

平成 2 4 年度

流山市水道事業年報

流山市水道局

目 次

1 流山市水道事業の経緯		7 動力	
(1) 沿革	1	(1) 電力使用量及び電力料金	35
(2) 拡張事業の推移	4	(2) 給水量 1 m ³ 当たりの電力料金	36
2 平成24年度の事業概要		8 水質・薬品	
(1) 総括事項	5	(1) 水道水質に関する基準等	37
(2) 議会議決事項	8	(2) 水質試験成績表	38
(3) 職員に関する事項	8	(3) 薬品使用状況	39
(4) 工事	9	(4) 東日本大震災に伴う放射性物質の分析結果	39
3 組織		9 財務	
(1) 行政組織図	16	(1) 予算・決算対照表	40
(2) 分掌事務	17	(2) 比較損益計算書	41
(3) 職員構成	19	(3) 比較貸借対照表	42
4 施設		(4) 資本的収支表	43
(1) 施設概要	21	(5) 固定資産明細書	44
(2) 配水管布設状況	25	(6) 平成24年度企業債明細書	45
5 業務		(7) 経営分析	46
(1) 業務量の推移	26	(8) 有収水量 1 m ³ 当たり総収益・総費用	48
(2) 浄水場別取水量・受水量及び給水量	27	(9) 給水収益に対する企業債償還元利金表	48
(3) 月別給水量	29	(10) 費用構成表	49
(4) 一日最大及び一日最小給水量	30	(11) 供給単価及び給水原価	49
(5) 受水状況	31	10 その他	
(6) 給水装置工事実施状況	31	(1) 車両保有状況	50
(7) 年度別水道メーター新設状況	31	(2) 通信放送施設	50
6 料金等		(3) 緊急給水器具	50
(1) 月別使用料金	32	資料 業務量の推移(グラフ)	51
(2) 口径別使用料金	32		
(3) 料金納入区分別件数	32		
(4) 水道料金	33		
(5) 手数料	34		
(6) 給水申込納付金の変遷	34		

1 流山市水道事業の経緯

(1) 沿 革

(流山市水道創設及び第 1 次拡張)

本市の水道事業は、流山水道の創設事業として、目標年度を昭和41年度とし、給水人口7,300人、一日最大給水量1,460立方メートルの計画で発足し、地下水を水源とし、昭和37年1月に事業認可を受け、昭和38年4月から流山地区に流山水道として給水を開始した。しかし、人口の急激な増加に伴い、目標年度を昭和41年度、給水人口12,000人、一日最大給水量 2,400立方メートルとする第1次拡張事業を計画し、昭和38年4月工事に着工、昭和39年6月に完成し、同月から給水を開始した。

(東部水道創設及び流山水道第 2 次拡張)

昭和42年1月1日市制施行後は、主として都内からの流入人口が多く、人口の伸び率が約8パーセント、年3,000人ないし4,000人と増加するに至り、この人口増加に対処するために、まず、昭和44年3月に事業認可を受け、昭和46年4月から常磐線・国道6号線沿いの東部地区に東部水道として給水を開始した。

東部水道の創設事業は、目標年度を昭和55年度、給水人口25,000人、一日最大給水量7,500立方メートルの計画で発足した。

しかし、給水を開始したものの水質基準に満たないものが一部あり、滅菌以外の浄水施設が必要となったため、この事業の変更申請を行い、昭和44年11月認可され、昭和50年3月に工事が完成した。

次に、流山水道では目標年度を昭和50年度、給水人口20,000人、一日最大給水量6,000立方メートルとする第2次拡張事業を計画し、昭和45年3月に認可され、昭和45年5月工事に着工、昭和48年3月完成し、翌月から給水を開始した。

(江戸川台水道の買収)

昭和46年7月には、昭和32年12月に事業認可を受け、千葉県住宅供給公社が所有管理していた江戸川台水道を買収し、給水区域の拡大を図った(給水人口14,000人、一日最大給水量 3,780立方メートル)。

その後、昭和47年3月には、江戸川台水道の第1次拡張事業が認可され、一日最大給水量を4,200立方メートルとした。

(流山市水道事業への統合及び第3次拡張)

昭和49年7月からは、地下水採水規制により新たな水源の確保が必要となり、その対応策として、千葉県、松戸市、野田市、習志野市、柏市、八千代市、我孫子市、関宿町(現在は野田市の一部)、沼南町(現在は柏市の一部)及び本市の1県7市2町の構成により、江戸川の表流水を水源とする北千葉広域水道企業団が昭和48年3月に設立された。

そこで、地下水及び同企業団からの受水により、給水区域の拡大を図るべく、目標年度を昭和55年度とする第3次拡張事業を計画し、昭和49年3月に認可された。

この事業は、従来独立して稼動していた流山水道、東部水道及び江戸川台水道をすべて配水管で接続し、東部水道及び江戸川台水道を廃止し、東部水道及び江戸川台水道の給水区域であった区域を流山水道の給水区域に加え、流山市水道事業として一本化し、合理的な運営を図るとともに、武蔵野線開通で人口増加が見込まれる南流山地区への給水を主体とした西平井浄水場を新設するものである。第3次拡張事業は、給水人口90,000人、一日最大給水量40,500立方メートルの計画で、昭和49年4月工事に着工、昭和55年3月に完成し、翌月から給水を開始した。

また、北千葉広域水道企業団の給水も昭和54年6月から開始された。

(第4次拡張)

昭和54年には、人口が10万人を超え、なおも年々増加する人口に対処するとともに、市全域を給水区域とするため、目標年度を平成7年度、給水人口132,300人、一日最大給水量41,500立方メートルとする第4次拡張事業を計画した。

この事業は、昭和58年7月に認可され、同月工事に着工、昭和63年3月に完成し、翌月から給水を開始した。

(第5次拡張)

しかし、昭和61年度には、一日最大給水量が44,093立方メートル(昭和61年8月31日)と第4次拡張事業の認可数値41,500立方メートルを超えるようになり、また、昭和60年度には常磐自動車道の開通もあり、さらに人口の増加が見込まれ、これらを勘案した新たな拡張計画の策定に迫られた。

そこで、目標年度を平成11年度とする第5次拡張事業が昭和63年3月に認可された。

この事業は、給水人口147,000人、一日最大給水量55,900立方メートルの計画で昭和63年4月工事に着工し、平成14年、西平井浄水場配水池築造事業の完成をもって、本拡張事業が完了した。

(第6次拡張)

過去10年間の人口の動向は、実績で7,000人程度(5パーセント)の伸びがみられ、緩やかな増加傾向にある。一方、都心の秋葉原から本市を經由し、つくば学園都市を結ぶつくばエクスプレスが、平成17年8月に供用開始され、それに伴う沿線整備も、土地区画整理事業により進展している。

これにより、本市の給水人口及び給水量の大幅な増加が見込まれるため、第6次拡張事業として、目標年次を平成22年に設定し、給水人口166,500人、一日最大給水量65,700立方メートルとする計画で、平成14年3月29日に厚生労働省の認可を得て事業展開を開始した。

その後、平成19年3月12日には、目標年次を平成28年度に変更するとともに、水源地点の一部を変更する千葉県知事の変更認可を受けた。

しかし、平成24年1月31日には、平成22年度までの水需要実績をもとに、節水型社会における平成42年度までの水需要予測を行うとともに、つくばエクスプレス沿線整備事業の進捗等に伴う行政区域内人口の将来推計値を勘案し、新たな目標年度を平成36年度とする第6次拡張変更として、給水人口については182,000人、一日最大給水量を58,900立方メートルに改める、厚生労働大臣への水道事業経営変更の届出を行い、事業展開している。

(2) 拡張事業の推移

区分 事業名称	認可等年月日	認可番号等	計 画				着工年月	竣工年月	事業費	
			目 標 年 度	給 水 人 口	一日最大 給水量	一人一日 最大給水量				給 水 区域面積
創設 (流山水道)	昭和37年1月29日	千葉県指令 第 265 号	昭和41	7,300 人	1,460 m ³	200 リットル	7.20 km ²	昭和37.4	昭和38.3	千円 61,300
第1次拡張 (流山水道)	昭和37年12月22日	千葉県指令 第 3371 号	昭和41	12,000	2,400	200	7.20	昭和38.4	昭和39.6	33,710
創設 (東部水道)	昭和44年3月31日	厚生省環 第 322 号	昭和55	25,000	7,500	300	5.29	昭和44.4	昭和47.3	285,000
同上計画変更	昭和44年11月7日	厚生省環 第 689 号	昭和55	25,000	7,500	300	5.29	昭和48.4	昭和50.3	628,436
第2次拡張 (流山水道)	昭和45年3月28日	千葉県指令 第 860 号	昭和50	20,000	6,000	300	7.20	昭和45.5	昭和48.3	158,877
買収 (江戸川台水道)	昭和46年7月1日	千葉県指令 第 1672 号	-	14,000	3,780	270	6.02	-	-	-
第1次拡張 (江戸川台水道)	昭和47年3月28日	千葉県指令 第 1361 号	昭和49	14,000	4,200	300	6.02	昭和47.4	昭和49.3	57,000
廃止 (江戸川台水道)	昭和49年2月6日	千葉県指令 第 476 号	流山水道に含めて、流山市水道事業として一本化							
廃止 (東部水道)	昭和49年3月18日	厚生省環 第 197 号								
第3次拡張	昭和49年3月18日	厚生省環 第 198 号	昭和55	90,000	40,500	450	29.76	昭和49.4	昭和55.3	2,746,213
第4次拡張	昭和58年7月21日	厚生省環 第 394 号	平成 7	132,300	41,500	314	35.31	昭和58.7	昭和63.3	1,436,408
第5次拡張	昭和63年3月31日	厚生省生衛 第 743 号	平成11	147,000	55,900	380	35.31	昭和63.4	平成14.12	10,941,041
第6次拡張	平成14年3月29日	厚生労働省発健 第 0329003 号	平成22	166,500	65,700	395	35.31	平成14.4	-	-
第6次拡張変更	平成19年3月12日	千葉県指令 第 5 号	平成28	166,500	65,700	395	35.31	平成19.4	-	-
第6次拡張変更	平成24年1月31日	(届出)	平成36	182,000	58,900	323	35.31	平成24.2		

2 平成24年度の事業概要

(1) 総括事項

水道事業を取り巻く環境としては、節水意識が定着し、節水機能を有する電化製品等の普及などにより、一人当たり一日平均給水量が減少の傾向にある。

今年度の年間給水量は17,014,863立方メートルで、前年度比124,577立方メートル(0.73パーセント)の減となった。また、年間有収水量は15,849,133立方メートルで、前年度比58,301立方メートル(0.37パーセント)の減となった。

今年度は、特に平成24年5月18日に利根川水系の浄水場において毒性の強い有機化合物ホルムアルデヒドが検出され、翌19日には、北千葉広域水道企業団を含む1都4県の広範囲に及ぶ取水停止や断水が発生する事故があった。これは、金属加工業者が産業廃棄物の処理業者に廃液の処理の依頼をしたが、十分な処理がされず利根川支流の烏川に排出したため、利根川水系江戸川から原水を取水している北千葉広域水道企業団等の浄水場で、河川水の廃液に含まれるヘキサメチレンテトラミンと、浄水過程で投入した塩素が化合することにより、水道水質基準を超過したホルムアルデヒドが生成されたものである。この状況を受け、北千葉広域水道企業団では本市を含む各構成団体への送水を停止したため、本市においても5月19日午後2時頃から市内全域を対象に給水を停止し、結果的には市内全世帯で断水となった。午後6時過ぎには、同企業団からの送水が再開され、午後11時30分頃には断水がすべて解除されたが、その後においても一部地域で赤水が発生し、全水道利用者に対し一律に1立方メートル分を減免する事態となった。

また、8月の少雨により利根川上流ダムの貯水量が低下したことから、平成24年9月4日、千葉県において「千葉県渇水対策本部」が、また千葉県企業庁においても「千葉県企業庁節水対策本部」が設置され、同9月11日から利根川水系における10%の取水制限が開始された。これを受け、本市においても広く市民に節水を呼びかけるとともに、地下水の汲み上げを強化し、減圧による市民生活に影響が出ないように努めた。

(建設事業)

流山市水道事業基本計画及び第6次拡張計画に基づき、既設浄水場更新事業を推進するとともに、各浄水場の修繕を実施したほか、配水管の改良、拡張工事を実施した。

既設浄水場更新事業については、平成19年度から平成24年度までの6か年継続事業として行ってきた江戸川台浄水場更新事業のうち、平成23年度から平成24年度までの期間で実施した管理棟建築工事及び電気機械設備更新工事が完成し、継続事業が終了した。

一方、配水施設整備事業としては、給水区域の安定給水と水圧を確保するため、配水管の塩化ビニル管等を地震に強いダクタイル鋳鉄管や水道配水用ポリエチレン管に改

良する配水管改良工事12件、延長6,939.0メートルを布設したほか、舗装本復旧工事4件、面積19,942.0平方メートルを舗装した。また、安定した水供給及び未給水区域の解消を図るため、配水管拡張工事3件、延長1,318.1メートルを布設したほか、舗装本復旧工事1件、面積1,975.0平方メートルを舗装した。さらに、つくばエクスプレス沿線整備事業に係る配水管拡張工事として、木地区、運動公園周辺地区、新市街地地区及び西平井・鱒ヶ崎地区において拡張工事12件、延長10,247.2メートルを布設した。

このほか、平方、松ヶ丘地先において配水管の機能低下や汚れの発生を防ぐため、延長1,834.0メートルの管洗浄を行い、配水管の更生を図った。

既設浄水場の維持修繕については、江戸川台浄水場次亜注入設備修繕 江戸川台浄水場ろ過機流量計修繕 西平井浄水場1・2号ろ過機修繕等を実施して、飲用水の安定供給を図った。

また、平成18年度から導入した運転管理、薬品調達管理、設備点検及び小規模修繕等を包括的に民間委託する浄水場運転管理等業務については、平成20年度に契約を締結し、平成25年度までの委託期間で業務を遂行しており、引き続き安心・安全な水の安定供給を追求しながら、省力化及びコスト縮減を図った。

(業務の状況)

本年度末の給水人口は、165,162人で、前年度に比べ1,195人増加し、給水普及率は98.58パーセントとなった。

年間有収水量は、15,849,133立方メートルとなり、前年度に比べ58,301立方メートルの減となった。

平成24年度の水道料金等の不能欠損処理は、682件、3,454,911円で、前年度と比較して、1,190,403円の減となった。

このほか、給水申込納付金の調停状況については、1,576件、417,952,500円、臨時給水については、341件、10,468,396円となっている。

(経理の状況)

水道局が所有する現金預金は、平成23年度決算時において5,646,294,870円を保有し、このうち普通預金に1,044,174,408円、定期預金に4,602,120,462円を預入し、受取利息の確保に努めた。

しかし、平成17年4月にペイオフ制度が全面解禁され、本市水道局の現金預金も対象であることから、安全性を考慮するため、10月に流山市水道局資金管理計画を策定し普通預金を決済用普通預金に変更(12月3日変更)するとともに、ステップ計画に基づき段階的に定期預金から国債の購入に変更することとし、2月及び3月には国庫短期証券を購入し資金運用を図った。

収益的収入は、3,510,280,455円で、前年度に比べ27,764,102円の減収となった。この主な要因は、給水収益及び給水申込納付金収入が減少したこと等によるものである。

一方、収益的支出は、3,252,586,571円で、前年度に比べ84,528,878円の増加となった。この主な要因は、ホルムアルデヒド流出による水質事故に係る災害損失や西平井浄水場用地取得費が発生したこと等によるものである。

このような状況の中、平成24年度の損益は、税抜きによる収益的収入が3,344,505,992円、収益的支出が3,161,762,656円であることから、差引182,743,336円の純利益を計上することができた。

資本的収入は、329,671,098円で、前年度に比べ14,489,743円の増収となった。その主な要因は、工事負担金収入が増加したこと等によるものである。

この資本的収入のうち、工事負担金312,406,100円は、資本的支出のつくばエクスプレス沿線整備事業費に充てるため、独立行政法人都市再生機構、千葉県及び流山市の各区画整理施行者との協定に基づき納付されたものである。

一方、資本的支出は、2,374,710,150円で、前年度に比べ1,027,671,650円の増加となった。その主な要因は、江戸川台浄水場管理棟建築工事及び電気・機械設備更新工事の完成により、建設改良費が大幅に増加したことによるものである。

(2) 議会議決事項

議案 番号	件 名	提出年月日	議決年月日
議案 第 45 号	流山市水道事業給水条例の一部を改正する条例の制定について	H24. 6. 7	H24. 6.26
議案 第 63 号	平成 24 年度流山市水道事業会計補正予算 (第 1 号)	H24. 9. 6	H24.10. 9
議案 第 66 号	平成 23 年度流山市水道事業会計決算認定 について	H24. 9. 6	H24.10. 9
議案 第 95 号	平成 24 年度流山市水道事業会計補正予算 (第 2 号)	H24.11.27	H24.12.17
議案 第 97 号	流山市水道事業の布設工事監督者の配置 基準及び資格基準並びに水道技術管理者 の資格基準に関する条例の制定について	H24.11.27	H24.12.17
議案 第 98 号	流山市水道事業給水条例の一部を改正する 条例の制定について	H24.11.27	H24.12.17
議案 第 23 号	平成 25 年度流山市水道事業会計予算	H25. 2.21	H25. 3.22
議案 第 24 号	平成 24 年度流山市水道事業会計補正予算 (第 3 号)	H25. 2.21	H25. 3.22

(3) 職員に関する事項(水道事業管理者を除く)

職 種	平成 25 年 3 月 31 日 現在の職員数(人)	平成 24 年 3 月 31 日 現在の職員数(人)	増減 (人)
事 務 職 員	15	15	0
技 術 職 員	9	10	1
合 計	24	25	1

(4) 工事(税込み)

(ア) 原水及び浄水施設費 合計 1,020,432,000円

	工事名	金額(円)	概要	着工日	竣工日
1	江戸川台浄水場管理棟建築工事	313,152,000	管理棟 鉄筋コンクリート造 地下1階地上2階 延べ床面積 691.29㎡	H23.6.16	H25.2.28
2	江戸川台浄水場電気機械設備更新工事	707,280,000	配水ポンプ 55KW 4台 電気計装設備 一式 自家発電設備 375KVA 1台	H23.6.17	H25.2.28

(イ) 配水施設費 合計 424,095,000円

主要配水管等改良事業費 合計 53,613,000円

1 工事名 松ヶ丘2丁目配水管改良工事
契約金額 53,613,000円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
NS形ダクタイル鋳鉄管	300	251.0 m	H24.6.23	H25.3.13
NS形ダクタイル鋳鉄管	200	0.7 m		
NS形ダクタイル鋳鉄管	150	2.8 m		
NS形ダクタイル鋳鉄管	100	4.8 m		
水道配水用ポリエチレン管	150	8.2 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	147.3 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	8.2 m		
仕切弁	300	3 基		
仕切弁	150	1 基		
仕切弁	100	6 基		
仕切弁	75	2 基		
泥吐弁	150	2 基		
泥吐弁	75	4 基		
消火栓(急排気付)	65	1 基		
インサートバルブ	300	1 基		

