

平成 2 7 年度

流山市水道事業年報

流山市上下水道局

目 次

<p>1 流山市水道事業の経緯</p> <p> (1) 沿革</p> <p> (2) 拡張事業の推移</p> <p>2 平成27年度の事業概要</p> <p> (1) 総括事項</p> <p> (2) 議会議決事項</p> <p> (3) 職員に関する事項</p> <p> (4) 工事</p> <p>3 組織</p> <p> (1) 行政組織図</p> <p> (2) 分掌事務</p> <p> (3) 職員構成</p> <p>4 施設</p> <p> (1) 施設概要</p> <p> (2) 配水管布設状況</p> <p>5 業務</p> <p> (1) 業務量の推移</p> <p> (2) 浄水場別取水量・受水量 及び給水量</p> <p> (3) 月別給水量</p> <p> (4) 一日最大及び一日最小 給水量</p> <p> (5) 受水状況</p> <p> (6) 給水装置工事実施状況</p> <p> (7) 年度別水道メーター新設状況</p> <p>6 料金等</p> <p> (1) 月別使用料金</p> <p> (2) 口径別使用料金</p> <p> (3) 料金納入区分別件数</p> <p> (4) 水道料金</p> <p> (5) 手数料</p> <p> (6) 給水申込納付金の変遷</p>	<p>7 動力</p> <p> (1) 電力使用量及び電力料金</p> <p> (2) 給水量 1 m³当たりの電力料金</p> <p>8 水質・薬品</p> <p> (1) 水道水質に関する基準等</p> <p> (2) 水質試験成績表</p> <p> (3) 薬品使用状況</p> <p> (4) 東日本大震災に伴う放射性物 質の分析結果</p> <p>9 財務</p> <p> (1) 予算・決算対照表</p> <p> (2) 比較損益計算書</p> <p> (3) 比較貸借対照表</p> <p> (4) 資本的収支表</p> <p> (5) 固定資産明細書</p> <p> (6) 平成27年度企業債明細書</p> <p> (7) 経営分析</p> <p> (8) 有収水量 1 m³当たり総収益・ 総費用</p> <p> (9) 給水収益に対する企業債償還 元利金表</p> <p> (10) 費用構成表</p> <p> (11) 供給単価及び給水原価</p> <p>10 その他</p> <p> (1) 車両保有状況</p> <p> (2) 通信放送施設</p> <p> (3) 緊急給水器具</p> <p>資料 業務量の推移(グラフ)</p>
--	--

1 流山市水道事業の経緯

(1) 沿 革

(流山水道創設及び第 1 次拡張)

本市の水道事業は、昭和37年1月に、目標年度を昭和41年度とし、計画給水人口7,300人、計画一日最大給水量を1,460 m^3 とする流山水道として創設認可を取得し、昭和38年4月から流山地区に給水を開始した。しかし、人口の急激な増加に伴い、昭和37年12月には、目標年度を昭和41年度、計画給水人口12,000人、計画一日最大給水量を2,400 m^3 とする第1次拡張事業の認可を受けて、昭和38年4月に工事着手し、昭和39年6月に工事が完成して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、主として都内からの人口流入が顕著になり、人口伸び率が約8%、年3,000人ないし4,000人と増加するに至った。そこで、この人口増加に対処するために、まず、常磐線・国道6号線沿いの東部地区を給水区域とし、目標年度を昭和55年度、計画給水人口25,000人、計画一日最大給水量を7,500 m^3 とする東部水道の創設認可を昭和44年3月に取得し、昭和46年4月から給水を開始した。

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月に変更認可を受けて、昭和50年3月に工事が完成した。

一方、流山水道では、目標年度を昭和50年度、計画給水人口20,000人、計画一日最大給水量を6,000 m^3 とする第2次拡張事業を計画し、昭和45年3月に拡張認可を取得して、昭和45年5月に工事着手し、昭和48年3月に工事が完成して翌月から給水を開始した。

(江戸川台水道の買収)

