089,465		29,675,906	250,324,094	2.00	45	公庫
	19. 3. 26	100,000,000	3,143,000	3,143,000		6,221,022	93,778,978	2.10	48	財務省
	20. 3. 25	100,000,000	3,078,022	3,078,022		3,078,022	96,921,978	2.10	49	財務省
	25. 3. 25	400,000,000	-	-		-	400,000,000	1.50	54	財務省
	26. 3. 25	400,000,000	-	-		-	400,000,000	1.40	55	財務省
計	5,230,000,000	150,259,470	150,259,470		1,726,942,917	3,503,057,083				
水源地整備	9. 3. 25	78,000,000	5,224,002	5,224,002		61,427,487	16,572,513	2.80	H28	財務省
	9. 3. 28	13,000,000	555,039	555,039		5,713,151	7,286,849	2.90	36	公庫
	9. 3. 28	39,000,000	1,666,143	1,666,143		17,193,668	21,806,332	2.85	36	公庫
	計	130,000,000	7,445,184	7,445,184		84,334,306	45,665,694			
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	4,638,364	4,638,364		60,643,091	15,356,909	4.95	28	公庫
	1. 3. 27	214,000,000	11,285,750	11,285,750		148,697,004	65,302,996	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	6,120,723	6,120,723		72,088,315	68,911,685	4.40	34	財務省
	6. 3. 23	186,000,000	7,732,445	7,732,445		91,145,763	94,854,237	3.65	35	財務省
	7. 3. 27	178,000,000	7,060,599	7,060,599		74,582,548	103,417,452	4.65	36	財務省
	8. 3. 14	238,000,000	9,282,446	9,282,446		100,723,169	137,276,831	3.15	37	財務省
	9. 3. 25	132,000,000	5,033,415	5,033,415		52,074,515	79,925,485	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	11,379,398	11,379,398		113,004,584	186,995,416	2.10	39	財務省
	11. 3. 25	220,000,000	8,172,371	8,172,371		74,525,137	145,474,863	2.10	40	財務省
	12. 3. 24	50,000,000	1,828,085	1,828,085		15,213,916	34,786,084	2.00	41	財務省
	13. 3. 26	40,000,000	1,467,746	1,467,746		11,112,366	28,887,634	1.60	42	財務省
	13. 7. 30	25,900,000	2,245,116	2,245,116		25,900,000	-	2.05	25	公庫
14. 3. 22	52,000,000	2,005,393	2,005,393		13,158,501	38,841,499	2.20	41	公庫	
14. 3. 25	28,000,000	970,090	970,090		6,365,300	21,634,700	2.20	43	公庫	
14. 7. 30	17,100,000	1,590,217	1,590,217		17,100,000	-	2.05	24	公庫	
15. 7. 30	700,000	-	-		700,000	-	1.40	24	公庫	
15. 7. 30	13,500,000	1,314,659	1,314,659		13,500,000	-	1.40	25	公庫	
16. 7. 30	19,500,000	-	-		19,500,000	-	2.40	24	公庫	
計	3,892,900,000	82,126,817	82,126,817		2,871,234,209	1,021,665,791				
合 計	25,979,200,000	436,438,166	436,438,166		19,029,518,054	6,949,681,946				

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

9 経営分析

(1) 経営分析表

項 目	算 式	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度
-----	-----	------------	------------	------------

①収益性(収支の状況)に関する項目

総収支比率 (総収益対総費用) %	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	110.5	121.3	112.7
経常収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	110.7	121.7	112.9
営業収支比率 %	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$	118.4	130.3	127.4
純利益(純損失) 増加率 %	$\frac{\text{今 期 純 利 益}}{\text{前 期 純 利 益}} \times 100$	63.5	186.0	63.0

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 %	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却}} \times 100$	46.5	48.3	202.5
-----------------------	--	------	------	-------

③財務比率に関する項目

流動比率 %	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	1,113.9	912.7	581.0
自己資本構成比率 %	$\frac{\text{自 己 資 本 金} + \text{剰 余 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	76.3	77.8	82.8
固定資産構成比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{総 資 産}} \times 100$	81.8	80.9	85.3
固定資産 対長期資本比率 %	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本 金} + \text{剰 余 金} + \text{固 定 負 債}} \times 100$	83.2	82.6	87.5
固定負債構成比率 %	$\frac{\text{固 定 負 債} + \text{借 入 資 本 金}}{\text{負 債} + \text{資 本 合 計}} \times 100$	22.1	20.1	14.7
企業債元利償還金 対給水収益比率 %	$\frac{\text{企 業 債 元 利 償 還 金}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	16.0	16.1	57.6

注) 「同規模平均」, 「全国平均」は平成24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)

(注)

平成 24年度	平成 25年度	同規模 平均	全 国 平均	説 明
------------	------------	-----------	-----------	--------

120.0	118.25	104.81	107.82	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
120.4	118.59	104.77	108.21	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
124.3	122.22	109.14	112.56	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
145.2	93.53	99.93	105.66	企業の経営成果面での実質的な成長を示す

25.9	25.69	59.43	66.78	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
------	--------------	-------	-------	-----------------------------------

801.6	738.11	417.60	491.95	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
84.1	84.53	66.51	68.29	自己資本構成比率は大きいほど経営の安定性が高い。起債依存度の高い公営企業では比率が小さいのが特徴
85.5	84.99	89.13	89.27	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
87.0	86.75	91.50	91.26	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
14.1	13.45	30.90	29.53	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
9.1	9.09	21.33	27.67	給水収益に対する企業債元利償還額の割合。比率は小さいほどよい

項 目	算 式	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度
-----	-----	------------	------------	------------