老朽管等改良事業費 合計 205,432,500円

1 工事名 江戸川台東2丁目配水管改良工事
契約金額 3,412,500円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	75	58.0 m	H24.11.9	H25.2.13
仕切弁	75	1 基		
泥吐弁	75	1 基		
消火栓(単口)	65	1 基		

2 工事名 北団地配水管改良工事
契約金額 39,952,500円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	100	82.8 m	H24.5.16	H24.11.6
水道配水用ポリエチレン管	75	275.8 m		
水道配水用ポリエチレン管	50	878.5 m		
鋼管	50	20.1 m		
仕切弁	75	4 基		
仕切弁	50	17 基		
泥吐弁	75	1 基		
泥吐弁	50	7 基		
消火栓(単口)	65	1 基		

3 工事名 東深井配水管改良工事
契約金額 17,325,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	100	259.7 m	H24.11.23	H25.3.27
水道配水用ポリエチレン管	75	3.9 m		
水道配水用ポリエチレン管	50	7.9 m		
仕切弁	100	6 基		
仕切弁	75	2 基		
仕切弁	50	2 基		
泥吐弁	75	2 基		
消火栓(単口)	65	2 基		

4 工事名 駒木台配水管改良工事
契約金額 61,477,500 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	150	129.1 m	H24.6.1	H25.1.18
水道配水用ポリエチレン管	100	336.9 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	955.5 m		
仕切弁	150	3 基		
仕切弁	100	7 基		
仕切弁	75	23 基		
泥吐弁	75	6 基		
消火栓(単口)	65	2 基		

5 工事名 平和台2丁目配水管改良工事
契約金額 30,450,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	75	241.7 m	H24.6.8	H24.12.7
水道配水用ポリエチレン管	50	521.1 m		
仕切弁	75	2 基		
仕切弁	50	14 基		
泥吐弁	75	3 基		
泥吐弁	50	8 基		

6 工事名 西平井私道配水管改良工事
契約金額 4,725,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	75	0.8 m	H24.12.28	H25.3.21
水道配水用ポリエチレン管	50	49.1 m		
泥吐弁	75	2 基		

7 工事名 野々下5丁目配水管改良工事
契約金額 48,090,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	100	315.2 m	H24.6.22	H25.3.26
水道配水用ポリエチレン管	75	664.0 m		
水道配水用ポリエチレン管	50	35.6 m		
仕切弁	100	2 基		
仕切弁	75	10 基		
仕切弁	50	2 基		
泥吐弁	75	7 基		
泥吐弁	50	1 基		
消火栓(単口)	65	2 基		

下水道工事に伴う配水管改良事業費 合計 32,770,500 円

1 工事名 長崎1丁目配水管改良工事
契約金額 9,870,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	75	144.5 m	H24.7.27	H24.12.10
水道配水用ポリエチレン管	50	40.0 m		
仕切弁	75	4 基		
仕切弁	50	1 基		
泥吐弁	75	2 基		
泥吐弁	50	1 基		
消火栓(単口)	65	1 基		

- 2 工事名 西松ヶ丘1丁目配水管改良工事
契約金額 22,900,500 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	75	422.3 m	H24.6.15	H25.3.26
水道配水用ポリエチレン管	50	127.0 m		
仕切弁	75	5 基		
仕切弁	50	1 基		
泥吐弁	75	3 基		
泥吐弁	50	1 基		
消火栓(単口)	65	3 基		

配水管改良に伴う舗装復旧事業費 合計 68,334,000 円

- 1 工事名 平和台2丁目舗装本復旧工事
契約金額 13,230,000 円

概要	数量	着工日	竣工日
舗装工	3,580.0 m ²	H24.12.20	H25.3.18

- 2 工事名 野々下5丁目舗装本復旧工事
契約金額 15,435,000 円

概要	数量	着工日	竣工日
舗装工	4,387.0 m ²	H25.1.23	H25.3.25

- 3 工事名 駒木台舗装本復旧工事
契約金額 20,979,000 円

概要	数量	着工日	竣工日
舗装工	6,364.0 m ²	H24.12.21	H25.3.14

- 4 工事名 北団地舗装本復旧工事
契約金額 18,690,000 円

概要	数量	着工日	竣工日
舗装工	5,611.0 m ²	H24.12.7	H25.3.18

建設改良費の繰越事業費 合計 63,945,000 円

- 1 工事名 東深井配水管改良工事
契約金額 38,535,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	150	134.2 m	H23.12.16	H24.9.5
水道配水用ポリエチレン管	100	277.0 m		
仕切弁	150	5 基		
仕切弁	100	8 基		
泥吐弁	100	2 基		
泥吐弁	75	3 基		
空気弁	25	1 基		
消火栓(急排気付)	65	1 基		
消火栓(単口)	65	1 基		
インサートバルブ	200	1 基		
インサートバルブ	150	1 基		

- 2 工事名 松ヶ丘4丁目配水管改良工事
契約金額 25,410,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	100	169.7 m	H23.8.5	H24.10.1
水道配水用ポリエチレン管	75	177.3 m		
水道配水用ポリエチレン管	50	188.3 m		

(ウ) 拡張工事費 合計 49,770,000円

配水管拡張事業費 合計 42,913,500円

1 工事名 駒木配水管拡張工事(1工区)
契約金額 10,237,500円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	100	308.9 m	H24.8.10	H24.12.14
水道配水用ポリエチレン管	75	132.1 m		
仕切弁	100	2 基		
仕切弁	75	1 基		
泥吐弁	75	2 基		

2 工事名 駒木配水管拡張工事(2工区)
契約金額 14,406,000円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	75	288.5 m	H24.8.31	H25.3.28
水道配水用ポリエチレン管	50	121.5 m		

3 工事名 運河駅東口配水管拡張工事
契約金額 18,270,000円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	150	325.0 m	H24.9.21	H25.3.22
水道配水用ポリエチレン管	100	17.9 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	104.4 m		
水道配水用ポリエチレン管	50	19.8 m		
仕切弁	150	5 基		
仕切弁	100	2 基		
仕切弁	75	6 基		
仕切弁	50	2 基		
泥吐弁	75	4 基		
泥吐弁	50	1 基		
消火栓(単口)	65	2 基		
インサートバルブ	150	2 基		

配水管拡張に伴う舗装復旧事業費 合計 6,856,500円

1 工事名 駒木舗装本復旧工事
契約金額 6,856,500円

概要	数量	着工日	竣工日
舗装工	3,580.0 m ²	H24.12.20	H25.3.18

(エ) つくばエクスプレス沿線整備事業費 合計 315,409,500円

木地区工事費 合計 62,527,500円

1 工事名 木地区配水管拡張工事(H24-1工区)
契約金額 20,842,500円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
GX形ダクタイル鋳鉄管	200	271.2 m	H24.6.29	H25.3.28
水道配水用ポリエチレン管	150	276.4 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	59.2 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	218.7 m		
仕切弁	200	2 基		
仕切弁	150	3 基		
仕切弁	100	3 基		
仕切弁	75	2 基		
泥吐弁	75	2 基		
消火栓(単口)	65	1 基		
消火栓(急排気付)	65	1 基		

- 2 工事名 木地区配水管拡張工事 (H24-2工区)
契約金額 30,555,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
GX形ダクタイル鋳鉄管	200	232.2 m	H24.8.3	H25.3.28
水道配水用ポリエチレン管	150	262.1 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	37.5 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	226.5 m		
仕切弁	200	4 基		
仕切弁	150	7 基		
仕切弁	100	4 基		
仕切弁	75	1 基		
泥吐弁	75	4 基		

- 3 工事名 木地区配水管拡張工事 (H24-3工区)
契約金額 7,087,500 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
GX形ダクタイル鋳鉄管	200	125.2 m	H24.9.7	H25.3.8
水道配水用ポリエチレン管	100	109.1 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	131.7 m		
仕切弁	100	2 基		
仕切弁	75	2 基		
泥吐弁	75	1 基		

- 4 工事名 木地区配水管拡張工事 (H24-4工区)
契約金額 4,042,500 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
GX形ダクタイル鋳鉄管	200	20.2 m	H25.3.5	H25.3.29
水道配水用ポリエチレン管	100	55.2 m		
仕切弁	200	2 基		
仕切弁	100	3 基		
泥吐弁	75	1 基		

運動公園周辺地区工事費

合計 24,307,500 円

- 1 工事名 運動公園周辺地区配水管拡張工事 (H24-1工区)
契約金額 18,165,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	150	401.4 m	H24.7.6	H25.3.27
水道配水用ポリエチレン管	100	227.7 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	225.6 m		
仕切弁	150	5 基		
仕切弁	100	8 基		
仕切弁	75	5 基		
泥吐弁	75	3 基		
消火栓 (急排気付)	65	1 基		

- 2 工事名 運動公園周辺地区配水管拡張工事 (H24-2工区)
契約金額 6,142,500 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	150	104.9 m	H24.8.3	H25.3.22
水道配水用ポリエチレン管	75	185.1 m		
仕切弁	150	1 基		
仕切弁	75	2 基		
泥吐弁	75	1 基		

新市街地地区工事費

合計

80,472,000円

- 1 工事名 新市街地地区配水管拡張工事（H24-2工区）
 契約金額 23,373,000円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	100	372.0 m	H24.8.31	H25.3.27
水道配水用ポリエチレン管	75	468.8 m		
仕切弁	100	8 基		
仕切弁	75	16 基		
泥吐弁	75	8 基		

- 2 工事名 新市街地地区配水管拡張工事（H24-3工区）
 契約金額 57,099,000円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
GX形ダクタイル鋳鉄管	250	273.7 m	H24.10.18	H25.3.15
GX形ダクタイル鋳鉄管	200	780.4 m		
GX形ダクタイル鋳鉄管	150	1.0 m		
GX形ダクタイル鋳鉄管	100	4.9 m		
水道配水用ポリエチレン管	150	377.7 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	0.4 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	113.4 m		
仕切弁	250	4 基		
仕切弁	200	8 基		
仕切弁	150	9 基		
仕切弁	75	3 基		
泥吐弁	100	5 基		
泥吐弁	75	3 基		
消火栓(急排気付)	65	4 基		

西平井・鱈ヶ崎地区工事費

合計

18,270,000円

- 1 工事名 西平井・鱈ヶ崎地区配水管拡張工事（H24-1工区）
 契約金額 18,270,000円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	100	350.3 m	H24.7.24	H25.3.21
水道配水用ポリエチレン管	75	230.5 m		
仕切弁	100	12 基		
仕切弁	75	13 基		
泥吐弁	75	8 基		
消火栓(急排気付)	65	1 基		

建設改良費の繰越事業費

合計

129,832,500円

- 1 工事名 運動公園周辺地区配水管拡張工事（H23-2工区）
 契約金額 29,767,500円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
NS形ダクタイル鋳鉄管	400	136.2 m	H23.10.6	H24.9.28
水道配水用ポリエチレン管	150	575.5 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	76.8 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	76.3 m		
仕切弁	150	6 基		
仕切弁	100	3 基		
仕切弁	75	1 基		
泥吐弁	75	4 基		

2 工事名 新市街地地区配水管拡張工事（H23-3工区）
 契約金額 74,445,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
NS形ダクタイル鋳鉄管	200	509.1 m	H23.6.17	H24.9.28
NS形ダクタイル鋳鉄管	100	7.9 m		
水道配水用ポリエチレン管	150	883.7 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	789.8 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	328.6 m		
耐衝撃性硬質塩化ビニール管	75	2.2 m		
仕切弁	200	15 基		
仕切弁	150	17 基		
仕切弁	100	22 基		
仕切弁	75	14 基		
泥吐弁	100	5 基		
泥吐弁	75	13 基		
消火栓(単口)	65	2 基		

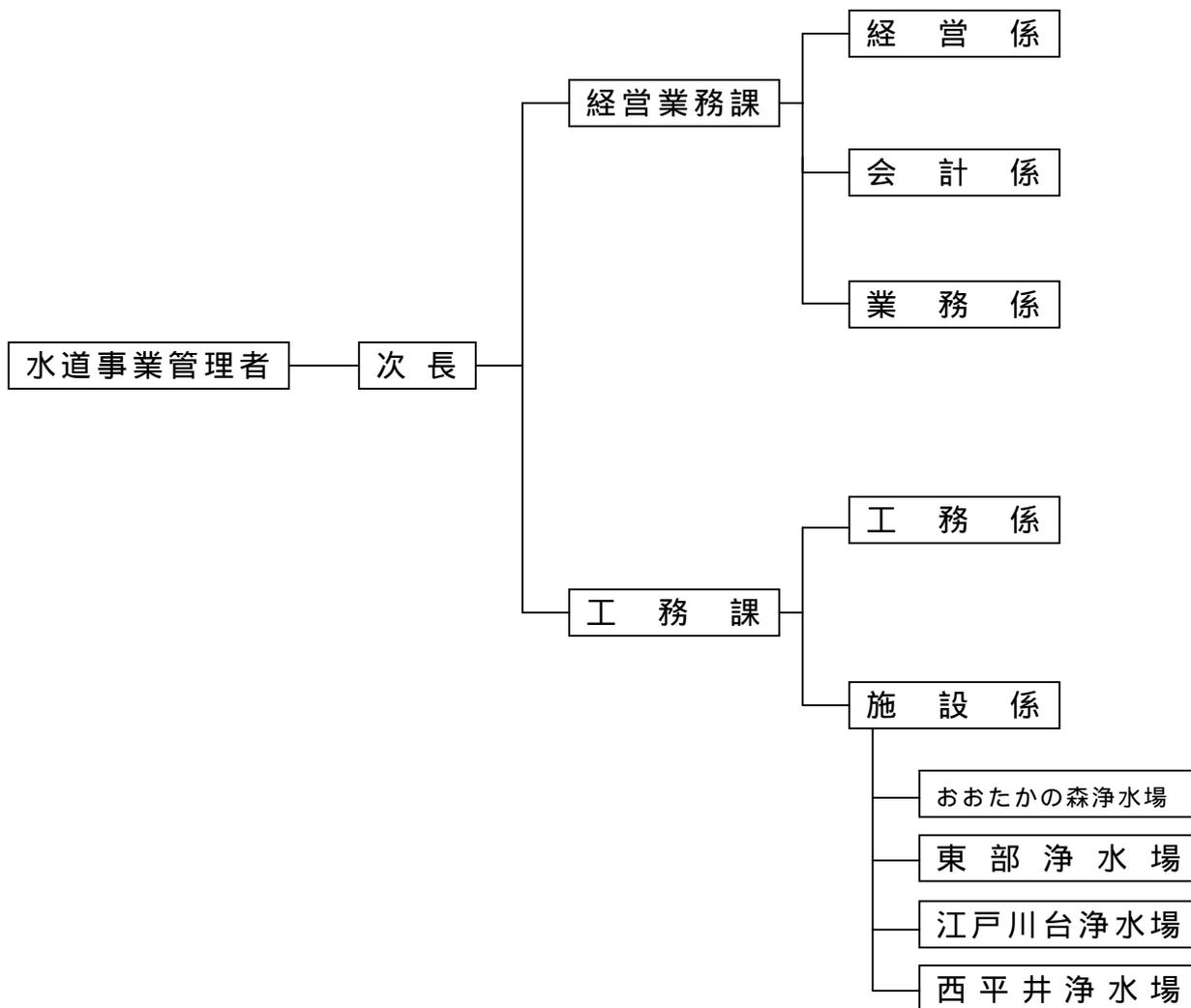
3 工事名 新市街地地区配水管拡張工事（H23 - 4工区）
 契約金額 25,620,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
水道配水用ポリエチレン管	150	278.9 m	H23.11.17	H24.9.3
水道配水用ポリエチレン管	100	126.0 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	313.2 m		
仕切弁	150	7 基		
仕切弁	100	3 基		
仕切弁	75	7 基		
泥吐弁	75	6 基		

3 組 織

平成 2 5 年 3 月 3 1 日現在

(1) 行政組織図



(2) 分掌事務

平成 2 5 年 3 月 3 1 日現在

課名	係名	分掌事務
経營業務課	経営係	1 水道事業財政計画及び実施計画の調製に関する事。
		2 組織機構及び事務配分に関する事。
		3 統計資料の調製に関する事。
		4 職員の定数管理に関する事。
		5 職員の人事、サービス及び研修に関する事。
		6 職員の給与及び旅費に関する事。
		7 職員の公務災害補償に関する事。
		8 職員の福利厚生及び保健衛生に関する事。
		9 被服の貸与に関する事。
		10 議会の議決を要する事件の原案に関する事。
		11 条例、管理規程等の制定改廃に関する事。
		12 例規台帳の整備に関する事。
		13 文書の收受、発送、整理保存及び廃棄に関する事。
		14 公印の管守に関する事。
		15 共用図書及び共用事務機器の管理に関する事。
		16 予算の編成に関する事。
		17 企業債及び一時借入金に関する事。
		18 庁舎の維持管理及び公有財産の使用許可に関する事。
		19 車両及び建物等の損害保険に関する事。
		20 業者の選定並びに入札及び契約に関する事。
		21 水道事業運営審議会に関する事。
		22 課の車両、機械器具等の維持管理に関する事。
		23 災害等緊急時対策の総合調整に関する事。
		24 車両の安全運転指導に関する事。
		25 局内共通事務用消耗品の調達に関する事。
		26 主管事務に係る調定に関する事。
		27 その他各課の所掌に属さない事項に関する事。
		28 水道局及び課の庶務に関する事。
	会計係	1 現金及び有価証券の出納保管に関する事。
		2 会計書類の審査及び保管に関する事。
		3 業務状況説明書類の作成に関する事。
		4 経理状況報告及び出納検査に関する事。
		5 決算に関する事。
		6 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関する事。
		7 資金運用に関する事。
		8 固定資産の減価償却に関する事。
		9 たな卸資産の出納に関する事。
		10 固定資産台帳の記録整理に関する事。
		11 その他会計に関する事。
	業務係	1 給水開始、中止、廃止等の受付に関する事。
		2 水道メーターの検針、使用水量並びに用途の認定及び水道メーターの検満並びに異常交換に関する事。
		3 水道メーター閉開栓業務に関する事。
		4 水道料金その他主管事務に係る収納金の調定、徴収、督促、滞納整理及び減免並びに還付等に関する事。