江戸川台地区は、昭和30年代に千葉県住宅供給公社によって住宅開発が行われ、水道についても同公社が昭和32年12月に計画給水人口14,000人、計画一日最大給水量3,780 m^3 とする事業認可を受けて整備し、所有管理していたが、昭和46年7月に流山水道が同公社から江戸川台水道を買収し、給水区域の拡大を図った。

その後、昭和47年3月に、計画一日最大給水量を4,200 m^3 とする江戸川台水道の第1次拡張事業の認可を取得し、工事を実施した。

(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、千葉県公害防止条例（当時）により、地盤沈下防止のため地下水採水規制を受けることとなり、これまでの水源である地下水に代わる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、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町を構成団体とし、江戸川の表流水を水源として用水供給事業を行う北千葉広域水道企業団が、昭和48年3月に設立された。

これを受けて、地下水及び同企業団からの浄水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、計画給水人口90,000人、計画一日最大給水量を40,500 m^3 とする第3次拡張事業を計画し、昭和49年3月に拡張認可を取得した。

第3次拡張事業は、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たことにより、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を流山水道の給水区域に編入して、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。

この事業は、昭和49年4月工事に着手し、昭和55年3月に完成して翌月から給水を開始した。

また、昭和54年6月には、北千葉広域水道企業団からの浄水受水を開始した。

（第4次拡張）

昭和54年には行政区域内人口が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、目標年度を昭和70年度（平成7年度）、計画給水人口132,300人、計画一日最大給水量を41,500 m^3 とする第4次拡張事業を計画した。

この第4次拡張事業は、昭和58年7月に認可を取得し、同月工事に着手、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 m^3 （昭和61年8月31日）と第4次拡張事業の認可数値41,500 m^3 を超える日が出現するようになり、また、昭和60年度には常磐自動車道の開通もあって、更なる人口の増加が見込まれることから、これらを勘案した新たな拡張

計画の策定に迫られることとなった。

そこで、目標年度を昭和74年度（平成11年度）とする第5次拡張事業を計画し、昭和63年3月に認可を取得した。

この第5次拡張事業は、計画給水人口147,000人、計画一日最大給水量を55,900 m^3 とする計画で、昭和63年4月工事に着手、平成14年の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%）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ことから、第6次拡張事業として、目標年次を平成22年度、計画給水人口166,500人、計画一日最大給水量を65,700 m^3 とする計画を策定し、平成14年3月29日に認可を取得して、事業を開始した。

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第6次拡張変更の認可を千葉県知事から取得した。

更には、平成22年度までの水需要実績に基づき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て、新たな目標年度を平成36年度とし、計画給水人口を182,000人に増加、計画一日最大給水量を58,900 m^3 に改める、「第6次拡張変更の給水人口の増加に伴う届出」を平成24年1月31日に厚生労働大臣に対して行い、事業展開の更なる推進を図っている。

(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 ℓ	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27年度の事業概要

(1) 総括事項

今年度の年間給水量は17,076,473^m³で、前年度比195,054^m³(1.16%)の増となった。また、年間有収水量は16,159,077^m³で、前年度比280,077^m³(1.76%)の増となった。

今年度は、平成26年度・27年度の継続事業として、財政計画と投資計画の整合を図るべく、平成28年度から平成39年度までの12年間を対象とした、流山市水道事業経営戦略を策定した。今後は4年毎に見直しを行っていく。

収入面において、給水収益については大口水道利用者の井戸水への移行を抑止するため、101立方メートル以上の使用料単価を432円から334.8円に引き下げの水道料金改定を行ったことから、平成26年度に比べ0.9パーセントの減となったものの、給水申込納付金がつくばエクスプレス沿線の区画整理の推進に伴うマンション等建築の増加により当初予算と比べ265,380,600円(前年度に比べ227,440,000円)の増となったことから、損益では、792,898,047円の利益となった。

運営面においては、検針から料金の収納に至る一連の業務である水道料金等徴収業務委託について、平成27年度末で契約満了となることから、新たに公募型プロポーザル方式により受託者を選定した。また、浄水場の運転管理業務、給水装置関連の業務、24時間対応が可能な漏水修理等の業務委託についても継続して民間に委託し、水道利用者の利便性の向上と効率的な運営に努めた。