④施設の効率性(稼働状況)に関する項目

施設利用率	%	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	81.7	82.5	81.0
最大稼働率	%	$\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$	90.7	92.0	91.8
負荷率	%	$\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$	90.1	89.7	88.2
有収率	%	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{年 間 給 水 量}} \times 100$	93.5	93.6	93.5

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	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	6,641	8,412	8,586
職員1人当たり 有収水量	m ³	$\frac{\text{年 間 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	678,847	853,905	859,543
職員1人当たり 営業収益	千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$	133,054	166,005	167,038

⑥料金に関する項目

供給単価	円	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	184.7	184.1	183.6
給水原価 (内資本費)	円	$\frac{\text{経 常 費 用 - 受 託 工 事 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	177.7	160.0	172.6
	円	$\frac{\text{支 払 利 息 + 減 価 償 却 + 受 水 費 中 の 資 本 費}}{\text{年 間 有 収 水 量}}$	101.7	83.3	97.9

⑦費用に関する項目

職員給与費 対給水収益比率	%	(注) $\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	7.0	6.1	6.2
利子負担率	%	$\frac{\text{支 払 利 息 + 企 業 債 取 扱 諸 費}}{\text{借 入 資 本 金}} \times 100$	3.8	3.8	10.8

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

平成 24年度	平成 25年度	同規模 平均	全 国 平 均	説 明
------------	------------	-----------	------------	-----

80.8	82.04	65.85	60.63	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
86.2	90.22	73.20	69.32	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
93.7	90.94	89.96	87.45	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
91.6	92.79	91.70	89.97	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

8,608	8,867	4,151	3,322	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
836,811	871,767	458,012	369,226	
163,883	169,302	75,517	66,567	

184.7	184.11	155.64	171.60	1m ³ 当りの販売価格。水道事業の公益性からみるとできるだけ小さい方がよいが、給水原価を下回ると赤字
163.0	164.12	161.74	173.17	1m ³ 当りの生産原価
83.7	84.32	82.32	82.46	給水原価のうちの資本費

6.2	5.73	12.95	13.98	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
2.9	2.75	2.55	2.48	有利子の負債及び借入資本金に対する支払利息の割合。比率は小さいほどよい

(2)費用構成表

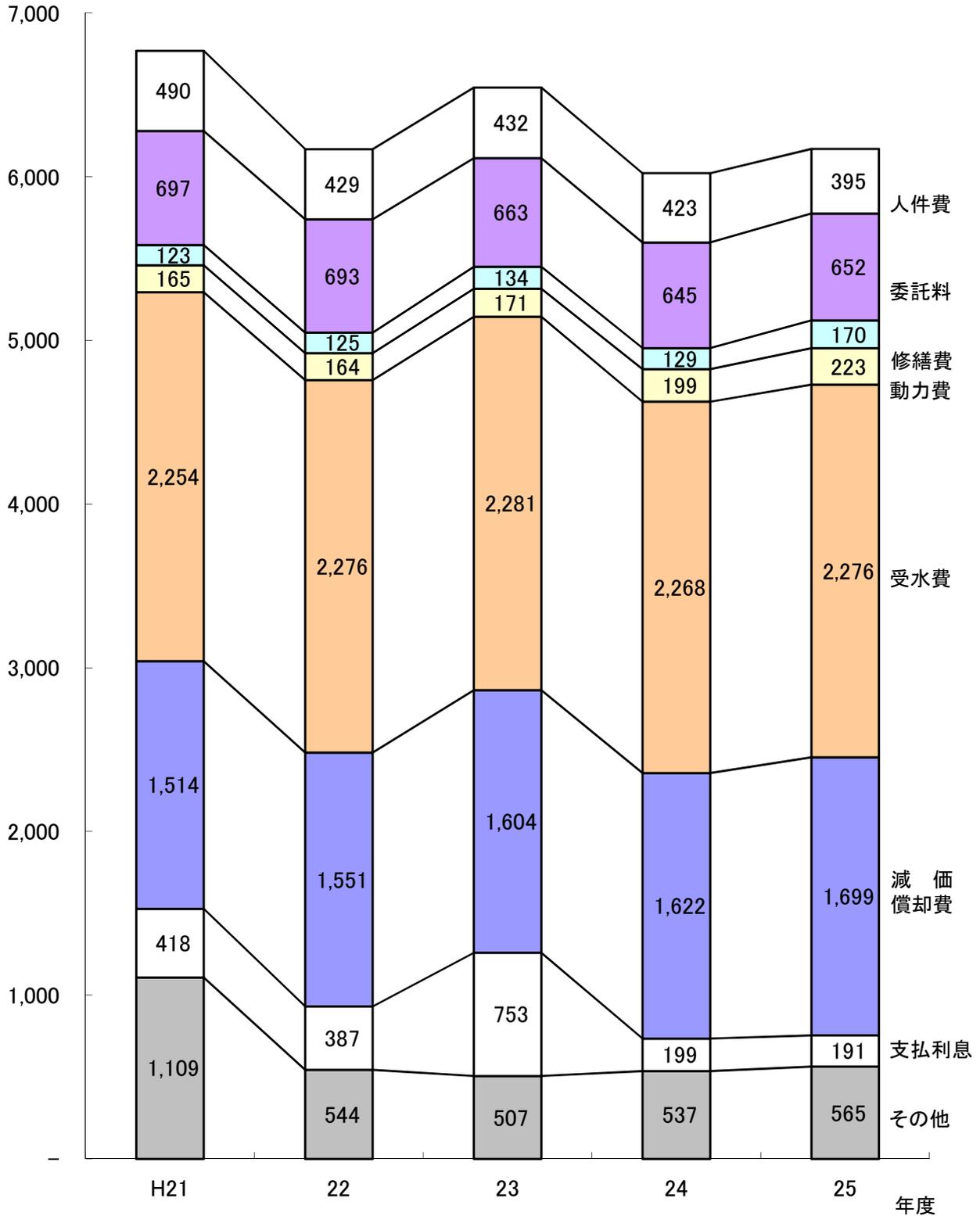
科 目	平成21年度		平成22年度		平成23年度	
	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %	金 額 円	構成比 %
人件費	489,738,115	7.2	429,284,474	7.0	431,618,789	6.6
備消耗品費	6,383,889	0.1	5,730,496	0.1	5,700,211	0.1
印刷製本費	4,320,952	0.1	1,663,600	0.0	2,846,154	0.0
委託料	696,529,073	10.3	693,462,796	11.2	662,591,700	10.1
電算委託	108,150,000	1.7	48,716,115	0.8	7,456,000	0.1
収納事務等委託	198,300,000	3.1	230,375,003	3.9	293,400,004	4.5
量水器取替委託	83,289,890	1.3	73,961,400	1.3	64,505,359	1.0
その他の委託	306,789,183	4.2	340,410,278	5.2	297,230,337	4.5
賃借料	23,525,751	0.3	17,437,145	0.3	17,303,323	0.3
機器装置賃借料	22,628,112	0.3	16,493,483	0.3	16,384,195	0.3
その他賃借料	897,639	0.0	943,662	0.0	919,128	0.0
修繕費	123,456,225	1.8	125,420,681	2.0	133,760,240	2.0
動力費	165,009,132	2.4	163,965,968	2.7	171,204,420	2.6
薬品費	39,498,481	0.6	35,454,100	0.6	40,446,308	0.6
受水費	2,254,490,396	33.3	2,275,585,244	36.9	2,280,556,915	34.9
減価償却費	1,513,652,344	22.4	1,550,522,305	25.1	1,604,347,873	24.5
資産減耗費	394,832,998	5.8	132,034,855	2.1	76,332,169	1.2
支払利息	417,669,267	6.2	387,384,589	6.3	753,384,162	11.5
その他の経費	624,221,684	9.2	331,204,560	5.4	347,708,643	5.3
特別損失	16,973,201	0.3	19,651,298	0.3	16,861,987	0.3
合 計	6,770,301,508	100.0	6,168,802,111	100.0	6,544,662,894	100.0