		<ul style="list-style-type: none"> 5 給水停止処分に関する事。 6 水道料金その他主管事務に係る収納金の不納欠損処分に関する事。 7 水道料金その他主管事務に係る収納金の口座振替に関する事。 8 貯蔵水道メーターの管理及び処分に関する事。 9 下水道使用料の徴収受託に関する事。
工務課	工務係	<ul style="list-style-type: none"> 1 配水管の拡張工事の計画、設計、施工及び監督に関する事。 2 配水管の改良工事の計画、設計、施工及び監督に関する事。 3 系統間連絡管工事の計画、設計、施工及び監督に関する事。 4 配水管拡張工事及び改良工事並びに系統間連絡管工事に係る占用に関する事。 5 配水管及び系統間連絡管の維持管理に関する事。 6 漏水の調査及び防止並びに修繕に関する事。 7 貯蔵材料の管理及び処分に関する事。 8 開発行為及び位置指定道路の指導に関する事。 9 つくばエクスプレス沿線整備区域に係る関係機関との調整に関する事。 10 つくばエクスプレス沿線整備区域に係る配水管拡張工事の計画、設計、施工及び監督に関する事。 11 給水装置工事の積算に関する事。 12 給水装置工事の受付、設計審査、材料検査及び工事検査に関する事。 13 給水装置工事に係る占用に関する事。 14 貯水槽水道設置者に対する指導、助言、及び勧告に関する事。 15 給水申込納付金に関する事。 16 臨時給水に関する事。 17 給水装置工事事業者の指定、給水装置工事事業者及び給水装置工事主任技術者の指導監督に関する事。 18 その他工務に関する事。
	施設係	<ul style="list-style-type: none"> 1 取水施設及び浄水施設並びに配水施設の運転操作に関する事。 2 浄水場間の施設の稼働調整に関する事。 3 浄水場内の薬品の保管及び適正使用に関する事。 4 浄水場に係る連絡調整に関する事。 5 水道事業の認可申請に関する事。 6 取水計画、受水計画及び配水計画に関する事。 7 取水施設、浄水施設及び配水施設の施設計画に関する事。 8 浄水場の更新工事に関する事。 9 取水施設、浄水施設及び配水施設の維持管理及び保安に関する事。 10 北千葉広域水道企業団等からの受水に関する事。 11 水質管理及び水質検査に関する事。 12 無線装置に関する事。 13 課の車両、機械器具等の維持管理に関する事。 14 その他施設に関する事。 15 主管事務の統計に関する事。 16 主管事務に係る調定に関する事。 17 課の庶務に関する事。

(3) 職員構成

ア 管理者 流山市水道事業管理者 戸部 幹夫 (平成21年9月1日就任)

イ 職員配置状況 平成25年3月31日現在

区分 所属	職											員			職			種			別		性別
	局長	次長	課長	課長補佐	係長	主査	副主査	主任主事	主任技師	主事	技師	事務員	技術員	合計	事務職	技術職	その他の職	計	男	女	計		
水道局	1													1	1			1	1			1	
経営係			(1)	2															2			2	
会計係					(1)	1			1					2					2			2	
業務係					1				1					2					2	1	1	2	
計				2	1	2	1	1	1					7	7			7	5	2		7	
施設係			1	2										3	3			3	3			3	
工務係					1	4				1				6	2	4		6	5	1		6	
課					(1)	4			1	2				7	2	5		7	6	1		7	
計			1	2	1	8			1	3				16	7	9		16	14	2		16	
合計	1	1	4	2	10		1	1	1	3				24	15	9		24	20	4		24	

注 () は、兼務を示す。

ウ 年齢別職員構成

区分 年齢	職 員				合 計	
	事務職員		技術職員		職員数(人)	構成比(%)
	職員数(人)	構成比(%)	職員数(人)	構成比(%)		
20歳未満						
20歳以上25歳未満						
25歳以上30歳未満						
30歳以上35歳未満	2	13.33	2	22.22	4	16.67
35歳以上40歳未満			2	22.22	2	8.33
40歳以上45歳未満	1	6.67	2	22.22	3	12.50
45歳以上50歳未満	1	6.67	2	22.22	3	12.50
50歳以上55歳未満	4	26.67			4	16.67
55歳以上60歳未満	5	33.33	1	11.12	6	25.00
60歳以上	2	13.33			2	8.33
合 計	15	100.00	9	100.00	24	100.00
平均年齢	51.1歳		41.8歳		47.6歳	

4 施設

(1)施設概要

ア おおたかの森浄水場

所在地：流山市西初石5丁目57番地

敷地面積：13,000m² 建物延面積：4,470m²（庁舎・事務室を含む）

水 源		地下水・表流水（受水）					
公称施設能力		14,400m ³ /日					
取水設備	深井戸	流山1号井 流山2号井 流山3号井 流山4号井	（取水地点） 流山市加6丁目1539番地 西初石5丁目57番地 加3丁目5番地 三輪野山1丁目1181番地	（口径） 300mm 300 300 300	（深度） 161m 160 161 250		
	取水ポンプ	流山1号井 流山2号井 流山3号井 流山4号井	（型式） 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ	（口径） 100mm 100 100 100	（揚水量） 1.0m ³ /分 1.0 1.0 1.0	（揚程）（馬力） 85m 22.0KW 50 15.0 80 22.0 96 30.0	
導水設備	導水管	流山1号井 流山2号井 流山3号井 流山4号井	（管種） HPPE, DIP DIP DIP DIP	（口径） 150mm～300mm 150 200 200～300	（延長） 210m 58 1,267 2,173		
浄水設備	着水井		（構造） 鉄筋コンクリート造	（幅） 6.9m × 6.0m ×	（長さ） 2.00m	（有効水深） 70m ³	（有効容量） 2池
	ろ水ポンプ		（型式） 渦巻型	（口径） 80 × 65mm	（吐出量） 1.1m ³ /分	（揚程） 20m	（馬力）（台数） 7.5KW 4台
	ろ水機		（型式） 圧力式急速型	（処理能力） 1,600m ³ /日	（基数） 4基		
	次亜塩素素注入設備		次亜塩素素貯槽 有効8.0m ³ 、2槽 前次亜注入機（一軸ねじポンプ、吐出量3.0～60ℓ/時）2台 追加次亜注入機（一軸ねじポンプ、吐出量0.6～12ℓ/時）2台	残留塩素計 3台			
配水設備	配水池		（構造） プラスチック・コンクリート造	（内径） 37.0m × 10.0m	（有効水深） 10,500m ³	（有効容量） 1池	
	配水ポンプ		（型式） 両吸込渦巻型 片吸込渦巻型	（口径） 300 × 250mm 125 × 100	（吐出量） 7.5 m ³ /分 1.5	（揚程） 40m 40	（馬力）（台数） 75KW 2台 22 2
その他	中央監視制御設備 一式、 給水車（2,000L積）2台、	電気計装設備 一式、 非常用発電機 625KVA	連続自動飲料水袋詰機 1台 420V 1台				

イ 東部浄水場

所在地：流山市名都借391番地

敷地面積：7,536m² 建物延面積：275m²

水源		地下水				
公称施設能力		8,900m ³ /日				
取水設備	深井戸	東部1号井 東部2号井 東部3号井 東部4号井 東部5号井	(取水地点) 流山市名都借433番地の2 松ヶ丘5丁目785番地の2 名都借191番地の2 名都借181番地の2 名都借340番地の1	(口径) 300mm 300 300 300 200	(深度) 150m 169 252 250 150(二重ケーシング)	
	取水ポンプ	東部1号井 東部2号井 東部3号井 東部4号井 東部5号井	(型式) 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ	(口径) 100mm 100 125 125 100	(揚水量) 1.0m ³ /分 1.0 1.5 1.5 1.0	(揚程) 50m 60 75 75 63
導水設備	導水管	東部1号井 東部2号井	(管種) ダクタイル鑄鉄管 ダクタイル鑄鉄管 K形ダクタイル鑄鉄管 NS形ダクタイル鑄鉄管 NS形ダクタイル鑄鉄管	(口径) 200mm 250 250 250 200	(延長) 43m 343 8 79 63	
		東部3号井 東部4号井 東部5号井	ダクタイル鑄鉄管 ダクタイル鑄鉄管 ダクタイル鑄鉄管 NS形ダクタイル鑄鉄管	200~250 200 200 200	479 434 241 306	
浄水設備	着水井	(構造) (幅) (長さ) (有効水深) (有効容量) (池数) 鉄筋コンクリート造 8.0m×14.5m×2.8m 320m ³ 2池				
	ろ水ポンプ	(型式) (口径) (吐出量) (揚程) (馬力) (台数) 渦巻型 125mm 2.0m ³ /分 20m 11KW 3台 水中モーターポンプ 100 2.0 20 11 1				
	ろ水機	(型式) (処理能力) (基数) 圧力式急速ろ過 2,500m ³ /日 4基				
	次亜塩素素注入設備	次亜塩素素貯槽 有効3.5m ³ 、3槽 残留塩素計2台 可変流量制御電磁ポンプ内蔵型(吐出量25.2ℓ/時) 1・3・4号井用 1台 可変流量制御電磁ポンプ内蔵型(吐出量12.0ℓ/時) 2・5号井用 1台				
配水設備	配水池	(構造) (幅) (長さ) (有効水深) (有効容量) (池数) 鉄筋コンクリート造 17.8m×17.8m×4.0m 1,200m ³ 2池				
	配水ポンプ	(型式) (口径) (吐出量) (揚程) (馬力) (台数) 多段うず巻型 150mm 3.16m ³ /分 36m 30KW 4台 多段タービン型 150 5.0 36 55 1				
その他	自家発電機(交流発電機 125KVA 200V 1台)、真空ポンプ3台 電気計装設備 一式、連続自動飲料水袋詰機 1台					

ウ 江戸川台浄水場

所在地：流山市江戸川台東1丁目255番地の1

敷地面積：5,096㎡ 建物延面積：449㎡

水源		地下水・表流水(受水)					
公称施設能力		25,600m ³ /日					
取水施設	深井戸	江戸川台2号井 江戸川台3号井 江戸川台4号井 江戸川台5号井	(取水地点) 江戸川台東1丁目272番地 江戸川台東1丁目288番地 江戸川台東1丁目255番地の1 江戸川台東4丁目120番地の1	(口径) 300mm 300 300 300	(深度) 152m 251 247 155		
	取水ポンプ	江戸川台2号井 江戸川台3号井 江戸川台4号井 江戸川台5号井	(型式) 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ	(口径) 100mm 125 125 125	(揚水量) 1.2m ³ /分 2.0 2.0 2.0	(揚程) 54m 61 80 55	(馬力) 18.5KW 37 45 30
導水設備	導水管	江戸川台2号井 江戸川台3号井 江戸川台4号井 江戸川台5号井	(管種) NS形ダクタイル鑄鉄管 ダクタイル鑄鉄管 ダクタイル鑄鉄管 NS形ダクタイル鑄鉄管 NS形ダクタイル鑄鉄管 ダクタイル鑄鉄管	(口径) 200mm 200 200 200 250 250	(延長) 212m 318 183 40 373 398 665		
		着水井	(構造) 鉄筋コンクリート造	(幅) 15.0m	(長さ) 14.4m	(有効水深) 2.5m	(有効容量) 540m ³
浄水設備	ろ水ポンプ	(型式) 渦巻型	(口径) 125mm	(吐出量) 2.0m ³ /分	(揚程) 20m	(馬力) 11KW	(台数) 4台
	ろ水機	(型式) 圧力式急速型 圧力式急速型	(処理能力) 2,400m ³ /日 2,500m ³ /日	(基数) 2基 2基			
	次亜塩素素注入設備	次亜塩素素貯槽	有効6.0m ³ 、2槽	残留塩素計	4台		
	可変流量制御電磁ポンプ	内蔵型(吐出量30ℓ/時・45ℓ/時・0.5ℓ/時)	6台				
配水設備	配水池	(構造) プレストレスト・コンクリート造	(内径) 24.0m	(有効水深) 11.1m	(有効容量) 5,000m ³	(池数) 1池	
		(構造) プレストレスト・コンクリート造小判型	(長径) 29.4m	(短径) 15.4m	(有効水深) 12.9m	(有効容量) 5,000m ³	(池数) 1池
配水ポンプ	(型式) うず巻型	(口径) 250×200mm	(吐出量) 8.03m ³ /分	(揚程) 30m	(馬力) 55KW	(台数) 4台	
その他	自家発電機(交流発電機 375KVA 420V 1台)、真空ポンプ2台 電気計装設備 一式、連続自動飲料水袋詰機 1台						

工 西平井浄水場

所在地：流山市西平井 1 4 9 0 番地

敷地面積：10,951m² 建物延面積：541m²

水 源		表流水(受水)・地下水(予備)				
公称施設能力		28,800m ³ /日				
取水設備	深井戸	西平井 1 号井 西平井 2 号井	(取水地点) 流山市西平井1490番地 流山市西平井1490番地	(口径) 300mm 300	(深度) 251m 190	
	取水ポンプ	西平井 1 号井 西平井 2 号井	(型式) 水中モーターポンプ 水中モーターポンプ	(口径) 150mm 125	(揚水量) 2.0m ³ /分 2.0	(揚程) 73m 73
導水設備	導水管	西平井 1 号井 西平井 2 号井	(管種) ダクタイル鑄鉄管 ダクタイル鑄鉄管	(口径) 200 mm 200	(延長) 3 m 147	
浄水設備	着水井	(構造) (幅) (長さ) (有効水深) (有効容量) (池数) 鉄筋コンクリート造 6.0m × 8.75m × 3.7m 190m ³ 1池				
	ろ水ポンプ	(型式) (口径) (吐出量) (揚程) (馬力) (台数) 水中モーターポンプ 200mm 2.0m ³ /分 28m 22KW 2台				
	ろ水機	(型式) (処理能力) (基数) 圧力式急速型 2,880m ³ /日 2基				
	次亜塩素素注入設備	次亜塩素素貯槽 有効 4 . 5 m ³ 、2槽 残留塩素計 1 台 可変流量制御電磁ポンプ内蔵型(吐出量 0.5ℓ/時・25ℓ/時) 2 台				
配水設備	配水池	(構造) (内径) (有効水深) (有効容量) (池数) プラスチック・コンクリート造 30.0m × 10.0m 7,000m ³ 1池 プラスチック・コンクリート造 36.0m × 10.0m 10,000m ³ 1池				
	配水ポンプ	(型式) (口径) (吐出量) (揚程) (馬力) (台数) うず巻型 250 × 200mm 7.2m ³ /分 43m 75KW 5台				
その他	自家発電機(交流発電機 625KVA 420V 1台) 電気計装設備 一式、連続自動飲料水袋詰機 1台					

(2)配水管布設状況

平成24年度末現在(単位:m)

管種 口径	ダクタイル鑄鉄管 (DIP)			硬質塩化ビニール管 (VP)			石綿セメント管 (ACP)			硬質塩化ビニールパイプ鋼管 (SP)			ステンレス鋼管 (SUS)			水道配水用ポリエチレン管 (HPPE)			計		
	布設延長	対前年度 増減	対総延長 比率(%)	布設延長	対前年度 増減	対総延長 比率(%)	布設延長	対前年度 増減	対総延長 比率(%)	布設延長	対前年度 増減	対総延長 比率(%)	布設延長	対前年度 増減	対総延長 比率(%)	布設延長	対前年度 増減	対総延長 比率(%)	布設延長	対前年度 増減	対総延長 比率(%)
40mm	0.00	0.00	0.00	5,165.90	329.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,165.90	329.00	0.84	
50mm	0.00	0.00	0.00	26,779.51	2,556.80	12.56	1,151.30	0.00	10.72	17.30	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	5,492.60	2,531.60	3.87	33,440.71	2,520	5.44
65mm	0.00	0.00	0.00	67.70	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.70	0.00	0.02
75mm	57,685.89	78.70	23.44	115,316.94	1,874.80	54.07	5,194.20	547.60	48.35	30.32	0.00	2.01	6.60	0.00	0.98	72,767.20	6,762.30	51.21	251,001.15	4,261.20	40.85
100mm	45,952.78	6.40	18.67	62,462.44	1,145.40	29.29	2,182.50	0.00	20.31	1,431.80	0.00	95.18	24.50	20.10	3.62	38,297.10	4,411.20	26.95	150,351.12	3,279.50	24.47
125mm	0.00	0.00	0.00	381.20	0.00	0.18	1,939.70	0.00	18.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,320.90	0.00	0.38
150mm	59,731.04	357.40	24.27	3,091.88	133.10	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307.60	0.00	45.46	25,500.80	3,760.30	17.95	88,631.32	3,269.80	14.42
200mm	42,830.59	1,937.60	17.40	0.00	0.00	0.00	276.10	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	111.50	0.00	16.48	44.60	0.00	0.03	43,262.79	1,937.60	7.04
250mm	5,476.64	273.70	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,476.64	273.70	0.89
300mm	15,361.70	491.60	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	15,382.70	491.60	2.50
350mm	1,774.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,774.00	0.00	0.29
400mm	14,793.40	136.20	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205.50	0.00	30.37	0.00	0.00	0.00	14,998.90	136.20	2.44
450mm	747.20	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	747.20	0.00	0.12
500mm	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00
600mm	1,019.20	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,019.20	0.00	0.17
800mm	693.70	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	693.70	0.00	0.11
900mm	72.40	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.40	0.00	0.01
合計	246,147.64	1,413.40	100.00	213,265.57	6,039.10	100.00	10,743.80	547.60	100.00	1,504.42	0.00	100.00	676.70	20.10	100.00	142,102.30	17,465.40	100.00	614,440.43	12,312.20	100.00

5 業務

(1) 業務量の推移

区分 年度	給水区域 内人口 A (人)	給水人口 B (人)	給水柱数 (柱)	普及率 B/A(%)	給水量 C (m ³)	有収水量 D (m ³)	有収率 D/C(%)	1日最大 給水量 (m ³)	1日平均 給水量 (m ³)	1人1日 最大給水量 (ℓ)	1人1日 平均給水量 (ℓ)
昭和59	121,753	108,785	32,420	89.3	11,699,207	10,784,389	92.2	41,570	32,052	382	295
60	125,421	113,379	33,995	90.4	12,583,953	11,342,434	90.1	43,315	34,477	382	304
61	128,443	116,924	35,296	91.0	12,773,997	11,841,988	92.7	44,093	34,997	377	299
62	131,787	122,109	36,969	92.7	13,640,128	12,328,283	90.4	45,008	37,268	369	305
63	135,207	125,977	38,762	93.2	14,105,406	12,823,145	90.9	47,014	38,645	373	307
平成元	137,804	128,442	40,138	93.2	14,924,350	13,575,969	91.0	49,014	40,888	382	318
2	140,155	130,662	41,557	93.2	15,455,037	13,997,213	90.6	50,558	42,343	387	324
3	142,460	132,972	42,804	93.3	16,019,488	14,513,657	90.6	52,204	43,769	392	329
4	144,821	134,900	43,886	93.1	16,341,793	14,799,068	90.6	52,526	44,772	389	332
5	145,689	135,961	47,060	93.3	16,305,000	14,967,205	91.8	53,578	44,671	394	329
6	145,854	136,190	48,011	93.4	16,595,517	15,127,561	91.2	52,373	45,467	385	334
7	145,672	136,340	48,789	93.6	16,936,210	15,211,401	89.8	55,258	46,274	405	339
8	146,406	137,186	49,936	93.7	16,803,617	15,186,579	90.4	54,224	46,037	395	336
9	147,577	138,424	50,825	93.8	16,320,035	15,252,125	93.5	52,922	44,712	382	323
10	148,947	139,843	52,049	93.9	16,299,248	15,231,118	93.5	53,009	44,655	379	319
11	150,065	140,980	53,230	93.9	16,683,997	15,402,712	92.3	54,105	45,585	384	323
12	149,651	140,577	54,371	93.9	16,888,361	15,522,786	91.9	52,973	46,269	377	329
13	150,625	141,609	55,304	94.0	16,685,020	15,424,907	92.5	53,642	45,712	379	323
14	150,942	141,977	56,238	94.1	16,696,398	15,396,590	92.2	52,527	45,744	370	322
15	151,061	142,171	57,107	94.1	16,034,255	15,153,603	94.5	50,041	43,809	352	308
16	151,259	142,513	57,822	94.2	15,880,626	15,281,332	96.2	49,366	43,509	346	305
17	153,003	144,399	58,858	94.4	15,763,767	15,284,583	97.0	48,977	43,188	339	299
18	154,359	149,347	60,513	96.8	16,549,629	15,558,313	94.0	52,348	45,341	351	304
19	156,327	153,927	61,715	98.5	16,657,320	15,714,992	94.3	51,170	45,512	332	296
20	158,750	156,328	63,612	98.5	16,722,650	15,765,155	94.3	52,090	45,815	333	293
21	161,651	159,256	65,151	98.5	16,846,880	15,786,822	93.7	52,140	46,156	327	290
22	164,946	162,502	67,498	98.5	17,294,142	16,052,965	92.8	53,410	47,381	329	292
23	166,359	163,967	68,780	98.6	17,139,440	15,907,434	92.8	52,800	46,829	322	286
24	167,535	165,162	69,771	98.6	17,014,863	15,849,133	93.1	52,930	46,616	320	282