(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、配水管の改良、拡張工事を実施した。

既設浄水場の更新事業については、西平井浄水場1号配水池の耐震診断及び改修工事実施設計、江戸川台浄水場浄水施設等更新基本計画を策定した。また、おおたかの森浄水場への導水管改良工事を実施した。

また、浄水場運転及び維持管理等業務は、平成25年度から平成30年度までの委託期間で、水道水の安定供給を遂行している。

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9件、延長4,060.5mを布設したほか、舗装本復旧工事3件、面積9,035.0^m²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2件、延長456.4mを布設した。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、西平井・鱒ヶ崎地区及び鱒ヶ崎・思井地区において繰越4件を含む拡張工事11件、延長12,837.7mを布設した。

(業務の状況)

本年度末の給水人口は、174,312人で、前年度に比べ4,044人増加し、給水普及率は98.70%となった。

年間有収水量は、16,159,077 m^3 となり、前年度に比べ280,077 m^3 の増となった。

また、水道料金等の不能欠損処理は、318件、1,107,160円で、前年度と比較して、476,350円の減となった。

このほか、給水申込納付金の調定状況については、2,691件、726,537,600円、臨時給水については、634件、17,900,374円となっている。

(経理の状況)

収益的収入は、4,151,987,450円で、平成26年度に比べ179,471,572円の増収となった。この主な要因は、大口水道利用者の井戸水利用への移行を抑制するため、段階別逓増料金の最高金額を引き下げたことに伴い、給水収益は減少したものの、給水申込納付金が増加したことによるものである。

一方、収益的支出は、3,313,048,832円で、平成26年度に比べ256,652,248円の減少となった。この主な要因として、前年度において、新会計基準移行に伴い引当金等の計上をしたことから支出額が増加し、その影響によるものである。

このような状況の中、平成27年度の損益は、税抜きによる収益的収入が3,869,919,932円、収益的支出が3,077,021,885円で、収入から支出を差し引くと792,898,047円の純利益を計上することができた。

資本的収入は、227,594,571円で、平成26年度に比べ82,191,308円の減収となった。その主な要因は、企業債対象の工事が繰越となったことに伴い、企業債収入が繰越になったことによるものである。

この資本的収入のうち、工事負担金225,163,800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、沿線区画整理事業者との負担協定に基づき収入したものである。

一方、資本的支出は、1,344,027,100円で、平成26年度に比べ585,714,146円の減額となった。その主な要因は、前年度において、東部浄水場更新工事が完成したこと及び平成28年度への繰越工事が例年よりも増加したためである。

(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 71 号	平成 26 年度流山市水道事業会計決算認定 について	H27. 9. 3	H27.10.6
議案 第 99 号	平成 27 年度流山市水道事業会計補正予算 (第 1 号)	H27.11.26	H27.12.16
議案 第 27 号	平成 28 年度流山市水道事業会計予算	H28.2.18	H28.3.22
議案 第 28 号	平成 27 年度流山市水道事業会計補正予算 (第 2 号)	H28.2.18	H28.3.22

(3) 職員に関する事項(水道事業管理者及び再任用職員を除く)

職 種	平成 28 年 3 月 31 日 現在の職員数(人)	平成 27 年 3 月 31 日 現在の職員数(人)	増減 (人)
事 務 職 員	13	14	1
技 術 職 員	5	6	1
合 計	18	20	2

平成 27 年 4 月 1 日に水道局と土木部下水道建設課及び下水道業務課を統合し、
上下水道局に組織の改編を行った。

(4) 工事(税込み)

(ア) 原水及び浄水施設費 合計 4,644,000円

	工事名	金額(円)	概要	着工日	竣工日
1	導水管改良工事	4,644,000	200 L=7.4m 150 L=25.3m	H27.11.20	H28.3.7

(イ) 配水施設費 合計 359,175,600円

主要配水管等改良事業費 合計 112,860,000円

1 工事名 北部地域主要配水管改良工事(H27-1工区)
契約金額 75,600,000円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
NS形ダクティル鑄鉄管	600	6.0 m	H27.9.10	H28.3.24
GX形ダクティル鑄鉄管	400	67.9 m		
GX形ダクティル鑄鉄管	300	42.4 m		
GX形ダクティル鑄鉄管	150	3.2 m		
水道配水用ポリエチレン管	150	11.5 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	8.7 m		
仕切弁	400	2 基		
仕切弁	300	4 基		
仕切弁	150	1 基		
仕切弁	100	1 基		
泥吐弁	150	2 基		
泥吐弁	75	2 基		