注)金額は、消費税及び地方消費税抜き

平成24年度		平成25年度		すう勢比				
金額 円	構成比 %	金額 円	構成比 %	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
423,194,802	7.0	395,453,071	6.4	100	88	88	86	81
7,274,779	0.1	8,587,584	0.1	100	90	89	114	135
1,588,922	0.0	1,309,673	0.0	100	39	66	37	30
644,700,253	10.7	652,220,950	10.6	100	100	95	93	94
6,763,760	0.1	7,284,780	0.1	100	45	7	6	7
293,000,000	4.9	293,000,000	4.8	100	116	148	148	148
60,700,610	1.0	69,061,095	1.1	100	89	77	73	83
284,235,883	4.7	282,875,075	4.6	100	111	97	93	92
15,541,829	0.3	15,434,759	0.3	100	74	74	66	66
14,562,211	0.3	14,517,712	0.3	100	73	72	64	64
979,618	0.0	917,047	0.0	100	105	102	109	102
128,531,416	2.1	170,064,478	2.8	100	102	108	104	138
198,957,955	3.3	222,644,317	3.6	100	99	104	121	135
43,303,295	0.7	41,853,130	0.7	100	90	102	110	106
2,268,351,483	37.7	2,275,526,593	36.9	100	101	101	101	101
1,621,876,255	27.0	1,698,694,031	27.5	100	102	106	107	112
89,216,802	1.5	82,339,867	1.3	100	33	19	23	21
198,956,575	3.3	190,963,648	3.1	100	93	180	48	46
361,354,005	6.0	397,223,682	6.4	100	53	56	58	64
18,500,585	0.3	17,816,671	0.3	100	116	99	109	105
6,021,348,956	100.0	6,170,132,454	100.0	100	91	97	89	91