(2) 浄水場別取水・受水量及び給水量
ア 取水・受水量

区分 年度・月	おおたかの森浄水場			東部浄水場			江戸川台浄水場			西平井浄水場			流山浄水場			合計		
	内 訳		計 (m^3)	地下水		計 (m^3)	内 訳		計 (m^3)	受 水		計 (m^3)	内 訳		計 (m^3)	受 水		計 (m^3)
	地下水(m^3)	受水(m^3)		地下水(m^3)	受水(m^3)		地下水(m^3)	受水(m^3)		地下水(m^3)	受水(m^3)		地下水(m^3)	受水(m^3)				
平成19年度	1,348,950	2,401,809	3,750,759	1,566,505	4,171,802	5,851,256	1,679,454	4,171,802	6,238,319	-	12,811,930	4,594,909	6,238,319	17,406,839				
平成20年度	1,364,615	2,411,619	3,776,234	1,462,610	4,367,947	5,718,210	1,350,263	4,367,947	6,269,548	-	13,049,114	4,177,488	6,269,548	17,226,602				
平成21年度	1,179,973	2,326,234	3,506,207	1,469,499	4,589,127	5,870,827	1,281,700	4,589,127	6,394,384	-	13,309,745	3,931,172	6,394,384	17,240,917				
平成22年度	1,167,209	2,561,737	3,728,946	1,568,662	4,453,724	5,807,735	1,354,011	4,453,724	6,544,034	-	13,559,495	4,089,882	6,544,034	17,649,377				
平成23年度	946,690	2,629,042	3,575,732	1,387,990	4,598,944	5,632,796	1,033,852	4,598,944	6,687,154	-	13,915,140	3,368,532	6,687,154	17,283,672				
平成24年度	678,028	3,059,202	3,737,230	1,143,159	4,486,874	5,449,609	962,735	4,486,874	6,907,792	-	14,453,868	2,783,922	6,907,792	17,237,790				
平成24年 4月	60,345	231,234	291,579	113,568	362,616	447,276	84,660	362,616	545,729	-	1,139,579	258,573	545,729	1,398,152				
5月	58,638	248,297	306,935	122,406	369,595	473,177	103,562	369,595	562,008	-	1,179,900	284,626	562,008	1,464,526				
6月	52,870	256,062	308,932	69,737	371,626	450,464	78,838	371,626	581,286	-	1,208,974	201,445	581,286	1,410,419				
7月	54,180	278,586	332,766	74,060	389,047	479,754	90,707	389,047	618,780	-	1,286,413	218,947	618,780	1,505,360				
8月	54,515	276,739	331,254	74,761	387,066	479,944	92,878	387,066	625,032	-	1,288,837	222,154	625,032	1,510,991				
9月	52,906	260,339	313,245	64,706	369,884	458,340	88,456	369,884	598,937	-	1,229,160	206,068	598,937	1,435,228				
10月	55,028	271,379	326,407	66,731	424,606	466,153	41,547	424,606	593,013	-	1,288,998	163,306	593,013	1,452,304				
11月	57,694	248,522	306,216	111,240	362,036	435,358	73,322	362,036	554,081	-	1,164,639	242,256	554,081	1,406,895				
12月	56,443	261,572	318,015	111,492	380,792	457,186	76,394	380,792	582,351	-	1,224,715	244,329	582,351	1,469,044				
平成25年 1月	54,832	256,834	311,666	114,130	368,308	448,386	80,078	368,308	569,976	-	1,195,118	249,040	569,976	1,444,158				
2月	48,356	228,022	276,378	106,019	335,894	404,738	68,844	335,894	513,726	-	1,077,642	223,219	513,726	1,300,861				
3月	72,221	241,616	313,837	114,309	365,404	448,833	83,429	365,404	562,873	-	1,169,893	269,959	562,873	1,439,852				

イ 給水量

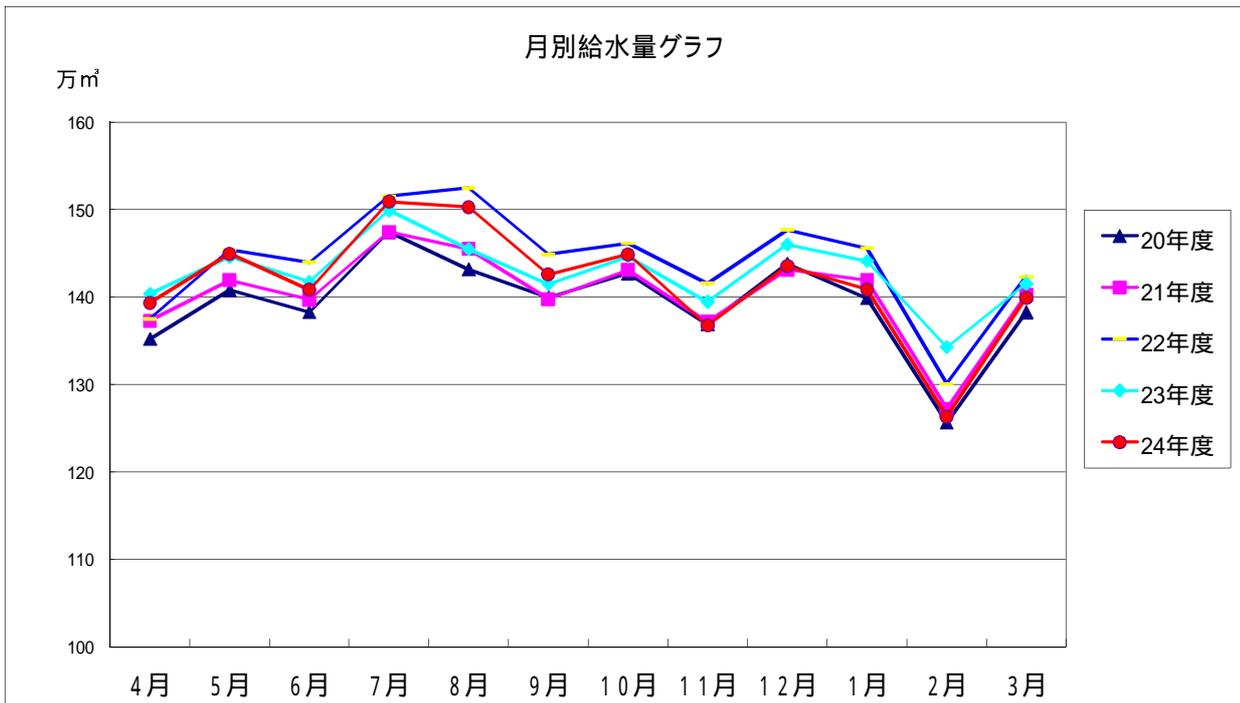
分 年度・月	区 おおたかの 森 浄水場 (m^3)	東部 浄水場 (m^3)	江戸川台 浄水場 (m^3)	西平井 浄水場 (m^3)	流山 浄水場 (m^3)	合 計 (m^3)
平成20年度	3,656,380	1,290,450	5,507,740	6,268,080	-	16,722,650
21	3,427,940	1,268,860	5,642,220	6,507,860	-	16,846,880
22	3,641,460	1,300,080	5,750,060	6,602,542	-	17,294,142
23	3,475,260	1,188,540	5,610,690	6,864,950	-	17,139,440
24	3,660,830	944,660	5,313,323	7,096,050	-	17,014,863
平成24年 4月	286,670	98,570	446,770	561,690	-	1,393,700
5	297,760	105,750	461,990	584,280	-	1,449,780
6	302,400	60,000	450,050	596,030	-	1,408,480
7	327,870	62,660	479,490	639,460	-	1,509,480
8	322,250	61,460	480,200	639,270	-	1,503,180
9	304,360	53,540	455,930	612,160	-	1,425,990
10	319,450	54,920	465,250	609,550	-	1,449,170
11	300,510	86,540	412,510	568,040	-	1,367,600
12	313,830	90,780	433,335	597,640	-	1,435,585
平成25年 1	305,680	92,750	426,374	584,170	-	1,408,974
2	272,260	85,640	379,817	525,890	-	1,263,607
3	307,790	92,050	421,607	577,870	-	1,399,317

ウ 給水量分析表



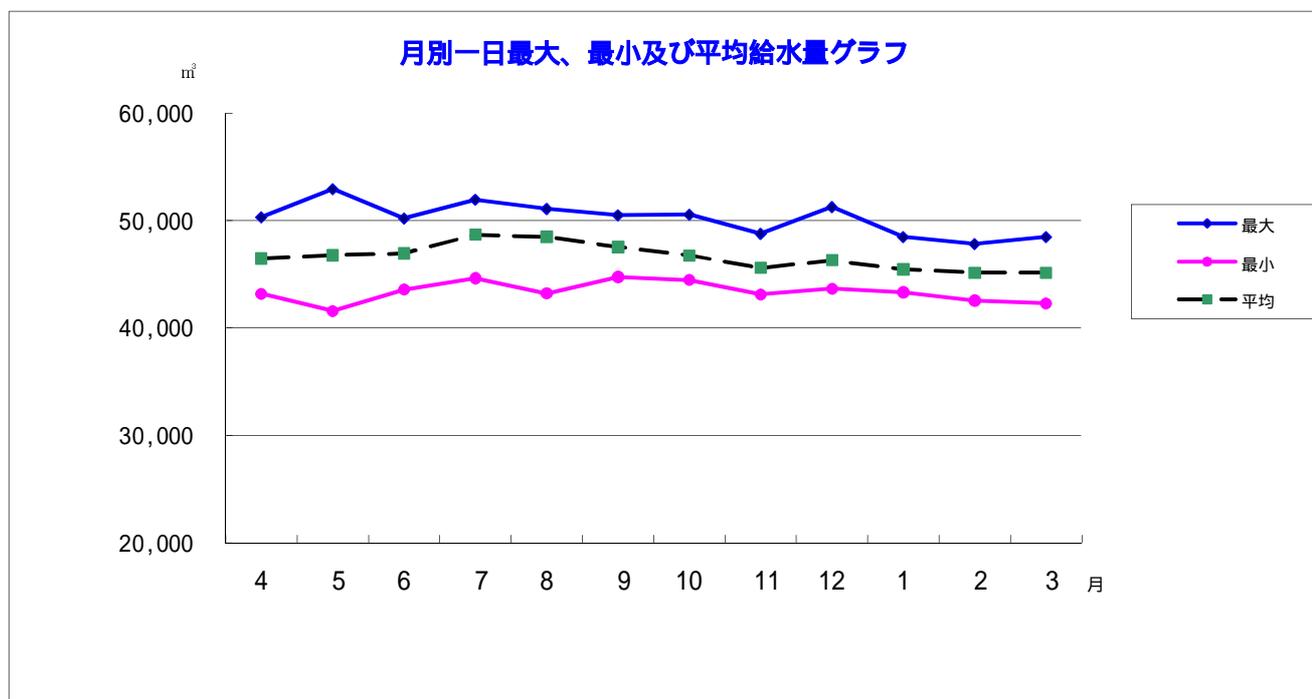
(3) 月別給水量

月	給水量 (m^3)	20年度 (m^3)	21年度 (m^3)	22年度 (m^3)	23年度 (m^3)	24年度 (m^3)	すう勢 (平成20年度を100とする)			
							21	22	23	24
4月	1,352,100	1,373,220	1,375,470	1,403,990	1,393,700	101.6	101.7	103.8	103.1	
5月	1,408,260	1,419,400	1,454,200	1,445,980	1,449,780	100.8	103.3	102.7	102.9	
6月	1,383,090	1,397,220	1,439,947	1,418,020	1,408,480	101.0	104.1	102.5	101.8	
7月	1,474,710	1,474,670	1,515,330	1,499,470	1,509,480	100.0	102.8	101.7	102.4	
8月	1,432,040	1,455,230	1,525,030	1,454,960	1,503,180	101.6	106.5	101.6	105.0	
9月	1,399,810	1,397,910	1,448,895	1,415,200	1,425,990	99.9	103.5	101.1	101.9	
10月	1,427,070	1,431,180	1,461,680	1,446,670	1,449,170	100.3	102.4	101.4	101.5	
11月	1,369,120	1,372,040	1,415,920	1,394,800	1,367,600	100.2	103.4	101.9	99.9	
12月	1,438,200	1,431,430	1,477,130	1,460,420	1,435,585	99.5	102.7	101.5	99.8	
1月	1,398,910	1,419,570	1,455,980	1,441,550	1,408,974	101.5	104.1	103.0	100.7	
2月	1,256,590	1,272,280	1,301,080	1,342,900	1,263,607	101.2	103.5	106.9	100.6	
3月	1,382,750	1,402,730	1,423,480	1,415,480	1,399,317	101.4	102.9	102.4	101.2	
合計	16,722,650	16,846,880	17,294,142	17,139,440	17,014,863	100.7	103.4	102.5	101.7	



(4) 一日最大及び一日最小給水量

区分 年度・月	給水量 (m^3)	一日最大		一日最小		一日平均 給水量(m^3)	一人一日当たり給水量(ℓ)				
		月日	水量(m^3)	月日	水量(m^3)		最大	最小	平均		
平成19年度	16,657,320	12月31日	51,170	5月25日	40,960	45,512	332	266	296		
平成20年度	16,722,650	12月31日	52,090	4月18日	41,120	45,815	333	263	293		
平成21年度	16,846,880	7月26日	52,140	12月11日	41,980	46,156	327	264	290		
平成22年度	17,294,142	12月31日	53,410	4月28日	42,340	47,381	329	261	292		
平成23年度	17,139,440	12月31日	52,800	1月1日	43,090	46,829	322	263	286		
平成24年度	17,014,863	5月20日	52,930	5月19日	41,580	46,616	320	252	282		
平成24年	4月	1,393,700	4月15日	50,310	4月27日	43,180	46,457	305	261	281	
	5月	1,449,780	5月20日	52,930	5月19日	41,580	46,767	320	252	283	
	6月	1,408,480	6月10日	50,210	6月9日	43,570	46,949	304	264	284	
	7月	1,509,480	7月16日	51,950	7月20日	44,630	48,693	315	270	295	
	8月	1,503,180	8月19日	51,110	8月14日	43,220	48,490	309	262	294	
	9月	1,425,990	9月9日	50,520	9月21日	44,740	47,533	306	271	288	
	10月	1,449,170	10月8日	50,560	10月23日	44,470	46,747	306	269	283	
	11月	1,367,600	11月4日	48,783	11月17日	43,113	45,587	295	261	276	
	12月	1,435,585	12月31日	51,258	12月22日	43,646	46,309	310	264	280	
	平成25年	1月	1,408,974	1月6日	48,476	1月2日	43,309	45,451	294	262	275
		2月	1,263,607	2月24日	47,838	2月15日	42,536	45,129	290	258	273
		3月	1,399,317	3月17日	48,469	3月27日	42,291	45,139	293	256	273



(5) 受水状況

年度・月	区分	給水量 (m ³)	受水量 (m ³)	受水率 (%)
平成19年度		16,657,320	12,811,930	76.9
20		16,722,650	13,049,114	78.0
21		16,846,880	13,309,745	79.0
22		17,294,142	13,559,495	78.4
23		17,139,440	13,915,140	81.2
24		17,014,863	14,453,868	84.9
平成24年	4 月	1,393,700	1,139,579	81.8
	5	1,449,780	1,179,900	81.4
	6	1,408,480	1,208,974	85.8
	7	1,509,480	1,286,413	85.2
	8	1,503,180	1,288,837	85.7
	9	1,425,990	1,229,160	86.2
	10	1,449,170	1,288,998	88.9
	11	1,367,600	1,164,639	85.2
	12	1,435,585	1,224,715	85.3
平成25年	1	1,408,974	1,195,118	84.8
	2	1,263,607	1,077,642	85.3
	3	1,399,317	1,169,893	83.6

(6) 給水装置工事実施状況

(単位 : 件)

区分 月	新 設	改 造 (口径変 更なし)	改 造 (口径変 更あり)	修 繕	撤 去	その他	合 計
平成24年 4 月	53	29	3		2	12	99
5	87	20	3			101	211
6	89	26	9			5	129
7	92	26	6			14	138
8	291	38	6			33	368
9	61	32	4	1		14	112
10	62	28	10			29	129
11	241	24	3			20	288
12	160	25	5			33	223
平成25年 1	95	41	10			1	147
2	196	31	7			44	278
3	107	33	8		1	15	164
合 計	1,534	353	74	1	3	321	2,286

(7) 年度別水道メーター新設状況

(単位 : 個)

年度 口径	19	20	21	22	23	24
1 3 mm	525	535	442	202	238	211
2 0 mm	1,709	1,264	1,305	1,439	1,389	1,292
2 5 mm	25	34	9	24	19	22
4 0 mm	10	4	4	9	6	6
5 0 mm	3	4	0	2	3	3
7 5 mm	0	0	0	0	0	0
1 0 0 mm	0	0	0	0	0	0
計	2,272	1,841	1,760	1,676	1,655	1,534

6 料金等(含臨時給水)

(1) 月別使用料金(税込み)