2 工事名 北部地域主要配水管改良工事(H27-2工区)
契約金額 37,260,000円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
GX形ダクティル鑄鉄管	400	250.1 m	H27.10.30	H28.3.11
仕切弁	400	1 基		
空気弁	75	1 基		

- 1 工事名 東深井配水管改良工事(その1)
契約金額 47,206,800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	283.6 m	H27.6.19	H27.12.16
水道配水用ポリエチレン管	100	265.6 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	385.5 m		
仕切弁	150	5 基		
仕切弁	100	15 基		
仕切弁	75	7 基		
泥吐弁	75	8 基		
空気弁	25	1 基		
消火栓(単口)	65	1 基		

- 2 工事名 西平井配水管改良工事
契約金額 35,348,400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	496.1 m	H27.6.18	H28.2.10
水道配水用ポリエチレン管	50	203.3 m		
仕切弁	75	11 基		
仕切弁	50	6 基		
泥吐弁	75	6 基		
泥吐弁	50	5 基		

- 3 工事名 松ヶ丘6丁目配水管改良工事
契約金額 47,952,000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	195.4 m	H27.7.10	H28.2.29
水道配水用ポリエチレン管	100	160.5 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	450.8 m		
水道配水用ポリエチレン管	50	101.5 m		
仕切弁	150	5 基		
仕切弁	100	2 基		
仕切弁	75	11 基		
仕切弁	50	2 基		
泥吐弁	75	4 基		
消火栓(単口)	65	2 基		

- 4 工事名 野々下3丁目配水管改良工事(その1)
契約金額 19,904,400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	89.4 m	H27.7.10	H27.12.4
水道配水用ポリエチレン管	75	184.8 m		
水道配水用ポリエチレン管	50	91.0 m		
仕切弁	75	3 基		
泥吐弁	75	1 基		
泥吐弁	50	1 基		
消火栓(単口)	65	1 基		

- 5 工事名 野々下5丁目配水管改良工事
契約金額 19,440,000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	197.8 m	H27.7.31	H28.1.19
水道配水用ポリエチレン管	50	32.1 m		
仕切弁	75	6 基		
仕切弁	50	1 基		
泥吐弁	75	3 基		
泥吐弁	50	1 基		

6 工事名 向小金1丁目配水管改良工事
 契約金額 17,722,800 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	1.6 m	H27.8.6	H27.12.16
水道配水用ポリエチレン管	75	195.3 m		
水道配水用ポリエチレン管	50	55.5 m		
仕切弁	75	3 基		
泥吐弁	75	3 基		
泥吐弁	50	2 基		

下水道工事に伴う配水管改良事業費 合計 16,459,200 円

1 工事名 東深井配水管改良工事(その2)
 契約金額 16,459,200 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	280.9 m	H27.7.10	H28.3.4
仕切弁	75	9 基		
泥吐弁	75	3 基		
泥吐弁	75	3 基		
消火栓(単口)	65	2 基		

配水管改良に伴う舗装復旧事業費 合計 42,282,000 円

1 工事名 東深井舗装本復旧工事
 契約金額 8,100,000 円

概要	数量	着工日	竣工日
舗装工	1,500.0 m ²	H28.1.29	H28.3.22

2 工事名 野々下3丁目舗装本復旧工事
 契約金額 15,174,000 円

概要	数量	着工日	竣工日
舗装工	3,405.0 m ²	H28.1.26	H28.3.25

3 工事名 松ヶ丘6丁目舗装本復旧工事
 契約金額 19,008,000 円

概要	数量	着工日	竣工日
舗装工	4,130.0 m ²	H28.1.26	H28.3.25

(ウ) 拡張工事費 合計 17,695,800 円

配水管拡張事業費 合計 17,695,800 円

1 工事名 中駒木線配水管拡張工事
 契約金額 14,126,400 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
GX形ダクタイル鋳鉄管	250	130.2 m	H27.8.7	H28.1.29
水道配水用ポリエチレン管	150	48.5 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	151.9 m		
仕切弁	250	1 基		
仕切弁	150	4 基		
仕切弁	100	3 基		
泥吐弁	75	3 基		