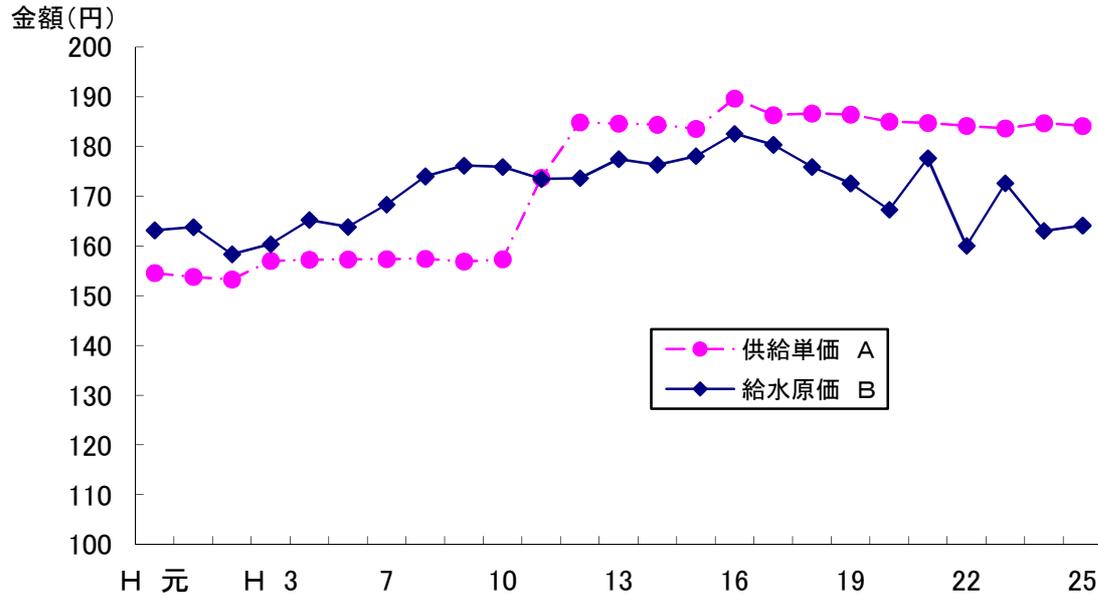
費用構成の推移

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

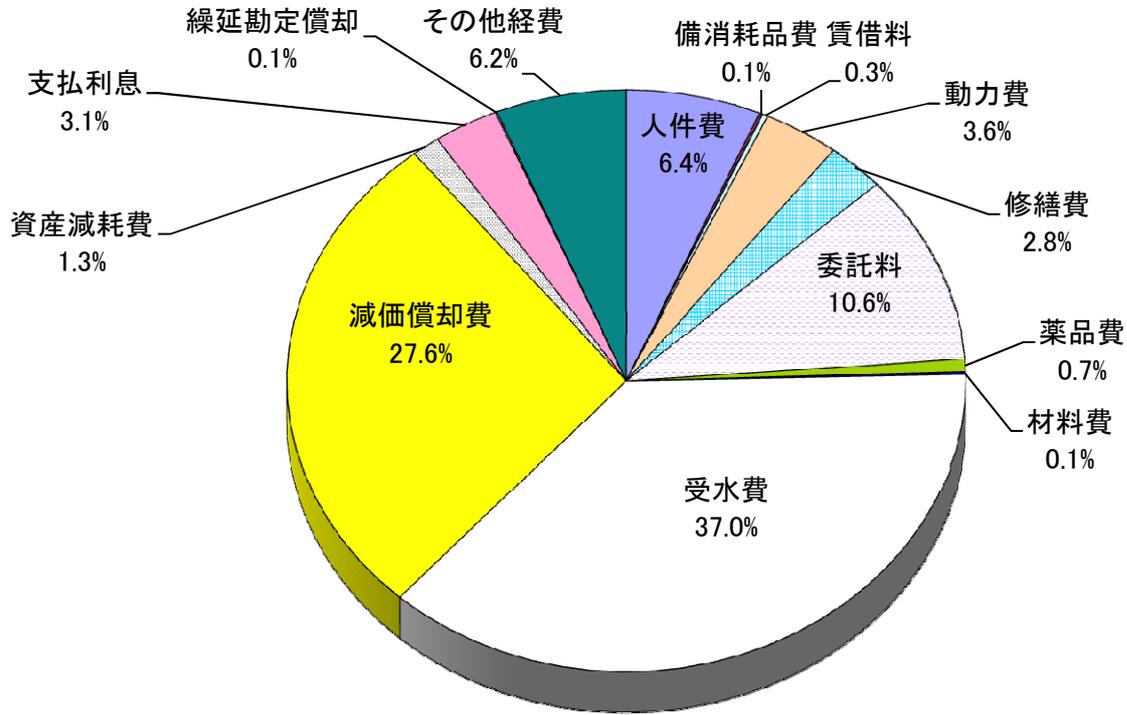


年 度	供給単価 A	給水原価 B	販売利益 C		利益率	
			A-B 円	C/A×100 %		
H 元	154.57	163.14	△ 8.57	△ 5.54		
2	153.80	163.79	△ 9.99	△ 6.50		
3	153.27	158.32	△ 5.05	△ 3.29		
4	157.00	160.36	△ 3.36	△ 2.14		
5	157.24	165.23	△ 7.99	△ 5.08		
6	157.29	163.82	△ 6.53	△ 4.15		
7	157.36	168.32	△ 10.96	△ 6.96		
8	157.41	173.99	△ 16.58	△ 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		
25	184.11	164.12	19.99	10.86		