年度	平成24年度			平成23年度		
	件数 (件)	使用水量 (m ³)	金額 (円)	件数 (件)	使用水量 (m ³)	金額 (円)
4	37,814	1,438,339	268,854,325	37,175	1,395,919	259,291,809
5	31,552	1,163,361	214,441,274	31,447	1,161,633	213,722,125
6	37,894	1,463,116	276,543,164	37,074	1,465,610	274,120,456
7	31,469	1,126,399	210,448,809	31,455	1,172,897	218,792,063
8	38,116	1,485,527	282,247,081	37,203	1,501,118	285,218,595
9	31,544	1,233,129	232,567,364	31,410	1,224,411	229,358,843
10	38,349	1,481,457	278,003,632	37,318	1,494,642	280,219,967
11	31,615	1,184,385	220,428,731	31,480	1,196,831	222,768,502
12	38,330	1,488,853	279,074,895	37,409	1,472,994	276,963,755
1	31,596	1,180,791	215,941,975	31,449	1,192,795	219,273,943
2	38,451	1,503,082	279,964,846	37,639	1,497,326	279,996,770
3	32,188	1,100,694	201,146,205	31,935	1,131,258	209,206,598
合計	418,918	15,849,133	2,959,662,301	412,994	15,907,434	2,968,933,426
月平均	34,910	1,320,761	246,638,525	34,416	1,325,620	247,411,119

(2) 口径別使用料金(税込み)

年度 口径	平成24年度			平成23年度		
	件数 (件)	使用水量 (m ³)	金額 (円)	件数 (件)	使用水量 (m ³)	金額 (円)
13mm	104,721	2,306,472	364,672,025	105,924	2,399,728	382,240,043
20mm	306,307	11,782,156	1,969,985,358	299,441	11,781,191	1,975,339,772
25mm	5,840	527,902	134,958,170	5,670	533,256	137,291,032
40mm	1,454	705,710	273,213,819	1,411	680,753	262,710,796
50mm	329	197,392	79,925,842	282	170,386	69,011,975
75mm	255	329,038	136,027,397	254	341,508	141,420,575
100mm	12	463	879,690	12	612	919,233
合計	418,918	15,849,133	2,959,662,301	412,994	15,907,434	2,968,933,426
消費税			140,916,445			141,373,960
平均 (2か月 当たり)	69,820	2,641,522	493,277,050	68,832	2,651,239	494,822,238

(3) 料金納入区分別件数

	件数 (件)	構成比 (%)
金融機関窓口納付	15,771	3.73%
コンビニ納付	74,197	17.56%
口座振替	332,517	78.71%
合計	422,485	100.00%

(4) 水道料金

平成25年3月31日現在

一般用 (1ヶ月分)

(消費税込)

給水管の口径	基本料金		従量料金	
13mm	使用水量 5 m ³ まで	1,008.00円	使用水量 5m ³ を超え 10m ³ までの1m ³ について	14.70円
20mm		1,396.50円	使用水量10m ³ を超え 20m ³ までの1m ³ について	147.00円
25mm			1,722.00円	使用水量20m ³ を超え 50m ³ までの1m ³ について
			使用水量50m ³ を超え100m ³ までの1m ³ について	325.50円
			使用水量100m ³ を超える1m ³ について	420.00円
40mm		4,835.25円	使用水量 1m ³ から 20m ³ までの1m ³ について	147.00円
50mm		8,216.25円	使用水量20m ³ を超え 50m ³ までの1m ³ について	210.00円
75mm		17,860.50円	使用水量50m ³ を超え100m ³ までの1m ³ について	325.50円
100mm		33,180.00円	使用水量100m ³ を超える1m ³ について	420.00円
150mm		77,070.00円		
その他のもの	管理者が別に定める額			

臨時用 (1ヶ月分)

(消費税込)

給水管の口径	基本料金		従量料金	
13mm		1,081.50円	使用水量1m ³ について	472.50円
20mm		1,470.00円		
25mm		1,795.50円		
40mm		4,835.25円		
50mm		8,216.25円		
75mm		17,860.50円		
100mm		33,180.00円		
150mm		77,070.00円		
その他のもの	管理者が別に定める額			

(5) 手数料

平成 2 5 年 3 月 3 1 日現在

区 分	手 数 料																								
設計審査手数料	1 件につき 400円																								
材料確認手数料	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">延長 口径</th> <th colspan="4">給 水 管 延 長</th> </tr> <tr> <th>30m未満</th> <th>30m以上 60m未満</th> <th>60m以上 90m未満</th> <th>90m以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20mmまで</td> <td>1,600円</td> <td>3,000円</td> <td>4,800円</td> <td>10m増すごとに500円</td> </tr> <tr> <td>50mmまで</td> <td>1,700円</td> <td>4,300円</td> <td>5,800円</td> <td>10m増すごとに600円</td> </tr> <tr> <td>100mmまで</td> <td>2,200円</td> <td>4,500円</td> <td>6,800円</td> <td>10m増すごとに800円</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 上表の口径は、メーターの口径とする。ただし、メーターが設置されていない場合は、分岐箇所給水管の口径とする。</p>	延長 口径	給 水 管 延 長				30m未満	30m以上 60m未満	60m以上 90m未満	90m以上	20mmまで	1,600円	3,000円	4,800円	10m増すごとに500円	50mmまで	1,700円	4,300円	5,800円	10m増すごとに600円	100mmまで	2,200円	4,500円	6,800円	10m増すごとに800円
延長 口径	給 水 管 延 長																								
	30m未満	30m以上 60m未満	60m以上 90m未満	90m以上																					
20mmまで	1,600円	3,000円	4,800円	10m増すごとに500円																					
50mmまで	1,700円	4,300円	5,800円	10m増すごとに600円																					
100mmまで	2,200円	4,500円	6,800円	10m増すごとに800円																					
工事検査手数料	1 件につき 500円																								
消防演習立会手数料	1 件につき400円。ただし、勤務時間外の立会の場合は、5割増しとする。																								
指定給水装置工事事業者登録手数料	1 件につき 30,000円																								
各種証明手数料	1 件につき 200円																								

(6) 給水申込納付金の変遷

(単位：千円、消費税抜)

口径 実施年月日	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
S51.4.1	30	60	165	管理者が別に定める額				
S55.7.1	120	160	330	管理者が別に定める額				
S60.4.1	120	*1) 270	440	1,350	2,000	5,000	管理者が定める額	
S63.4.1	120	270	440	1,350	2,000	5,000	管理者が定める額	
H18.1.23	120	270	440	1,350	2,000	5,000	*2)11500	*2)33700

*1) ただし、昭和60年1月1日現在において流山市内に居住し、かつ、住民基本台帳に記録され、又は外国人登録原票に登録されている者 180,000円

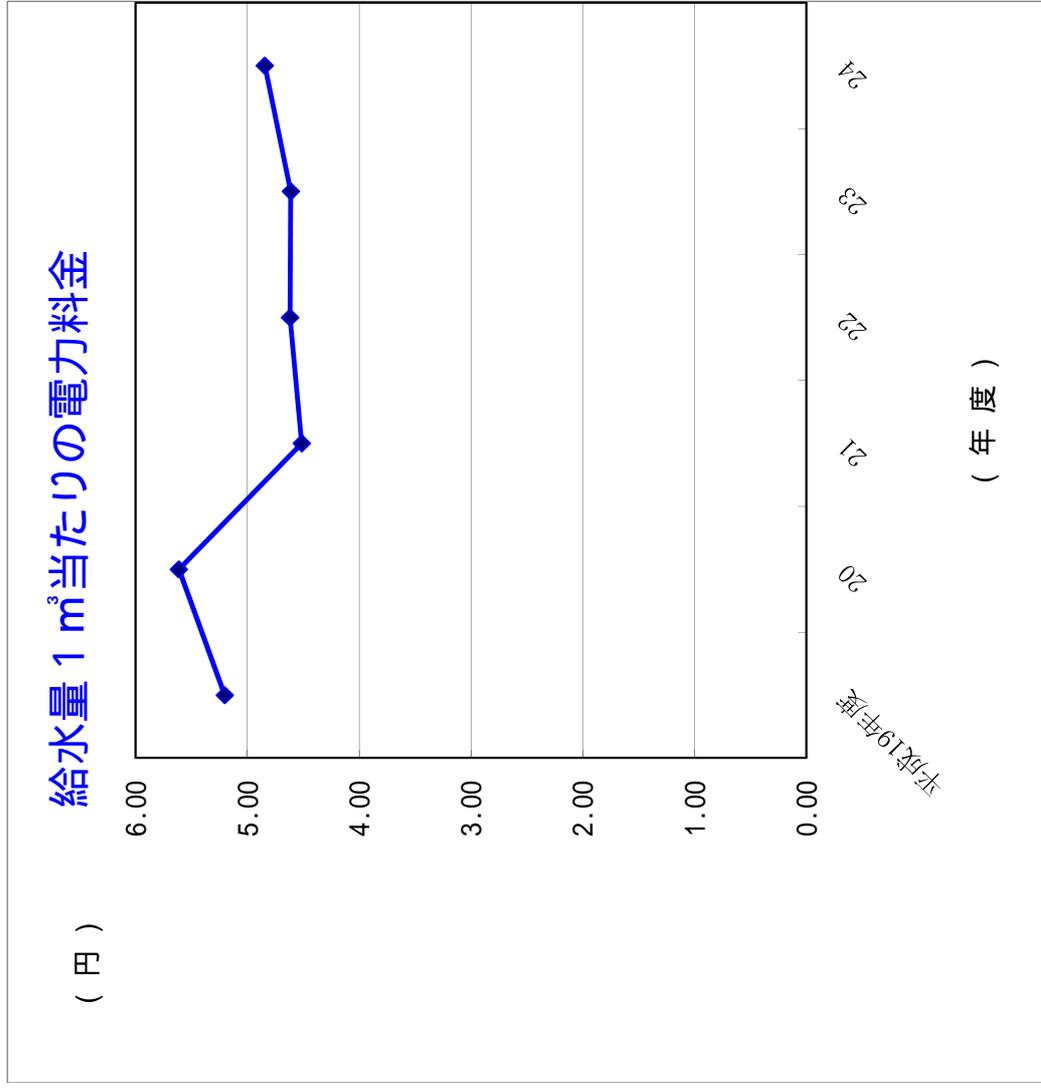
*2) 給水条例第32条第3項の規定による別表第3のうち、管理者が定める額について、給水条例施行規程において定めた。

7 動力 (1) 電力使用量及び電力料金

区分 年度・月	おたかの森浄水場		東部浄水場		江戸川台浄水場		西平井浄水場		流山浄水場		台 計	
	電力使用量 (KWH)	電力料金 (円)										
H19	1,408,998	19,302,125	1,390,030	19,743,939	2,132,116	29,490,869	1,229,274	18,047,548	1,503	65,727	6,161,921	86,650,208
20	1,389,449	21,652,151	1,335,740	21,196,909	1,929,702	30,446,129	1,130,064	20,556,952	0	0	5,784,955	93,852,141
21	1,282,790	16,839,967	1,354,100	18,030,607	1,850,679	24,771,813	1,211,136	16,393,299	0	0	5,698,705	76,035,686
22	1,330,028	17,856,618	1,403,391	19,427,948	1,899,842	25,467,002	1,201,722	17,123,050	0	0	5,834,983	79,874,618
23	1,128,264	17,200,311	1,251,587	19,013,117	1,636,707	24,444,857	1,203,354	18,393,824	0	0	5,219,912	79,052,109
24	926,800	15,973,885	997,662	16,813,562	1,458,016	26,508,079	1,254,378	23,119,595	0	0	4,636,856	82,415,121
H24. 4	82,198	1,308,739	98,306	1,590,733	133,824	2,162,238	101,886	1,573,792	0	0	416,214	6,635,502
5	76,252	1,229,135	108,293	1,655,209	133,602	2,254,374	98,778	1,471,832	0	0	416,925	6,610,550
6	76,266	1,246,071	89,121	1,467,187	135,254	2,399,972	110,166	2,088,295	0	0	410,807	7,201,525
7	75,190	1,281,755	66,701	1,206,944	133,032	2,448,994	105,138	2,085,046	0	0	380,061	7,022,739
8	80,331	1,432,401	71,837	762,340	146,939	2,831,920	114,048	2,340,307	0	0	413,155	7,366,968
9	80,294	1,458,379	70,077	1,063,520	151,349	2,942,469	113,268	2,337,916	0	0	414,988	7,802,284
10	73,196	1,249,125	60,360	1,089,553	131,875	2,229,790	106,188	1,675,507	0	0	371,619	6,243,975
11	78,263	1,320,679	73,699	1,378,569	102,286	2,002,912	104,520	2,030,990	0	0	358,768	6,733,150
12	77,617	1,300,665	95,088	1,684,624	97,173	1,887,516	100,344	1,934,979	0	0	370,222	6,807,784
H25. 1	75,809	1,397,338	88,348	1,640,213	98,034	1,834,776	104,484	1,882,684	0	0	366,675	6,755,011
2	75,714	1,373,619	89,481	1,653,898	101,063	1,810,994	102,750	1,922,029	0	0	369,008	6,760,540
3	75,670	1,375,979	86,351	1,620,772	93,585	1,702,124	92,808	1,776,218	0	0	348,414	6,475,093

(2) 給水量 1 m³当たりの電力料金

区分 年度・月	給水量 (m ³)	電力料金 (円)	給水量1m ³ 当たりの 電力料金 (円)
平成19年度	16,657,320	86,650,208	5.20
20	16,722,650	93,852,141	5.61
21	16,846,880	76,035,686	4.51
22	17,294,142	79,874,618	4.62
23	17,139,440	79,052,109	4.61
24	17,014,863	82,415,121	4.84
平成24年 4 月	1,393,700	6,635,502	4.76
5	1,449,780	6,610,550	4.56
6	1,408,480	7,201,525	5.11
7	1,509,480	7,022,739	4.65
8	1,503,180	7,366,968	4.90
9	1,425,990	7,802,284	5.47
10	1,449,170	6,243,975	4.31
11	1,367,600	6,733,150	4.92
12	1,435,585	6,807,784	4.74
平成25年 1	1,408,974	6,755,011	4.79
2	1,263,607	6,760,540	5.35
3	1,399,317	6,475,093	4.63



8 水質・薬品

(1) 水道水質に関する基準等

水質基準（基準項目）：50項目

水質管理目標設定項目：24項目

水質基準項目：50項目

項目名	基準値
1 一般細菌	1mlの検水で形成される集落数が100以下であること
2 大腸菌	検出されないこと
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下
5 セレン及びその化合物	0.01mg/l以下
6 鉛及びその化合物	0.01mg/l以下
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下
8 六価クロム化合物	0.05mg/l以下
9 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下
10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下
11 フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下
12 ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下
13 四塩化炭素	0.002mg/l以下
14 1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下
15 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	0.04mg/l以下
16 ジクロロメタン	0.02mg/l以下
17 テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下
18 トリクロロエチレン	0.01mg/l以下
19 ベンゼン	0.01mg/l以下
20 塩素酸	0.6mg/l以下
21 クロロ酢酸	0.02mg/l以下
22 クロロホルム	0.06mg/l以下
23 ジクロロ酢酸	0.04mg/l以下
24 ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下
25 臭素酸	0.01mg/l以下
26 総トリハロメタン	0.1mg/l以下
27 トリクロロ酢酸	0.2mg/l以下
28 ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下
29 ブロモホルム	0.09mg/l以下
30 ホルムルデヒド	0.08mg/l以下
31 亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下
32 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下
33 鉄及びその化合物	0.3mg/l以下
34 銅及びその化合物	1.0mg/l以下
35 ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下
36 マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下
37 塩化物イオン	200mg/l以下
38 カルシウム・マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下
39 蒸発残留物	500mg/l以下
40 陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下
41 (4S, 4aS, 8aR) - オクタヒドロ4,8a-ジメチルナフタレン - 4a(2H) - オール	0.00001mg/l以下
42 1,2,7,7-テトラメチルピシクロ(2,2,1)ヘプタン - 2 - オール	0.00001mg/l以下
43 非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下
44 フェノール類	0.005mg/l以下
45 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/l以下
46 PH値	5.8以上8.6以下
47 味	異常でないこと
48 臭気	異常でないこと
49 色度	5度以下
50 濁度	2度以下

水質管理目標設定項目：24項目

項目名	目標値
1 アンチモン及びその化合物	0.015mg/l以下
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/l以下
3 ニッケル及びその化合物	0.01mg/l以下
4 亜硝酸態窒素	0.05mg/l以下
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下
6 トルエン	0.2mg/l以下
7 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/l以下
8 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/l以下
9 抱水クロラール	0.02mg/l以下
10 残留塩素	1mg/l以下
11 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10～100mg/l以下
12 マンガン及びその化合物	0.01mg/l以下
13 遊離炭酸	20mg/l以下
14 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下
15 メチル - t - ブチルエ - テル	0.02mg/l以下
16 有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/l以下
17 臭気強度（TON）	3以下
18 蒸発残留物	30～200mg/l以下
19 濁度	1度以下
20 PH値	7.5程度
21 腐食性（ランゲリア指数）	-1程度以上～0
22 従属栄養細菌	1mlの検水で形成される集落数が2000以下であること
23 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l以下
24 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/l以下

(2) 水質試験成績表

項目	区分	水道法に基づく 水質基準	おおたかの森浄水場		東部浄水場		江戸川台浄水場		西平井浄水場	
			原 水	浄 水	原 水	浄 水	原 水	浄 水	原 水	浄 水
一般細菌 (個/ml)		100 以下	1	0	0	0	5	0	0	0
大腸菌		検出されないこと	陰性							
カドミウム及びその化合物 (mg/l)		0.003 以下	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030
水銀及びその化合物 (mg/l)		0.0005 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/l)		0.01 以下	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
鉛及びその化合物 (mg/l)		0.01 以下	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
ヒ素及びその化合物 (mg/l)		0.01 以下	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026	<0.0010	<0.0010	<0.0010
六価クロム化合物 (mg/l)		0.05 以下	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)		0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)		10 以下	<0.02	1.85	<0.02	0.33	<0.02	1.65	1.98	2.26
フッ素及びその化合物 (mg/l)		0.8 以下	<0.08	0.11	0.12	0.12	0.13	0.11	0.12	0.12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)		1.0 以下	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
四塩化炭素 (mg/l)		0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/l)		0.05 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
トリス-1,2-ジクロロエチレン及びトリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		0.04 以下	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
ジクロロメタン (mg/l)		0.02 以下	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
テトラクロロエチレン (mg/l)		0.01 以下	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
トリクロロエチレン (mg/l)		0.01 以下	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
ベンゼン (mg/l)		0.01 以下	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
塩素酸 (mg/l)		0.6 以下		<0.06		0.09		<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/l)		0.02 以下		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム (mg/l)		0.06 以下		0.0068		0.012		0.0067	0.0043	0.0054
ジクロロ酢酸 (mg/l)		0.04 以下		0.004		<0.004		<0.004	0.004	0.004
ジブromクロロメタン (mg/l)		0.1 以下		0.0075		0.0069		0.0073	0.0034	0.0064
臭素酸 (mg/l)		0.01 以下		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/l)		0.1 以下		0.024		0.029		0.023	0.013	0.020
トリクロロ酢酸 (mg/l)		0.2 以下		<0.020		<0.020		<0.020	<0.020	<0.020
ブromジクロロメタン (mg/l)		0.03 以下		0.0086		0.0090		0.0082	0.0051	0.0076
ブromホルム (mg/l)		0.09 以下		0.0014		<0.0010		0.0012	<0.0010	<0.0010
ホルムアルデヒド (mg/l)		0.08 以下		<0.008		<0.008		<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物 (mg/l)		1.0 以下	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)		0.2 以下	<0.010	0.023	<0.010	0.11	<0.010	0.037	0.038	0.053
鉄及びその化合物 (mg/l)		0.3 以下	0.49	<0.030	0.057	<0.030	0.37	<0.030	<0.030	<0.030
銅及びその化合物 (mg/l)		1.0 以下	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)		200 以下	22	20	24	27	40	15	15	14
マンガン及びその化合物 (mg/l)		0.05 以下	0.103	<0.0010	0.051	0.0064	0.125	<0.0010	<0.0010	<0.0010
塩化物イオン (mg/l)		200 以下	18.8	26.1	9.1	16.4	31.3	28.6	24.9	25.5
カルシウム・マグネシウム等 (硬度) (mg/l)		300 以下	81	76	56	55	83	61	66	69
蒸発残留物 (mg/l)		500 以下	197	194	181	176	250	146	152	154
陰イオン界面活性剤 (mg/l)		0.2 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
(4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ4,8a-ジメチルナフタレン-4a(2H)-オール (mg/l)		0.00001以下	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001
1,2,7,7-テトラメチルピシクロ[2,2,1]ヘプタン-2-オール (mg/l)		0.00001以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/l)		0.02以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/l)		0.005 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)		3 以下	0.8	0.8	0.7	0.7	1.2	0.9	0.9	0.8
PH値		5.8以上 8.6以下	8.1	7.6	8.2	7.8	7.9	7.5	7.4	7.4
味		異常でないこと		異常なし		異常なし		異常なし	異常なし	異常なし
臭 気		異常でないこと	腐敗性臭気	異常なし	腐敗性臭気	異常なし	腐敗性臭気	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)		5度以下	8.6	<0.5	4.2	1.2	9.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度 (度)		2度以下	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0

(注1) 浄水の検査結果は平成24年4月から平成25年3月までの平均値です。

(注2) 原水の水質検査実施回数は、1回/年です。

(3) 薬品使用状況

次亜塩素酸使用状況

(単位：kg)

区分 月	おおたかの森 浄水場	東部浄水場	江戸川台浄水場	西平井浄水場	合計
H24.4	5,133.27	6,253.09	14,357.16	525.62	26,269.14
5	4,864.25	6,702.02	16,047.94	1,046.66	28,660.87
6	5,014.46	3,779.72	13,811.05	902.19	23,507.42
7	5,185.29	4,052.22	16,120.30	854.52	26,212.33
8	5,402.20	4,071.87	16,910.37	906.11	27,290.55
9	5,253.64	3,750.89	16,072.23	1,038.81	26,115.57
10	5,302.99	3,858.19	7,309.50	0.00	16,470.68
11	5,094.19	5,813.90	12,055.58	430.07	23,393.74
12	5,184.71	5,540.97	11,535.56	552.44	22,813.68
H25.1	5,042.71	5,588.65	11,945.31	493.86	23,070.53
2	4,301.88	4,985.18	10,026.26	174.93	19,488.25
3	6,206.52	5,554.22	12,980.30	84.15	24,825.19
合計	61,986.11	59,950.92	159,171.56	7,009.36	288,117.95
月平均	5,165.51	4,995.91	13,264.30	584.11	24,009.83

(4) 東日本大震災に伴う放射性物質の分析結果

ア 測定項目

放射性ヨウ素131、放射性セシウム134、放射性セシウム137

イ 採水箇所

おおたかの森、東部、江戸川台、西平井の4浄水場の浄水
おおたかの森、江戸川台、東部の3浄水場の原水

ウ 採水日

4/5 4/19
5/10 5/24
6/7 6/21
7/5 7/19
8/2 8/16
9/6 9/20
10/4 10/18
11/1 11/15
12/6 12/20
1/10 1/24
2/7 2/21
3/7 3/21

採水は、原則として浄水、原水とも月1回である。

エ 測定結果

(単位：ベクレル/kg)

試料名	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
浄水	不検出	不検出	不検出
原水(地下水)	不検出	不検出	不検出

検出限界値は、5~10ベクレル/kg

9 財 務

(1) 予算・決算対照表

< 収益の収入及び支出 >

(単位：円・税込み)

科 目	予 算 額	決 算 額	予 算 額 に 比 べ 決 算 額 の 増 減
水道事業収益	3,417,622,000	3,510,280,455	92,658,455
営業収益	3,139,773,000	3,073,232,116	66,540,884
営業外収益	274,157,000	432,744,348	158,587,348
特別利益	3,692,000	4,303,991	611,991
水道事業費用	3,323,790,000	3,252,586,571	71,203,429
営業費用	2,906,821,000	2,847,921,874	58,899,126
営業外費用	229,496,813	227,770,651	1,726,162
特別損失	176,977,226	176,894,046	83,180
予備費	10,494,961	0	10,494,961
差 引	93,832,000	257,693,884	163,861,884
翌年度へ繰越される財源充当額	0	0	0
差 引 計	93,832,000	257,693,884	163,861,884

< 資本的収入及び支出 >

(単位：円・税込み)

科 目	予 算 額	決 算 額	予 算 額 に 比 べ 決 算 額 の 増 減	
資本的収入	577,452,000	329,671,098	247,780,902	
企 業 債	40,100,000	9,700,000	30,400,000	
出 資 金	0	0	0	
工 事 負 担 金	530,916,000	312,406,100	218,509,900	
他 会 計 負 担 金	5,390,000	6,518,998	1,128,998	
補 助 金	1,046,000	1,046,000	0	
資本的支出	2,713,221,000	2,374,710,150	338,510,850	
建 設 改 良 費	1,557,256,000	1,503,573,090	53,682,910	
拡 張 事 業 費	87,759,000	56,009,226	31,749,774	
つくばエクスプレス沿線 整 備 事 業 費	586,459,625	362,762,119	223,697,506	
企 業 債 償 還 金	452,367,000	452,365,715	1,285	
予 備 費	29,379,375	0	29,379,375	
差 引	2,135,769,000	2,045,039,052	90,729,948	
翌年度へ繰越される財源充当額	0	0	0	
差 引 計	2,135,769,000	2,045,039,052	90,729,948	
補 て ん 財 源	前年度繰越工事資金	186,990,000		186,990,000
	前年度繰越資金			0
	過年度分損益勘定留保資金	1,787,498,000	1,880,503,896	93,005,896
	当年度分損益勘定留保資金			0
	消費税資本的収支調整額	70,625,000	73,879,122	3,254,122
	減 債 積 立 金	90,656,000	90,656,034	34
	計	2,135,769,000	2,045,039,052	90,729,948

(2) 比較損益計算書
(税抜き)

科目	平成 2 0 年度		平成 2 1 年度		平成 2 2 年度		平成 2 3 年度		平成 2 4 年度		すう勢 (平成 2 0 年度を 100 とする)			
	金額 (円)	構成比 (%)	2 1	2 2	2 3	2 4								
水道事業収益	3,417,964,071	100.0	3,338,463,097	100.0	3,419,498,100	100.0	3,371,033,787	100.0	3,344,505,992	100.0	97.7	100.0	98.6	97.9
営業収益	2,917,257,513	85.3	2,900,680,089	86.8	2,952,975,738	86.4	2,922,478,926	86.7	2,927,650,806	87.5	99.4	101.2	100.2	100.4
給水収益	2,840,248,033	83.1	2,819,150,249	84.4	2,864,944,018	83.8	2,827,559,466	83.9	2,818,745,856	84.3	99.3	100.9	99.6	99.2
受託工事収益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
他会計負担金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4,379,500	0.1	4,515,150	0.1			皆増	皆増
その他営業収益	77,009,480	2.2	81,529,840	2.4	88,031,720	2.6	90,539,960	2.7	104,389,800	3.1	105.9	114.3	117.6	135.6
営業外収益	500,651,609	14.7	437,706,084	13.2	466,198,846	13.6	448,499,641	13.3	412,756,146	12.4	87.4	93.1	89.6	82.4
受取利息	9,043,308	0.3	6,644,503	0.2	10,233,679	0.3	12,512,309	0.4	12,309,555	0.4	73.5	113.2	138.4	136.1
給水申込納付金	433,230,000	12.7	422,390,000	12.7	448,690,000	13.1	434,250,000	12.9	398,050,000	11.9	97.5	103.6	100.2	91.9
他会計補助金	50,455,857	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	384,000	0.0	皆減	皆減	皆減	0.8
他会計負担金	5,003,000	0.1	6,381,250	0.2	4,567,500	0.1	0	0.0	0	0.0	127.5	91.3	皆減	皆減
雑収益	2,919,444	0.1	2,290,331	0.1	2,707,667	0.1	1,737,332	0.0	2,012,591	0.1	78.5	92.7	59.5	68.9
特別利益	54,949	0.0	76,924	0.0	323,516	0.0	55,220	0.0	4,099,040	0.1	140.0	588.8	100.5	7,459.7
固定資産売却益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
過年度繰越修正益	54,949	0.0	76,924	0.0	323,516	0.0	55,220	0.0	0	0.0	140.0	588.8	100.5	皆減
その他特別利益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4,099,040	0.1				皆増
水道事業費用	3,221,358,853	100.0	3,106,102,188	100.0	2,941,657,694	100.0	3,032,746,617	100.0	3,161,762,656	100.0	96.4	91.3	94.1	98.1
営業費用	2,966,190,194	92.0	2,847,492,368	91.7	2,692,057,393	91.5	2,796,057,909	92.1	2,768,156,123	87.6	96.0	90.8	94.3	93.3
原水及び浄水費	1,300,296,076	40.4	1,285,458,356	41.4	1,300,580,552	44.2	1,333,462,101	44.0	1,310,501,079	41.4	98.9	100.0	102.6	100.8
配水及び給水費	162,112,281	5.0	204,078,579	6.6	189,665,260	6.5	170,863,654	5.6	164,671,848	5.2	125.9	117.0	105.4	101.6
受託工事費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
業務費	281,295,230	8.7	215,544,153	7.0	194,568,453	6.6	232,874,525	7.7	239,691,672	7.6	76.6	69.2	82.8	85.2
総係費	106,805,091	3.3	103,859,828	3.3	111,987,799	3.8	100,799,246	3.3	94,031,971	3.0	97.2	104.9	94.4	88.0
減価償却費	828,785,649	25.7	869,726,137	28.0	880,310,654	29.9	917,216,058	30.2	933,796,963	29.6	104.9	106.2	110.7	112.7
資産減耗費	286,811,267	8.9	168,745,715	5.4	14,865,065	0.5	40,762,725	1.3	25,382,990	0.8	58.8	5.2	14.2	8.9
その他営業費用	84,600	0.0	79,600	0.0	79,600	0.0	79,600	0.0	79,600	0.0	94.1	94.1	94.1	94.1
営業外費用	242,388,371	7.6	248,934,372	8.0	238,482,293	8.1	226,135,718	7.5	217,487,935	6.8	102.7	98.4	93.3	89.7
支払利息及び 企業債取扱諸費	223,071,571	6.9	231,011,571	7.4	227,850,013	7.7	224,515,718	7.4	216,373,838	6.8	103.6	102.1	100.6	97.0
繰延勘定償却	17,922,800	0.6	17,922,801	0.6	10,632,220	0.4	1,620,000	0.1	0	0.0	100.0	59.3	9.0	皆減
その他営業外費用	1,394,000	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	皆減	皆減	皆減	皆減
雑支出	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,114,097	0.0				皆増
特別損失	12,780,288	0.4	9,675,448	0.3	11,118,078	0.4	10,552,990	0.4	176,118,598	5.6	75.7	87.0	82.6	1,378.0
固定資産売却損	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
過年度損益修正損	6,369,050	0.2	4,135,983	0.1	1,526,277	0.1	1,720,890	0.1	10,993,774	0.4	64.9	24.0	27.0	172.6
その他特別損失	6,411,238	0.2	5,539,465	0.2	9,591,801	0.3	8,832,100	0.3	165,124,824	5.2	86.4	149.6	137.8	2,575.6
損益	196,605,218		232,360,909		477,840,406		338,287,170		182,743,336		118.2	243.0	172.1	92.9

(3) 比較貸借対照表

ア 資産の部(税抜き)

科目	平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度			すず勢(平成20年度を100とする)			
	金額(円)	構成比(%)		金額(円)	構成比(%)		金額(円)	構成比(%)		金額(円)	構成比(%)		金額(円)	構成比(%)		21	22	23	24
固定資産	23,458,685,359	81.0		23,206,270,500	79.4		23,986,098,492	80.4		23,953,527,812	79.3		24,828,069,282	82.2		98.9	102.2	102.1	105.8
有形固定資産	23,457,192,867	81.0		23,204,778,008	79.4		23,984,606,000	80.4		23,952,035,312	79.3		24,826,576,790	82.2		98.9	102.2	102.1	105.8
土地	2,908,924,226	10.0		2,908,924,226	10.0		2,908,924,226	9.8		2,908,924,226	9.6		2,908,924,226	9.6		100.0	100.0	100.0	100.0
建物	1,770,941,295	6.1		1,700,814,994	5.8		1,692,218,042	5.7		1,693,657,009	5.5		1,959,928,299	6.5		96.0	95.6	93.4	110.7
構築物	15,667,387,394	54.1		15,745,480,161	53.9		16,791,508,996	56.3		16,997,992,568	56.3		17,135,107,356	56.7		100.5	107.2	108.5	109.4
機械及び装置	2,981,959,759	10.3		2,718,277,193	9.3		2,506,234,328	8.4		2,302,435,147	7.6		2,773,557,054	9.2		91.2	84.0	77.2	93.0
車両運搬具	6,029,078	0.0		4,061,042	0.0		3,930,583	0.0		3,805,987	0.0		2,635,387	0.0		67.4	65.2	63.1	43.7
工具器具及び備品	49,563,115	0.2		42,923,392	0.1		39,614,825	0.1		34,850,375	0.1		28,624,468	0.1		86.6	79.9	70.3	57.8
建設仮勘定	72,388,000	0.3		84,297,000	0.3		42,175,000	0.1		50,370,000	0.2		17,800,000	0.1		116.5	58.3	69.6	24.6
無形固定資産	1,492,492	0.0		100.0	100.0	100.0	100.0												
電話加入権	1,492,492	0.0		1,492,492	0.0		1,492,492	0.0		1,492,492	0.0		1,492,492	0.0		100.0	100.0	100.0	100.0
流動資産	5,498,217,360	18.9		5,990,629,806	20.6		5,859,166,834	19.6		6,239,034,055	20.7		5,384,982,870	17.8		109.0	106.6	113.5	97.9
現金預金	4,927,562,618	17.0		5,518,003,902	18.9		5,367,817,911	18.0		5,646,294,870	18.7		4,178,286,576	13.8		112.0	108.9	114.6	84.8
未収金	518,725,125	1.8		313,736,487	1.1		340,937,826	1.1		366,318,628	1.2		356,521,317	1.2		60.5	65.7	70.6	68.7
有価証券	0	0.0		0	0.0		0	0.0		0	0.0		799,851,600	2.6					皆増
貯蔵品	11,140,417	0.0		14,261,217	0.1		12,974,237	0.0		14,415,197	0.1		17,995,657	0.1		128.0	116.5	129.4	161.5
前払金	39,290,000	0.1		143,120,000	0.5		135,940,900	0.5		210,497,100	0.7		30,810,000	0.1		364.3	346.0	535.8	78.4
その他流動資産	1,499,200	0.0		1,508,200	0.0		1,495,960	0.0		1,508,260	0.0		1,517,720	0.0		100.6	99.8	100.6	101.2
繰延勘定	30,175,021	0.1		12,252,220	0.0		1,620,000	0.0		0	0.0		0	0.0		40.6	5.4	皆減	皆減
開発費	30,175,021	0.1		12,252,220	0.0		1,620,000	0.0		0	0.0		0	0.0		40.6	5.4	皆減	皆減
資産合計	28,987,077,740	100.0		29,209,152,526	100.0		29,846,885,326	100.0		30,192,561,859	100.0		30,213,052,152	100.0		100.8	103.0	104.2	104.2

イ 負債・資本の部(税抜き)

科目	平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度			すず勢(平成20年度を100とする)			
	金額(円)	構成比(%)		金額(円)	構成比(%)		金額(円)	構成比(%)		金額(円)	構成比(%)		金額(円)	構成比(%)		21	22	23	24
固定負債	15,800,000	0.1		100.0	100.0	100.0	100.0												
引当金	15,800,000	0.1		15,800,000	0.1		15,800,000	0.1		15,800,000	0.1		15,800,000	0.1		100.0	100.0	100.0	100.0
流動負債	626,296,783	2.2		510,832,083	1.7		413,964,037	1.4		497,315,676	1.6		461,846,450	1.6		81.6	66.1	79.4	73.7
一時借入金	0	0.0		0	0.0		0	0.0		0	0.0		9,200,000	0.0					皆増
未払金	495,990,541	1.7		374,216,801	1.3		291,331,756	1.0		402,777,642	1.3		353,128,807	1.2		75.4	58.7	81.2	71.2
前受金	0	0.0		0	0.0		100,612,000	0.3		71,926,000	0.2		77,900,000	0.3			皆増	皆増	皆増
その他流動負債	130,306,242	0.5		136,615,282	0.4		22,020,281	0.1		22,612,034	0.1		21,617,643	0.1		104.8	16.9	17.4	16.6
負債合計	642,096,783	2.3		526,632,083	1.8		429,764,037	1.5		513,115,676	1.7		477,646,450	1.7		82.0	66.9	79.9	74.4
自己資本	14,264,157,493	49.1		14,084,553,635	48.2		14,042,918,027	47.1		13,773,284,122	45.6		13,421,274,441	44.4		98.7	98.4	96.6	94.1
自己資本	2,782,858,378	9.6		2,782,858,378	9.5		2,863,260,748	9.6		2,951,652,912	9.8		3,042,308,946	10.1		100.0	102.9	106.1	109.3
借入金	11,481,299,115	39.5		11,301,695,257	38.7		11,179,657,279	37.5		10,821,631,210	35.8		10,378,965,495	34.3		98.4	97.4	94.3	90.4
企業債	11,481,299,115	39.5		11,301,695,257	38.7		11,179,657,279	37.5		10,821,631,210	35.8		10,378,965,495	34.3		98.4	97.4	94.3	90.4
剰余金	14,080,823,464	48.6		14,597,966,808	50.0		15,374,203,272	51.4		15,906,162,061	52.7		16,314,131,261	53.9		103.7	109.2	113.0	115.9
資本剰余金	11,866,365,060	40.9		12,151,147,495	41.6		12,529,945,913	41.9		12,812,009,706	42.4		13,127,891,604	43.4		102.4	105.6	108.0	110.6
受贈財産評価額	1,952,655,036	6.7		1,969,877,324	6.7		1,987,058,093	6.7		1,999,006,264	6.6		2,009,793,540	6.6		100.9	101.8	102.4	102.9
工事寄附負担金	4,192,296,265	14.5		4,192,296,265	14.4		4,192,296,265	14.0		4,192,296,265	13.9		4,192,296,265	13.9		100.0	100.0	100.0	100.0
給水申込納付金	3,495,177,906	12.1		3,495,177,906	12.0		3,495,177,906	11.7		3,495,177,906	11.6		3,495,177,906	11.6		100.0	100.0	100.0	100.0
他会計負債負担金	182,528,399	0.6		188,033,999	0.6		195,589,139	0.6		204,189,994	0.7		209,060,992	0.7		103.0	107.2	111.9	114.5
補助金	875,943,000	3.0		880,943,000	3.0		880,943,000	2.9		880,943,000	2.9		883,637,000	2.9		100.6	100.6	100.6	100.9
工事負担金	1,167,764,454	4.0		1,424,819,601	4.9		1,778,881,510	6.0		2,040,396,277	6.7		2,337,925,901	7.7		122.0	152.3	174.7	200.2
利益剰余金	2,214,458,404	7.7		2,446,819,313	8.4		2,844,257,349	9.5		3,094,152,355	10.3		3,186,239,657	10.5		110.5	128.4	139.7	143.9
減価償却金	709,829,933	2.4		906,435,151	3.1		1,058,393,690	3.5		1,447,841,932	4.8		1,395,473,068	4.6		127.7	149.1	204.0	196.6
利益積立金	0	0.0		0	0.0		0	0.0		0	0.0		300,000,000	1.0					皆増
建設改良積立金	1,308,023,253	4.5		1,308,023,253	4.4		1,308,023,253	4.4		1,308,023,253	4.4		1,308,023,253	4.3		100.0	100.0	100.0	100.0
当年度未処分利益剰余金	196,605,218	0.7		232,360,909	0.8		477,840,406	1.6		338,287,170	1.1		182,743,336	0.6		118.2	243.0	172.1	92.9
負債・資本合計	28,344,980,957	97.7		28,682,520,443	98.2		29,417,121,289	98.5		29,679,446,183	98.3		29,735,405,702	98.3		101.2	103.8	104.7	104.9
負債・資本合計	28,987,077,740	100.0		29,209,152,526	100.0		29,846,885,326	100.0		30,192,561,859	100.0		30,213,052,152	100.0		100.8	103.0	104.2	104.2