- 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

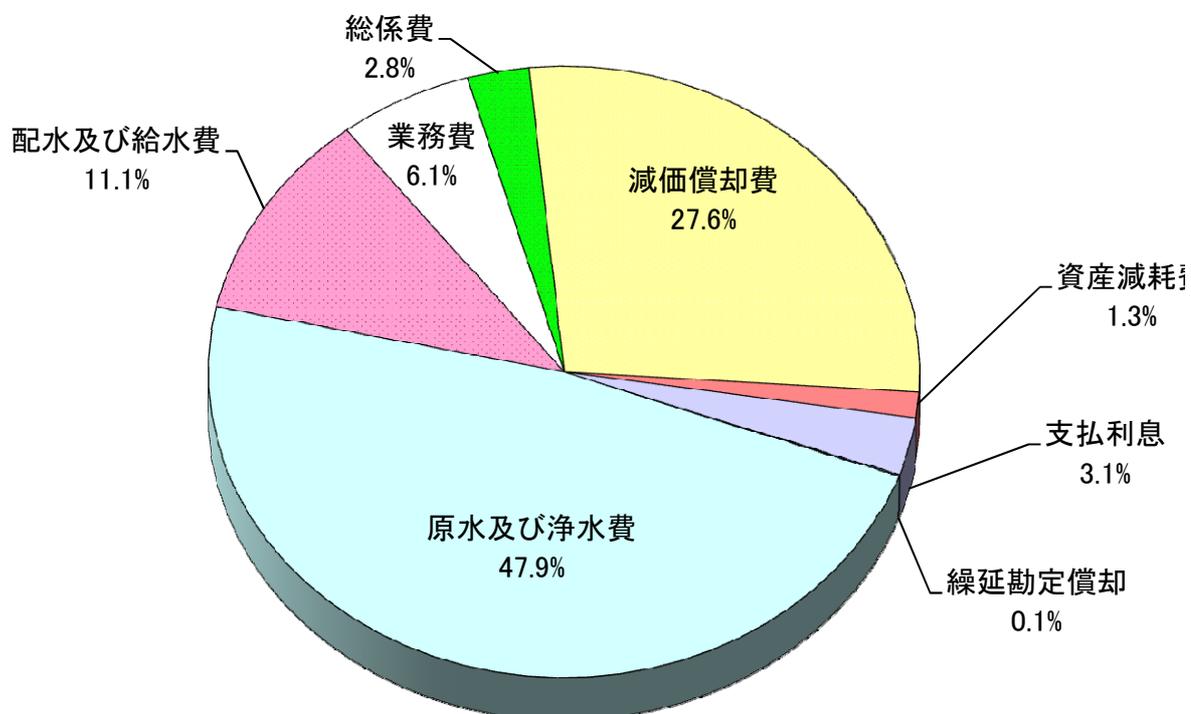
ア 目的別



科 目	平成24年度			平成25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	423,194,802	11.49	7.1	395,453,071	10.55	6.4
備消耗品費	7,274,779	0.20	0.1	8,587,584	0.23	0.1
印刷製本費	1,588,922	0.04	0.0	1,309,673	0.03	0.0
賃借料	15,541,829	0.42	0.3	15,434,759	0.41	0.3
動力費	198,957,955	5.40	3.3	222,644,317	5.94	3.6
修繕費	128,531,416	3.49	2.1	170,064,478	4.54	2.8
委託料	644,700,253	17.51	10.7	652,220,950	17.40	10.6
薬品費	43,303,295	1.18	0.7	41,853,130	1.12	0.7
材料費	9,847,329	0.27	0.2	8,805,129	0.23	0.2
受水費	2,268,351,483	61.61	37.8	2,275,526,593	60.70	37.0
減価償却費	1,621,876,255	44.05	27.0	1,698,694,031	45.32	27.6
資産減耗費	89,216,802	2.42	1.5	82,339,867	2.20	1.3
支払利息	198,956,575	5.40	3.3	190,963,648	5.09	3.1
繰延勘定償却	4,455,640	0.12	0.1	4,751,040	0.13	0.1
その他経費	347,051,036	9.43	5.8	383,667,513	10.23	6.2
合 計	6,002,848,371	163.03	100.0	6,152,315,783	164.12	100.0
年間有収水量	36,819,679m ³			37,485,988m ³		

注) 特別損失を除く

イ 部門別



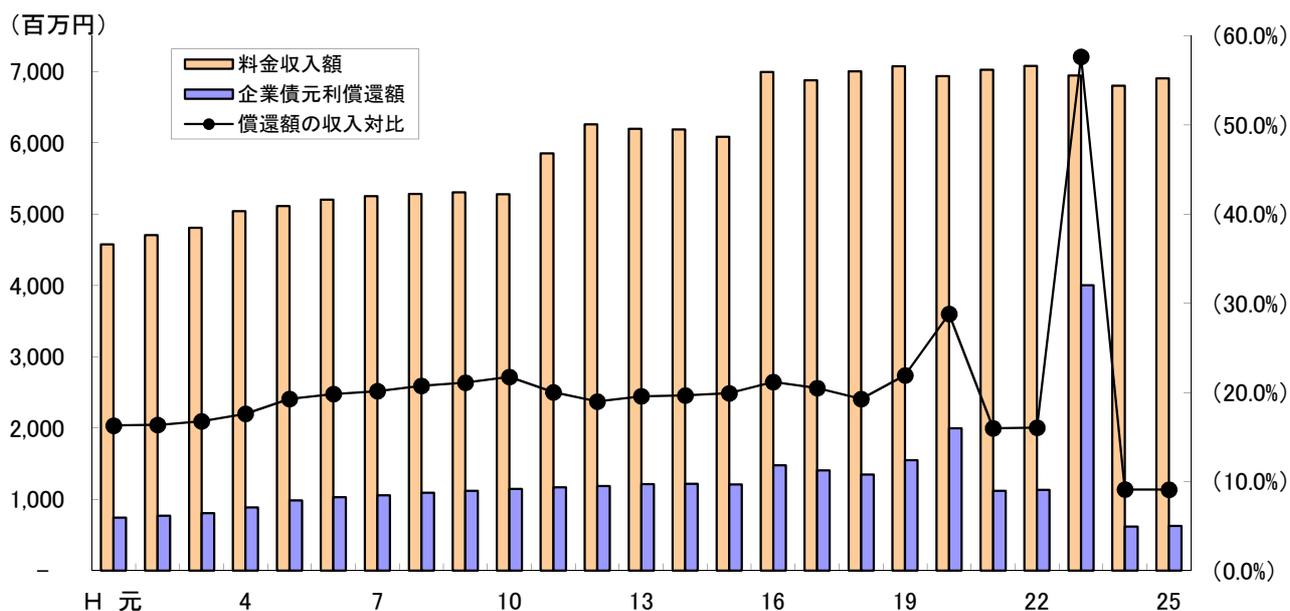
科 目	平成24年度			平成25年度			
	金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %	金 額 円	1m ³ 当り 円	構成比 %	
営業費用	原水及び浄水費	2,908,101,838	78.98	48.4	2,943,333,183	78.52	47.9
	配水及び給水費	616,069,754	16.73	10.3	683,067,383	18.22	11.1
	業務費	384,036,021	10.43	6.4	375,201,980	10.01	6.1
	総係費	179,912,771	4.89	3.0	173,717,403	4.63	2.8
	減価償却費	1,621,876,255	44.05	27.0	1,698,694,031	45.31	27.6
	資産減耗費	89,216,802	2.42	1.5	82,339,867	2.20	1.3
	その他営業費用	-	-	-	-	-	-
小 計	5,799,213,441	157.50	96.6	5,956,353,847	158.89	96.8	
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費	198,956,575	5.40	3.3	190,963,648	5.09	3.1
	繰延勘定償却	4,455,640	0.12	0.1	4,751,040	0.13	0.1
	雑支出	222,715	0.01	0.0	247,248	0.01	0.0
小 計	203,634,930	5.53	3.4	195,961,936	5.23	3.2	
合 計	6,002,848,371	163.03	100.0	6,152,315,783	164.12	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	
H 元	4,577,441,832	147,343,716	100	597,200,889	100	744,544,605	100	16.3
2	4,705,606,623	157,184,582	107	612,254,241	103	769,438,823	103	16.4
3	4,808,893,976	166,094,700	113	639,819,026	107	805,913,726	108	16.8
4	5,042,865,168	230,248,692	156	657,597,909	110	887,846,601	119	17.6
5	5,111,996,750	307,097,323	208	677,880,970	114	984,978,293	132	19.3
6	5,203,655,680	342,127,404	232	689,350,893	115	1,031,478,297	139	19.8
7	5,248,943,398	361,600,954	245	695,901,063	117	1,057,502,017	142	20.1
8	5,282,327,166	382,531,170	260	712,740,393	119	1,095,271,563	147	20.7
9	5,302,864,673	414,376,619	281	704,150,187	118	1,118,526,806	150	21.1
10	5,279,129,020	458,212,594	311	689,344,964	115	1,147,557,558	154	21.7
11	5,852,827,295	500,825,480	340	670,363,799	112	1,171,189,279	157	20.0
12	6,259,273,622	542,102,853	368	645,617,415	108	1,187,720,268	160	19.0
13	6,196,540,578	595,235,985	404	617,497,278	103	1,212,733,263	163	19.6
14	6,188,731,155	627,632,267	426	588,913,844	99	1,216,546,111	163	19.7
15	6,085,489,787	654,727,512	444	556,379,221	93	1,211,106,733	163	19.9
16	6,992,438,069	832,175,118	565	648,003,962	109	1,480,179,080	199	21.2
17	6,874,885,105	794,776,904	539	613,418,103	103	1,408,195,007	189	20.5
18	7,002,825,880	767,299,554	521	581,575,914	97	1,348,875,468	181	19.3
19	7,073,652,760	1,001,194,593	679	548,437,159	92	1,549,631,752	208	21.9
20	6,935,553,965	1,502,681,516	1,020	494,593,007	83	1,997,274,523	268	28.8
21	7,022,231,236	704,164,387	478	417,669,267	70	1,121,833,654	151	16.0
22	7,075,966,697	748,066,565	508	387,384,589	65	1,135,451,154	153	16.0
23	6,944,745,660	3,249,511,637	2,205	753,384,162	126	4,002,895,799	538	57.6
24	6,799,710,871	420,719,449	286	198,956,575	33	619,676,024	83	9.1
25	6,901,394,998	436,438,166	296	190,963,648	32	627,401,814	84	9.1