(4) 資本的収支表

年度 科目	平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		すう勢(平成20年度を100とする)			
	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	21	22	23	24
資本的収入	1,098,034,035	100.0	301,212,900	100.0	513,920,740	100.0	315,181,355	100.0	329,671,098	100.0	27.4	46.8	28.7	30.0
企業債	798,000,000	72.7	20,800,000	6.9	134,600,000	26.2	30,100,000	9.6	9,700,000	2.9	2.6	16.9	3.8	1.2
出資金	15,921,429	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	皆減	皆減	皆減	皆減
工事負担金	221,349,600	20.2	269,907,900	89.6	371,765,000	72.3	276,480,500	87.7	312,406,100	94.8	121.9	168.0	124.9	141.1
他会計負担金	7,763,006	0.7	5,505,000	1.8	7,555,740	1.5	8,600,855	2.7	6,518,998	2.0	70.9	97.3	110.8	84.0
補助金	55,000,000	5.0	5,000,000	1.7	0	0.0	0	0.0	1,046,000	0.3	9.1	皆減	皆減	1.9
資本的支出	1,928,193,468	100.0	987,647,874	100.0	1,995,890,846	100.0	1,347,038,500	100.0	2,374,710,150	100.0	50.2	103.6	69.9	123.3
建設改良費	1,520,653,680	79.0	458,901,834	47.4	1,148,249,117	57.5	521,270,029	38.7	1,503,573,090	63.3	30.2	75.5	34.3	98.9
拡張事業費	95,006,846	4.9	28,648,797	3.0	32,247,067	1.6	35,451,506	2.6	56,009,226	2.4	30.2	33.9	37.3	59.0
つくはエクスプレス沿線整備事業費	158,513,753	8.2	279,693,385	28.9	558,756,684	28.0	402,190,896	29.9	362,762,119	15.3	176.4	352.5	253.7	228.9
企業償還金	152,019,189	7.9	200,403,858	20.7	256,637,978	12.9	388,126,069	28.8	452,365,715	19.0	131.8	168.8	255.3	297.6
収	828,159,433	-	666,434,974	-	1,481,970,106	-	1,031,857,145	-	2,045,039,052	-	-	-	-	-
翌年度へ繰越される支出の財源充当額	285,015,000	-	129,908,800	-	80,117,280	-	0	-	0	-	-	-	-	-
差	1,113,174,433	-	796,343,774	-	1,562,087,386	-	1,031,857,145	-	2,045,039,052	-	-	-	-	-
前年度繰越工事資金	252,093,000	22.7	0	0.0	129,908,800	8.3	80,117,280	7.8	0	0.0	-	-	-	-
前年度繰越資金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	-	-	-	-
過年度分損益勘定留保資金	788,324,523	70.8	773,987,216	97.2	1,288,049,381	82.5	832,860,927	80.7	1,880,503,896	92.0	-	-	-	-
当年度分損益勘定留保資金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	-	-	-	-
減債積立金	0	0.0	0	0.0	80,402,370	5.1	88,392,164	8.5	90,656,034	4.4	-	-	-	-
消費税資本的収支調整額	72,756,910	6.5	22,356,558	2.8	63,726,835	4.1	30,486,774	3.0	73,879,122	3.6	-	-	-	-
合 計	1,113,174,433	100.0	796,343,774	100.0	1,562,087,386	100.0	1,031,857,145	100.0	2,045,039,052	100.0	-	-	-	-

(5) 固定資産明細書

(ア) 有形固定資産明細書

(単位:円)

資産の種類	年度当初の現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度未現在高	減価償却累計額			年度未償却未済高
					期首累計	当年度増加額	当年度減少額	
土地	2,908,924,226			2,908,924,226				2,908,924,226
建物	1,964,436,576	344,740,000		2,309,176,576	310,779,567	38,468,710	349,248,277	1,959,928,299
構築物	25,837,157,115	853,478,766	120,325,032	26,570,310,849	8,839,164,547	690,990,745	94,951,799	17,135,107,356
機械及び装置	4,573,991,491	678,151,090	195,136	5,251,947,445	2,271,556,344	207,019,426	185,379	2,773,557,054
車両運搬具	23,774,256			23,774,256	19,968,269	1,170,600	21,138,869	2,635,387
工具器具及び備品	87,744,929			87,744,929	52,894,554	6,225,907	59,120,461	28,624,468
小計	35,396,028,593	1,876,369,856	120,520,168	37,151,878,281	11,494,363,281	943,875,388	12,343,101,491	24,808,776,790
建設仮勘定	50,370,000	17,800,000	50,370,000	17,800,000				17,800,000
合計	35,446,398,593	1,894,169,856	170,890,168	37,169,678,281	11,494,363,281	943,875,388	12,343,101,491	24,826,576,790

(イ) 無形固定資産明細書

(単位:円)

資産の種類	年度当初の残高	当年度増加額	当年度減少額	年度未現在高
電話加入権	1,492,492			1,492,492
合計	1,492,492			1,492,492

(6) 平成24年度企業債明細書

(単位:円)

年度	種 類	発行年月日	発行総額	償 還 高		未償還残高	利率	償 還 終 期	備 考
				当年度償還高	償還高累計				
H8	大蔵省資金運用部	平成9年3月25日	360,000,000	13,351,047	128,293,913	231,706,087	2.80%	平成39年3月1日	
H8	公営企業金融公庫	平成9年3月28日	180,000,000	7,475,325	71,665,500	108,334,500	2.85%	平成37年3月20日	
H8	公営企業金融公庫	平成9年3月28日	60,000,000	2,489,017	23,806,664	36,193,336	2.90%	平成37年3月20日	
H9	大蔵省資金運用部	平成10年3月25日	375,600,000	13,952,467	127,234,731	248,365,269	2.10%	平成40年3月1日	
H9	公営企業金融公庫	平成10年3月30日	62,600,000	2,577,968	23,408,544	39,191,456	2.20%	平成38年3月20日	
H9	公営企業金融公庫	平成10年3月30日	187,800,000	7,745,188	70,478,592	117,321,408	2.15%	平成38年3月20日	
H10	大蔵省資金運用部	平成11年3月25日	240,000,000	8,731,001	72,384,834	167,615,166	2.10%	平成41年3月1日	
H10	公営企業金融公庫	平成11年3月30日	160,000,000	6,471,613	53,653,256	106,346,744	2.10%	平成39年3月20日	
H11	公営企業金融公庫	平成12年3月30日	160,000,000	6,368,598	47,570,269	112,429,731	2.00%	平成40年3月20日	
H12	財務省財政融資資金	平成12年6月30日	240,000,000	8,653,217	64,853,128	175,146,872	1.90%	平成42年3月25日	
H12	財務省財政融資資金	平成13年3月26日	150,000,000	5,417,026	36,167,322	113,832,678	1.60%	平成43年3月1日	上水道事業(配水管整備)
H12	公営企業金融公庫	平成13年3月29日	150,000,000	5,971,787	39,813,233	110,186,767	1.65%	平成41年3月20日	
H13	財務省財政融資資金	平成14年3月25日	30,100,000	1,020,277	5,799,849	24,300,151	2.20%	平成44年3月1日	西平井浄水場配水池築造事業
H13	財務省財政融資資金	平成14年3月25日	78,800,000	2,671,024	15,183,660	63,616,340	2.20%	平成44年3月1日	老朽管更新事業(石綿管改良)
H13	公営企業金融公庫	平成14年3月28日	55,900,000	2,109,141	11,989,591	43,910,409	2.20%	平成42年3月20日	西平井浄水場配水池築造事業
H13	公営企業金融公庫	平成14年3月28日	146,200,000	5,516,217	31,357,392	114,842,608	2.20%	平成42年3月20日	老朽管更新事業(石綿管改良)
H14	財務省財政融資資金	平成15年3月25日	53,600,000	1,941,074	9,477,248	44,122,752	1.20%	平成45年3月1日	西平井浄水場配水池築造事業
H14	財務省財政融資資金	平成15年3月25日	56,200,000	2,035,230	9,936,966	46,263,034	1.20%	平成45年3月1日	配水管整備事業(石綿管改良)
H14	公営企業金融公庫	平成15年3月28日	338,300,000	13,484,525	65,837,889	272,462,111	1.20%	平成43年3月20日	石綿管改良168,800、西平井配水池築造160,900、新規浄水場配水池
H15	財務省財政融資資金	平成15年7月25日	35,400,000	1,249,176	6,063,319	29,336,681	1.50%	平成45年3月25日	第6次拡張事業(新規浄水場設計(庁舎・管理棟設計含む))
H15	財務省財政融資資金	平成16年3月25日	123,700,000	4,094,324	15,899,578	107,800,422	2.00%	平成46年3月1日	老朽管更新事業
H15	公営企業金融公庫	平成15年7月30日	97,500,000	3,828,302	18,618,418	78,881,582	1.40%	平成43年3月20日	第6次拡張事業(新規浄水場設計(庁舎・管理棟設計含む))
H15	公営企業金融公庫	平成16年2月27日	1,742,500,000	65,767,870	286,892,410	1,455,607,590	1.80%	平成43年9月20日	新規配水施設用地取得事業
H15	公営企業金融公庫	平成16年3月30日	101,300,000	3,756,377	14,608,553	86,691,447	1.90%	平成44年3月20日	老朽管更新事業
H16	財務省財政融資資金	平成16年9月1日	580,200,000	18,230,567	61,948,785	518,251,215	2.40%	平成46年9月1日	新規配水施設用地取得事業・管理棟・庁舎築造工事
H16	財務省財政融資資金	平成17年3月25日	225,000,000	7,221,036	21,218,334	203,781,666	2.10%	平成47年3月1日	老朽管更新事業
H17	財務省財政融資資金	平成17年10月31日	984,700,000	31,274,084	76,977,107	907,722,893	2.10%	平成47年9月25日	第6次拡張事業(新規配水池134,000千円)
H16	公営企業金融公庫	平成17年3月30日	718,100,000	25,623,690	75,292,803	642,807,197	2.10%	平成45年3月20日	第6次拡張事業(新規浄水場718,100千円)
H17	財務省財政融資資金	平成18年3月27日	225,000,000	7,071,749	13,997,298	211,002,702	2.10%	平成48年3月1日	老朽管更新事業
H17	公営企業金融公庫	平成18年3月30日	898,900,000	31,752,561	62,879,470	836,020,530	2.00%	平成46年3月20日	第6次拡張事業(浄水場建設)
H18	財務省財政融資資金	平成18年7月27日	1,743,600,000	71,158,596	140,708,349	1,602,891,651	2.30%	平成43年3月25日	第6次拡張事業(新規浄水場・配水池・配水管拡張)
H18	公営企業金融公庫	平成18年7月28日	105,700,000	3,575,300	7,066,313	98,633,687	2.40%	平成46年3月20日	第6次拡張事業(浄水場建設)
H18	財務省財政融資資金	平成19年3月26日	15,000,000	461,703	461,703	14,538,297	2.10%	平成49年3月1日	第6次拡張事業(配水管拡張)
H18	財務省財政融資資金	平成19年3月26日	225,000,000	6,925,549	6,925,549	218,074,451	2.10%	平成49年3月1日	老朽管更新事業
H18	財務省財政融資資金	平成19年3月26日	29,000,000	3,595,906	14,066,752	14,933,248	1.50%	平成29年3月1日	西平井浄水場更新事業
H19	財務省財政融資資金	平成20年3月25日	6,400,000	0	0	6,400,000	2.10%	平成50年3月1日	第6次拡張事業(配水管拡張)
H19	財務省財政融資資金	平成20年3月25日	225,000,000	0	0	225,000,000	2.10%	平成50年3月1日	老朽管更新事業
H20	財務省財政融資資金	平成21年3月25日	165,000,000	0	0	165,000,000	1.90%	平成51年3月1日	上水道事業(老朽管更新)
H20	財務省財政融資資金	平成21年3月25日	633,000,000	48,797,183	48,797,183	584,202,817	1.40%	平成36年3月1日	上水道事業(施設改良)西平井浄水場
H21	財務省財政融資資金	平成22年3月25日	5,800,000	0	0	5,800,000	2.10%	平成52年3月1日	上水道事業(6拡)
H21	財務省財政融資資金	平成22年3月25日	15,000,000	0	0	15,000,000	2.10%	平成52年3月1日	老朽管更新事業
H22	財務省財政融資資金	平成23年3月25日	5,600,000	0	0	5,600,000	1.90%	平成53年3月1日	第6次拡張事業(系統管・主要配水管布設)
H23	財務省財政融資資金	平成24年3月26日	141,000,000	0	0	141,000,000	1.70%	平成54年3月1日	上水道事業(6拡)
H24	財務省財政融資資金	平成24年12月25日	27,800,000	0	0	27,800,000	1.60%	平成54年9月25日	上水道事業
合 計			12,160,300,000	452,365,715	1,781,334,505	10,378,965,495			

(7) 経営分析
ア 財務分析表

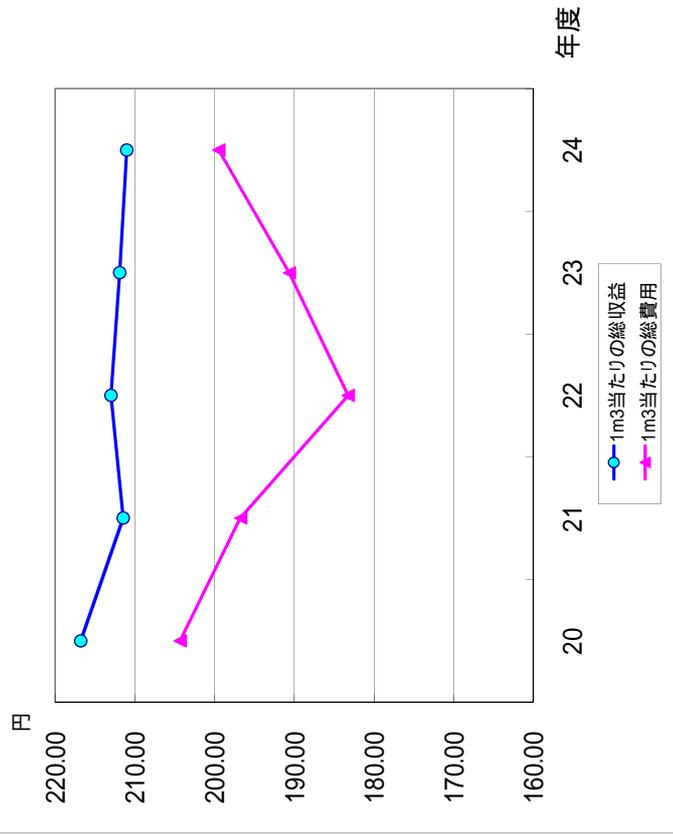
項 目	算 出 基 礎	年 度					平 成 2 3 年 度 全 国 同 規 模 平 均	明 明	
		20	21	22	23	24			
自己資本構成比率	$\frac{\text{自己資本} + \text{剰余金}}{\text{負債資本合計}} \times 100\%$	58.2	59.5	61.1	62.5	64.1	80.1	74.3	総資本(負債資本合計)とこれを構成する自己資本(自己資本+剰余金)の関係を示す。自己資本構成比率が高いほど経営の安全性は、大きい。
固定資産対長期資本比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金}} \times 100\%$	82.7	80.9	81.5	80.7	83.5		87.1	固定資産の購入・建設の財源の分析であって、固定資産に対する自己資本(自己資本+剰余金)と固定負債(固定負債+借入資本)の割合を示す。100以下を理想とし、越えれば固定資産に過大投資となる。
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100\%$	877.9	1172.7	1415.4	1254.5	1166.0	1908.2	688.8	資金繰りの状況を示す比率で短期債務に対応すべき流動資産が十分にあるかを示す。 指数は、200以上が理想。
酸性試験比率(当座比率)	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100\%$	869.6	1141.6	1379.0	1209.0	981.9		619.5	流動負債に対する現金預金及び未収金の合計の割合で、数値は大きい程良い。 適正比率は100%以上。
総収支比率	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100\%$	106.1	107.5	116.2	111.2	105.8		107.0	総費用に対する総収益の割合で、指数は高い程良い。
経常収支比率	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100\%$	106.5	107.8	116.7	111.5	111.9	109.5	107.3	経常費用に対する経常収益の割合で、指数は高い程良い。
営業収支比率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100\%$	98.4	101.9	109.7	104.5	105.8	104.7	109.1	営業費用に対する営業収益の割合で、指数は高い程良い。
企業債償還元金対減価償却額比率	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100\%$	18.3	23.0	29.2	42.3	47.9	26.2	50.1	減価償却費に対する企業債償還元金の割合で、指数は低い程良い。
企業債償還元金	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100\%$	5.4	7.1	9.0	13.7	16.0	8.0	12.4	
企業債償還利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100\%$	7.9	8.2	8.0	7.9	7.7	5.1	5.2	給水収益に対する企業債償還元金、利息及び元利償還金の割合で、指数は低い程良い。
企業債元利償還金	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100\%$	13.2	15.3	16.9	21.7	23.7	13.2		
職員給与と費	$\frac{\text{職員給与と費}}{\text{給水収益}} \times 100\%$	9.5	8.1	8.1	7.1	7.0	7.8	12.1	給水収益に対する職員給与と費の割合で、指数は低い程良い。 (労働分配率を示す。)