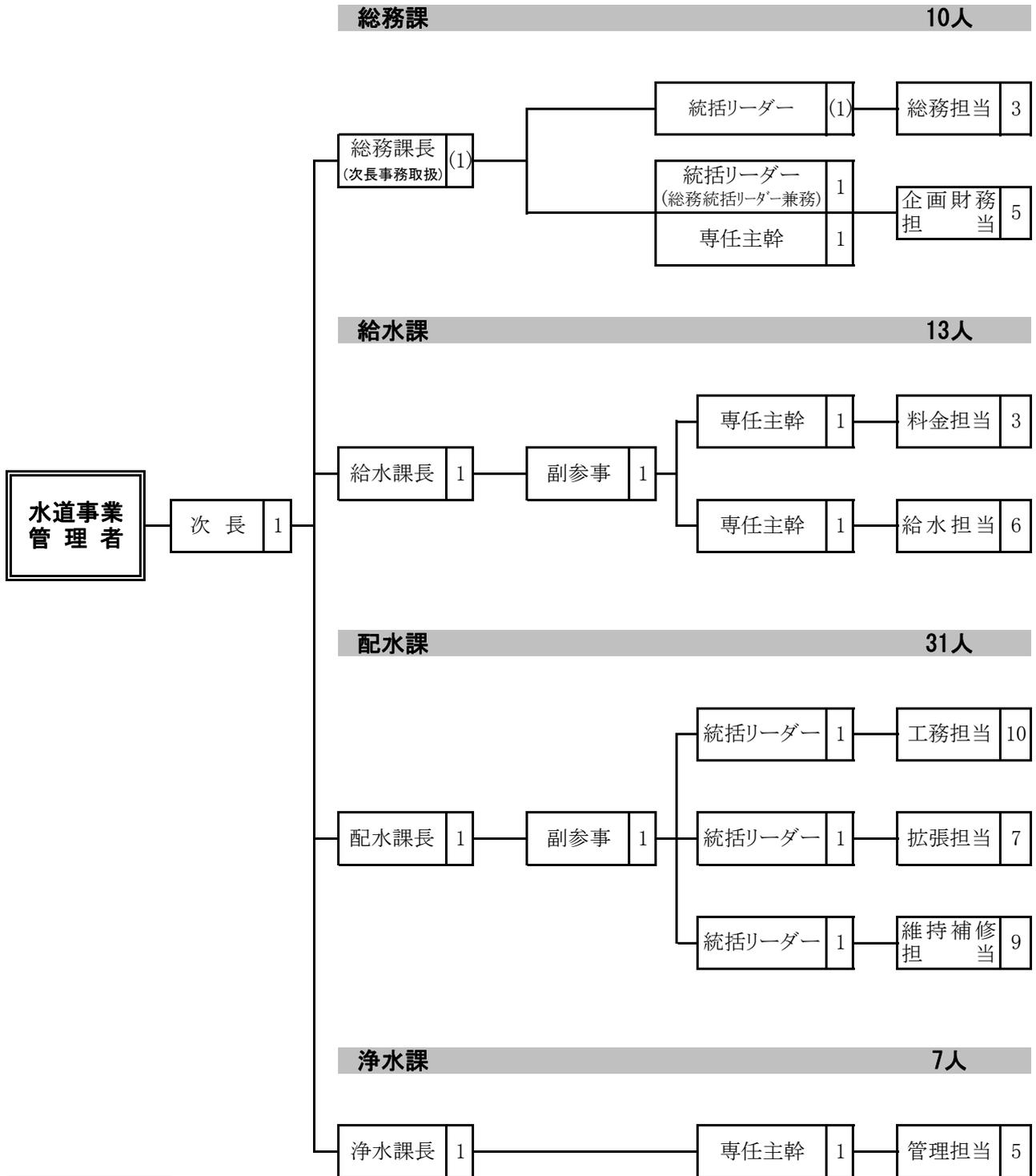
注) 平成19年度は231,708,183円、20年度は775,834,337円の補償金免除繰上償還、23年度は2,853,662,445円の繰上償還を含む



10 組織

(1)行政組織図

平成26年3月31日現在



職員定数	63人
現員	62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 公印に関する事
		2 公文書の收受、発送及び保存に関する事
		3 文書事務の指導及び統括に関する事
		4 情報公開及び個人情報保護の統括に関する事
		5 職員の人事、給与、服務及び研修に関する事
		6 職員の福利厚生及び安全衛生に関する事
		7 労働組合に関する事
		8 公務災害補償に関する事
		9 庁舎内外の取締り及び維持管理に関する事
		10 水道事業運営審議会に関する事
		11 日本水道協会に関する事
		12 災害等緊急時対策の総合調整に関する事
		13 規程等の審査に関する事
		14 水道事業の啓発に関する事
		15 公用自動車の総括管理及び安全運転に関する事
		16 庁用備品の管理に関する事
		17 部の庶務及びその他の課の所管に属しない事項に関する事
	企画財務	18 水道事業計画及び実施計画の総合調整に関する事
		19 職員定数に関する事
		20 事務改善に関する事
		21 統計資料の調整に関する事
		22 市議会に係る連絡調整に関する事
		23 北千葉広域水道企業団に関する事
		24 予算編成に関する事
		25 予算の執行管理に関する事
		26 資金計画に関する事
		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事
		28 企業債、国庫等の補助及び一時借入金に関する事
		29 資産の取得、管理及び処分等の総括並びに減価償却に関する事
		30 損害保険に関する事
		31 現金及び有価証券の出納保管並びに資金運用に関する事
		32 収入、支出その他会計諸票の審査に関する事
		33 業務状況の報告に関する事
		34 決算に関する事
		35 財務諸表及び月次試算表の作成に関する事
		36 出納及び収納取扱金融機関に関する事
		37 貯蔵品の出納保管及びたな卸しに関する事
		38 資産の評価及び不用品の処分に関する事
		39 その他企業会計の経理に関する事
給水課	料金	1 主管事務の委託に関する事。 2 主管事務に係る統計に関する事。 3 水道料金徴収業務の企画立案に関する事。 4 給水開始、休止廃止等に関する事。 5 給水装置の開栓及び閉栓に関する事。 6 水道メーターの検針及び使用水量の認定及び水道料金の減免に関する事。 7 水道料金等、下水道使用料(以下「水道料金等」という。)及び分水料金の調定・納入通知書の作成に関する事。 8 水道料金等の収納に関する事。 9 水道料金等の口座振替に関する事。

課名	担当名	分掌事務
		10 水道料金等の滞納整理に関する事。 11 給水停止処分に関する事。 12 水道料金等の不納欠損処分に関する事。
	給水	13 給水装置の新設等の承認に関する事。 14 給水装置工事の設計, 施行及び監督に関する事。 15 給水装置工事の設計審査, 及び完工検査に関する事。 16 給水装置工事の精算に関する事。 17 給水装置工事の調査及び帳簿整理に関する事。 18 臨時給水に関する事。 19 指定給水装置工事事業者の指定に関する事。 20 水道メーターの交換に関する事。 21 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事。 22 貯水槽水道に関する事。 23 主管工事に係る道路占用に関する事。 24 防災機具等の維持管理に関する事
配水課	工務 拡張	1 主管工事に係る道路占用に関する事 2 建設改良工事の計画, 施行および監督に関する事 3 水道事業の認可申請に関する事 4 自己施行に関する事 5 拡張工事の企画および調査に関する事 6 拡張工事の設計施行および監督に関する事
	維持補修	7 配水管等の維持補修に関する事 8 漏水調査および防止に関する事 9 濁り水等の対策に関する事 10 機械器具等の維持管理に関する事
浄水課	管 理	1 水道施設の維持管理に関する事 2 水源施設の機械装置の運転操作に関する事 3 取水・送配水及び受水の計画, 実施及び調整に関する事 4 建設改良工事の計画, 設計施工及び監督に関する事 5 主管工事の検査に関する事 6 水質検査に関する事 7 水質検査用器具及び薬品の管理に関する事 8 主管事務の委託に関する事 9 主管事務に関わる調査, 研究及び統計に関する事 10 機械器具等の維持管理に関する事