1 業務分析表

項目	算出基礎	年度					平成23年度		説明
		20	21	22	23	24	県内同規模平均	全国同規模平均	
負荷率	$\frac{1 \text{ 日平均配水量}}{1 \text{ 日最大配水量}} \times 100 (\%)$	88.0	88.5	88.7	88.7	88.1	86.9	87.2	1日最大配水量に対する1日平均配水量の割合で、需要時と非需要時の差を示す。指標は、大きい程効率的であり100に近づくと理想。
施設利用率	$\frac{1 \text{ 日平均配水量}}{1 \text{ 日配水能力}} \times 100 (\%)$	80.9	81.5	82.3	81.3	78.2	77.8	65.0	1日配水能力に対する1日平均配水量の割合で、水道施設が効率的に運営されているか判断する指標。指標が高ければ効率的に運営されていることになる。
最大稼働率	$\frac{1 \text{ 日最大配水量}}{1 \text{ 日配水能力}} \times 100 (\%)$	92.0	92.1	92.7	91.7	88.8	89.6	74.6	1日配水能力に対する1日最大配水量の割合で、将来の水需要に対応すべき先行投資の適正を示す指標。指標が高ければ効率的に運営されていることになる。
有収率	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100 (\%)$	94.3	93.7	92.8	92.8	93.1	93.9	93.2	配水量に対し、どのくらいの有収水量があったかを示す。有収率は100に近いことが望ましい。
配水管使用効率	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}} (m^3/m)$	29.2	28.8	28.8	28.1	27.3	22.1	29.4	導・配水管延長に対する総配水量の割合で、配水管が効率的に使用されているかを示す指標。指標が高い程良い。
固定資産使用効率	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} (m^3/\text{万円})$	7.1	7.3	7.2	7.2	6.9	6.8	9.6	有形固定資産に対する総配水量の割合で、投下資産にどれだけ効率的に配水されたかを示す指標。指標が高い程良い。
固定資産回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$ (回)	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12			営業収益と投下された固定資産の利用状況の適否をみるものである。指標が小さいほど、固定資産の利用度が少ないことを示す。
供給単価	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}} (円銭/m^3)$	180.16	178.58	178.47	177.75	177.85	188.83	159.91	1立方メートル当たりの販売価格。
給水原価	$\frac{\text{経常費用} - \text{受託工事費}}{\text{年間総有収水量}} (円銭/m^3)$	203.52	196.14	182.56	189.99	188.38	203.26	162.04	1立方メートル当たりの生産原価。
1人1日平均有収水量	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{現在給水人口} \times 365}$ (人) H19、H23は366日	276	272	271	265	263			1人1日当たりの水使用量。
職員1人当たり給水人口	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}} (人)$	6,514	6,924	7,065	8,198	8,693	6,195	4,140	
職員1人当たり有収水量	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}} (m^3/人)$	656,881	686,384	697,943	795,372	834,165		439,670	労働生産性を示す指標。指標は高い程良い。
職員1人当たり営業収益	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}} (千円/人)$	121,552	126,117	128,390	146,124	154,087	117,616	73,502	
職員1人当たり有形固定資産	$\frac{\text{有形固定資産}}{(\text{増益} + \text{資本}) \text{勘定所属職員数}} (千円/人)$	902,200	892,491	922,485	958,081	1,034,441			有形固定資産がどの位あるかを示す指標。指標が高い程有形固定資産の蓄積がある。

(8) 有収水量 1m³ 当たり総収益・総費用

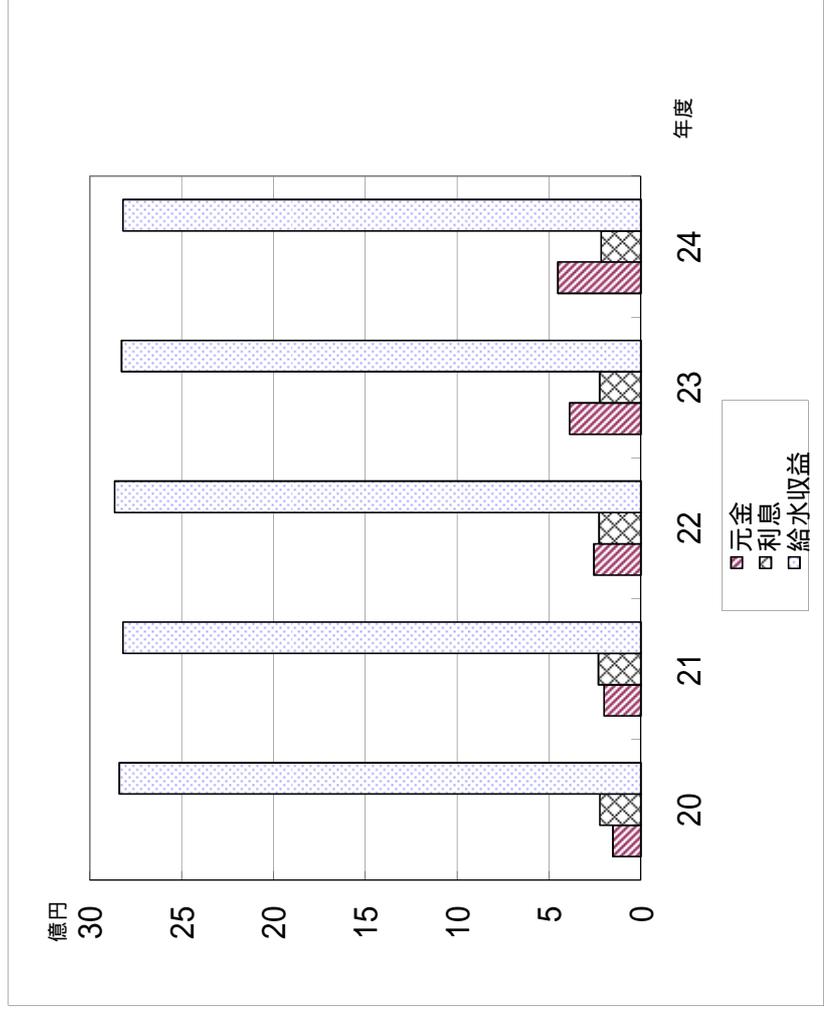
年度	有収水量 (m ³)	総 収 益		総 費 用	
		金額 (円)	1m ³ 当たり (円)	金額 (円)	1m ³ 当たり (円)
20	15,765,155	3,417,964,071	216.80	3,221,358,853	204.33
21	15,786,822	3,338,463,097	211.47	3,106,102,188	196.75
22	16,052,695	3,419,498,100	213.02	2,941,657,694	183.25
23	15,907,434	3,371,033,787	211.92	3,032,746,617	190.65
24	15,849,133	3,344,505,992	211.02	3,161,762,656	199.49



(9) 給水収益に対する企業債償還元利金表

指数:平成20年度を100として算出(税抜き)

区分 年度	給水収益 (A) (円)	企業債元利償還額 (B)				割合				
		元金(b1)		利息(b2)		計(b3) 指数	(b1)/(A) ×100(%)	(b2)/(A) ×100(%)	(b3)/(A) ×100(%)	
		金額(円)	指数	金額(円)	指数					
20	2,840,248,033	152,019,189	100	223,071,571	100	375,090,760	100	5.4	7.9	13.2
21	2,819,150,249	200,403,858	132	231,011,571	104	431,415,429	115	7.1	8.2	15.3
22	2,864,944,018	256,637,978	169	227,850,013	102	484,487,991	129	9.0	8.0	16.9
23	2,827,559,466	388,126,069	255	224,515,718	101	612,641,787	163	13.7	7.9	21.7
24	2,818,745,856	452,365,715	298	216,373,838	97	668,739,553	178	16.0	7.7	23.7



(10) 費用構成表

(単位：円・税抜き)

科目	20		21		22		23		24		すう勢 (平成20年度を100とする)			
	金額	構成比	21	22	23	24								
人件費	262,125,119	8.1	227,943,340	7.4	233,683,853	7.9	199,693,127	6.6	197,965,872	6.3	87.0	89.1	76.2	75.5
物件費	51,348,957	1.6	45,030,506	1.5	44,122,038	1.5	39,058,880	1.3	40,704,253	1.3	87.7	85.9	76.1	79.3
動力費	89,383,081	2.8	72,415,022	2.3	76,071,156	2.6	75,287,806	2.5	78,490,670	2.5	81.0	85.1	84.2	87.8
薬品費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2,700	0.0	0	0.0			皆増	
修繕費	145,743,332	4.5	115,105,102	3.7	113,722,778	3.9	123,488,292	4.1	92,476,284	2.9	79.0	78.0	84.7	63.5
委託料	285,196,361	8.8	330,399,896	10.6	308,703,576	10.5	374,111,778	12.3	371,118,952	11.7	115.8	108.2	131.2	130.1
受水費	1,016,537,428	31.6	1,017,892,850	32.8	1,020,359,463	34.7	1,026,284,143	33.8	1,028,035,039	32.5	100.1	100.4	101.0	101.1
減価償却費	828,785,649	25.8	869,726,137	28.0	880,310,654	29.9	917,216,068	30.2	933,796,963	29.5	104.9	106.2	110.7	112.7
資産減耗費	286,811,267	8.9	168,745,715	5.4	14,865,065	0.5	40,762,725	1.4	25,382,990	0.8	58.8	5.2	14.2	8.9
支払利息	223,071,571	6.9	231,011,571	7.4	227,850,013	7.7	224,515,718	7.4	216,373,838	6.9	103.6	102.1	100.6	97.0
その他の経費	32,356,088	1.0	27,832,049	0.9	21,969,098	0.8	12,325,390	0.4	177,417,795	5.6	86.0	67.9	38.1	548.3
合計	3,221,358,853	100.0	3,106,102,188	100.0	2,941,657,694	100.0	3,032,746,617	100.0	3,161,762,656	100.0	96.4	91.3	94.1	98.1

(11) 供給単価及び給水原価

区分	年度				すう勢 (平成20年度を100とする)				
	20	21	22	23	24	21	22	23	24
供給単価 A (円・銭)	180.16	178.58	178.47	177.75	177.85	99.1	99.1	98.7	98.7
人件費 (円・銭)	16.49	14.51	14.42	12.54	11.87	88.0	87.4	76.0	72.0
物件費 (円・銭)	3.26	2.94	2.74	2.47	2.45	90.2	84.0	75.8	75.2
動力費 (円・銭)	5.70	4.51	4.75	4.75	4.71	79.1	83.3	83.3	82.6
薬品費 (円・銭)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
修繕費 (円・銭)	9.16	7.26	7.12	7.79	5.46	79.3	77.7	85.0	59.6
委託料 (円・銭)	17.91	20.79	19.17	23.37	22.04	116.1	107.0	130.5	123.1
受水費 (円・銭)	64.30	64.34	63.35	64.21	61.22	100.1	98.5	99.9	95.2
減価償却費 (円・銭)	52.51	54.92	54.58	57.38	55.57	104.6	103.9	109.3	105.8
資産減耗費 (円・銭)	18.11	10.59	0.91	2.66	1.51	58.5	5.0	14.7	8.3
支払利息 (円・銭)	14.04	14.51	14.06	14.06	13.00	103.3	100.1	100.1	92.6
その他の経費 (円・銭)	2.04	1.77	1.46	0.76	10.55	86.8	71.6	37.3	517.2
計 (B) (円・銭)	203.52	196.14	182.56	189.99	188.38	96.4	89.7	93.4	92.6
販売利益(A-B) C (円・銭)	23.36	17.56	4.09	12.24	10.53				
利益率 C/A × 100(%)	12.97	9.83	2.29	6.89	5.92				

10 その他

(1) 車両保有状況

平成25年3月31日現在

所属	車種	無線番号	種別・用途	車両番号	乗車定員	最大積載量	登録年月日
経営業務課	加デイクワゴン		小型・乗用	野田55す3127	5人		平成10年 2月25日
	スクラム	3	軽・貨物	野田480㍑13874	2[4]人	350 [250]kg	平成19年 6月22日
工務課	サンバーバン	11	軽・貨物	野田480㍑17433	2[4]人	350 [250]kg	平成20年 6月18日
	エブリィバン	10	軽・貨物	野田40う2956	2[4]人	350 [250]kg	平成13年 5月31日
	デュトロ (給水車)	2	普通・特種	習志野800さ6985	3人	2,000kg	平成16年 9月29日
	キャブ オーバートラック	9	小型・貨物	習志野45や2629	6人	850kg	平成 8年 8月22日
	パネットバン	7	小型・貨物	習志野400す5265	3人	750kg	平成15年 5月23日
	A Dバン	4	小型・貨物	野田400そ5910	2[5]人	450 [300]kg	平成23年 8月30日
	A Dバン	3	小型・貨物	野田45ま6582	2[5]人	450 [300]kg	平成 5年 4月26日
	A Dバン	6	小型・貨物	野田400そ1746	2[5]人	450 [300]kg	平成20年 6月 6日
	パネットトラック	5	小型・貨物	野田400そ1745	3人	850kg	平成20年 6月 6日
	A Dバン	1	小型・貨物	野田400そ4428	2[5]人	450 [300]kg	平成22年 5月28日
ダイナ (給水車)	8	普通・特種	野田800さ3699	3人	2,000kg	平成13年 8月31日	

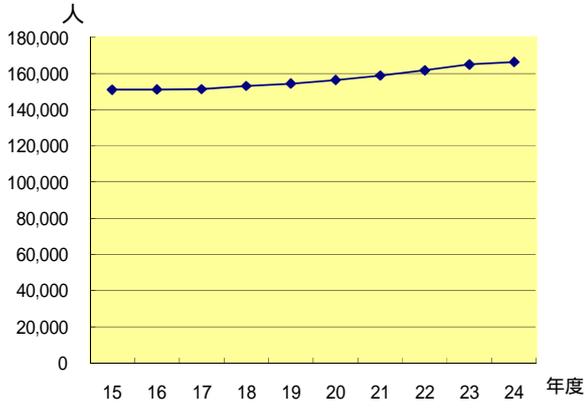
(2) 通信放送施設

無線局	基地局	1台(呼出名称 ながれやまし)
	陸上移動局	車載型 11台(呼出名称 ながれやまし1~11)
		可搬型 2台(呼出名称 ながれやまし101・102)
広報用拡声装置		12台

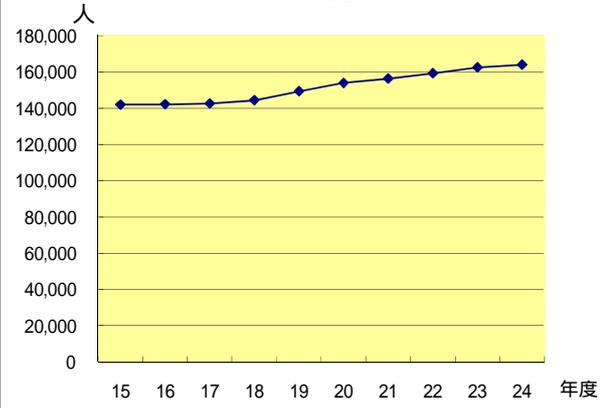
(3) 緊急給水器具

給水車	容量2トン2台
給水タンク	200リットル 3個
	2,000リットル 32台(ウォーターバルーンを含む)
ポリタンク	20リットル 160個
ポリ袋	10リットル 3,200袋 6リットル 50,600袋
連続自動飲料水袋詰機	各浄水場1台ずつ 計4台 1袋1リットル 108,000袋製造可能

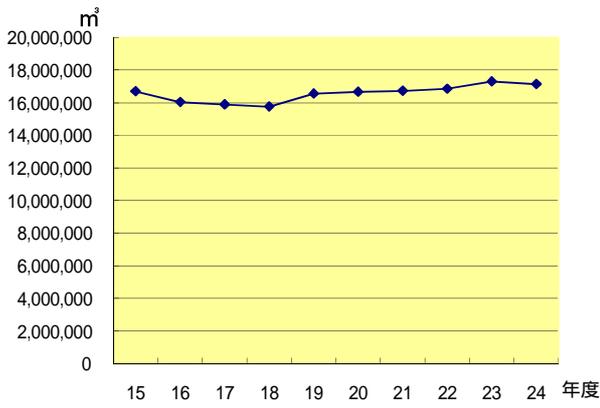
給水区域内人口



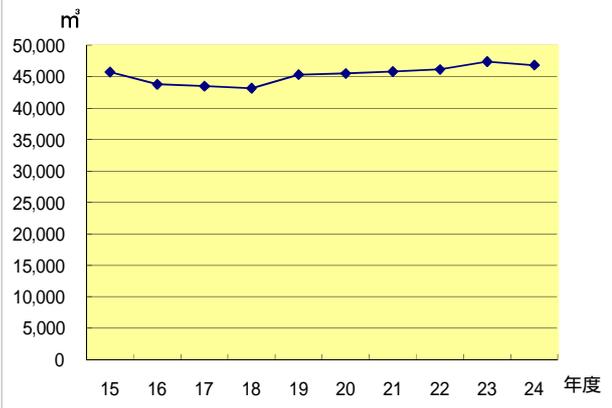
給水人口



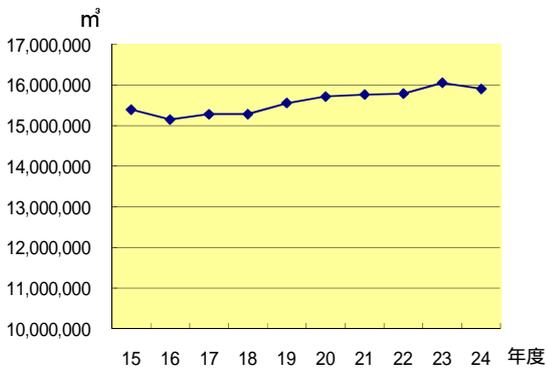
年間総給水量



一日平均給水量



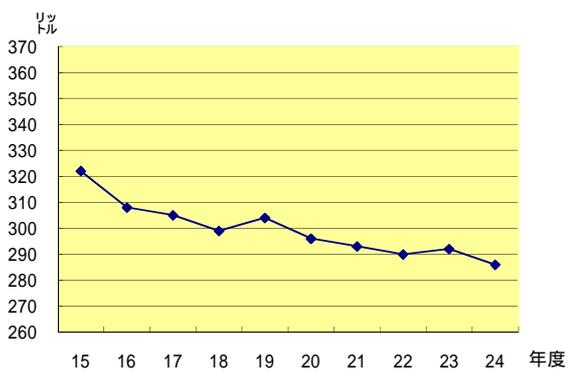
年間総有収水量



有収率



一人一日平均給水量



平成 2 4 年度 流山市水道事業年報

平成 2 5 年 1 1 月発行

編 集 流山市水道局経營業務課

発 行 流山市水道局

〒270 0121 流山市西初石 5 丁目 5 7 番地

☎ 04(7159)5315 (経營業務課)