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

職 種 職 名 所 属		事 務 職 員								技 術 職						
		次 長 ・ 参 事	課 長	副 参 事	主 幹	副 主 幹	主 査	主 任	主 事	主 事 補	次 長 ・ 参 事	課 長	副 参 事	主 幹	副 主 幹	主 査
総 務 課	課長・副参事	1	(1)													
	総務担当					1	1			1						
	企画財務担当				2	3			2							
	計	1			2	4	1		2	1						
給 水 課	課長・副参事			1							1					
	料金担当				1	2	1									
	給水担当				1	2	1							2		
	計			1	2	4	2				1			2		
配 水 課	課長・副参事										1	1				
	工務担当												1	4	2	
	拡張担当												1	3	1	
	維持補修担当					1							1	1	2	
計					1					1	1	3	8	5		
浄 水 課	課長・副参事										1					
	管理担当												1	3		
	計										1		1	3		
合 計		1		1	4	9	3		2	1		3	1	4	13	5

注) 1 管理者・再任用を除く

2 ()内の数値は兼務

単位:人

平成26年3月31日現在

員			その他の職員					合 計	職種別			
主 任	主 事	主 事 補	職 長	副 職 長	主 任	副 主 任	技 術 員		事 務 職	技 術 職	そ の 他 の 職 員	合 計
								1	1	-	-	1
								3	3	-	-	3
								7	7	-	-	7
								11	11	-	-	11
								2	1	1	-	2
								4	4	-	-	4
		1						7	4	3	-	7
		1						13	9	4	-	13
								2	-	2	-	2
	3	1						11	-	11	-	11
1	2							8	-	8	-	8
						5		10	1	4	5	10
1	5	1				5		31	1	25	5	31
								1	-	1	-	1
	1				1			6	-	5	1	6
	1				1			7	-	6	1	7
1	6	2			1	5		62	21	35	6	62

(4)職員構成

ア 年齢別

平成26年3月31日現在

年 数	区 分	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		1 人	- 人	- 人	1 人	1.6 %
25歳～30	〃	-	4	-	4	6.5
30歳～35	〃	2	3	-	5	8.1
35歳～40	〃	2	5	-	7	11.3
40歳～45	〃	-	3	-	3	4.8
45歳～50	〃	7	5	4	16	25.8
50歳～55	〃	2	5	1	8	12.9
55歳以上		7	10	1	18	29.0
計		21	35	6	62	100.0
平均年齢		47.9	45.7	51.5	47.0歳	

注) 管理者・再任用を除く

イ 勤続年数別

平成26年3月31日現在

年 数	区 分	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	7 人	- 人	9 人	14.5 %
5年～ 10	〃	1	1	-	2	3.2
10年～ 15	〃	1	4	-	5	8.1
15年～ 20	〃	-	2	-	2	3.2
20年～ 25	〃	8	5	2	15	23.7
25年～ 30	〃	-	6	3	9	14.5
30年～ 35	〃	4	5	1	10	16.1
35年以上		5	5	-	10	16.1
計		21	35	6	62	99.4
平均勤続年数		25	21.9	25.5	23.3年	

注) 管理者・再任用を除く

ウ 職員数の変せん

平成26年3月31日現在

年 度	区 分	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 20 年度		27 人	36 人	10 人	73 人	100
21		26	35	10	71	97
22		24	35	7	66	90
23		22	35	7	64	88
24		20	37	7	64	88
25		21	35	6	62	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53号 平成25年6月15日 136,000部	[1面] 高度浄水施設の紹介 [2面] 応急給水設備の紹介, 放射性物質の測定結果, 洗管作業告知 [3面] 平成25年度水道事業会計予算 [4面] 柏の水道水はどこからくるの?
第54号 平成25年12月15日 136,000部	[1面] 濁り水の対策, 水出し点検告知 [2面] 平成24年度決算報告, 給水原価構成, 水道管の凍結防止 [3面] 水道事業業務指標の算定, 放射性物質の測定結果 [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27日(土)・28日(日)13時～18時
節水協力PR, 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

ウ パネル展示

実施日 2月27日(木)～3月6日(木)
柏市立図書館にて, 水道管の耐震化, 応急給水マップ, 水道メーターの仕組みなどをパネル展示

震災対策

「首都圏直下型地震は、すぐに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。



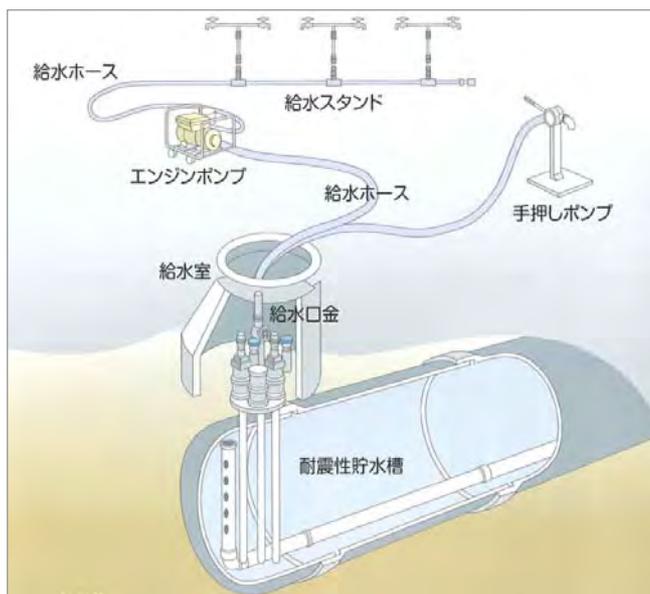
防災倉庫

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
<p>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。</p> <p>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) まだ、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。</p>	<p>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。</p> 

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25年度版)

平成26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32号

TEL 04(7166)2191 代表