2 工事名 駒木配水管拡張工事
 契約金額 3,569,400 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	125.8 m	H27.12.4	H28.3.11
仕切弁	75	2 基		
泥吐弁	75	1 基		

(エ) つくばエクスプレス沿線整備事業費 合計 339,559,560円

木地区工事費 合計 37,206,000円

1 工事名 木地区配水管拡張工事 (H27-1工区)
契約金額 11,718,000 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	14.4 m	H27.7.10	H27.12.14
水道配水用ポリエチレン管	100	449.5 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	90.5 m		
仕切弁	100	4 基		
仕切弁	75	2 基		
泥吐弁	75	3 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 (H27-2工区)
契約金額 25,488,000 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	357.0 m	H27.12.4	H28.3.22
水道配水用ポリエチレン管	100	443.3 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	90.5 m		
仕切弁	150	8 基		
仕切弁	100	7 基		
仕切弁	75	3 基		
泥吐弁	75	5 基		
空気弁	25	1 基		
消火栓(急排気付)	65	1 基		

運動公園周辺地区工事費 合計 61,869,960円

1 工事名 運動公園周辺地区配水管拡張工事 (H27-1工区)
契約金額 37,152,000 円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
NS形ダクタイル鋳鉄管	600	184.8 m	H27.9.11	H28.2.22
NS形ダクタイル鋳鉄管	400	1.3 m		
水道配水用ポリエチレン管	150	5.0 m		
仕切弁	600	1 基		
仕切弁	150	1 基		
空気弁	75	1 基		

2 工事名 運動公園周辺地区配水管拡張工事 (H27-2工区)
契約金額 9,435,960 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	175.5 m	H27.6.17	H28.2.26
水道配水用ポリエチレン管	100	56.7 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	220.9 m		
仕切弁	100	1 基		
仕切弁	75	3 基		
泥吐弁	75	1 基		
消火栓(急排気付)	65	1 基		

3 工事名 運動公園周辺地区配水管拡張工事 (H27-3工区)
契約金額 15,282,000 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	227.2 m	H27.12.4	H28.3.22
水道配水用ポリエチレン管	100	144.9 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	225.0 m		
仕切弁	150	6 基		
仕切弁	100	3 基		
仕切弁	75	6 基		
泥吐弁	75	2 基		

新市街地地区工事費

合計

89,110,800円

- 1 工事名 新市街地地区配水管拡張工事 (H27-2工区)
 契約金額 64,335,600円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
G X形ダクタイル鋳鉄管	200	45.3 m	H27.8.7	H28.3.25
水道配水用ポリエチレン管	150	694.8 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	836.4 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	1,465.9 m		
仕切弁	200	1 基		
仕切弁	150	11 基		
仕切弁	100	22 基		
仕切弁	75	19 基		
泥吐弁	75	16 基		
消火栓(単口)	65	1 基		
消火栓(急排気付)	65	3 基		

- 2 工事名 新市街地地区配水管拡張工事 (H27-3工区)
 契約金額 24,775,200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	177.7 m	H27.9.10	H28.3.28
水道配水用ポリエチレン管	100	88.9 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	576.2 m		
仕切弁	150	5 基		
仕切弁	100	3 基		
仕切弁	75	8 基		
泥吐弁	75	6 基		
消火栓(単口)	65	2 基		
消火栓(急排気付)	65	1 基		

建設改良費の繰越事業費

合計

151,372,800円

- 1 工事名 新市街地地区配水管拡張工事 (H26-3工区)
 契約金額 42,930,000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	111.7 m	H26.5.30	H27.6.26
水道配水用ポリエチレン管	100	710.6 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	1,027.8 m		
仕切弁	150	3 基		
仕切弁	100	14 基		
仕切弁	75	24 基		
泥吐弁	75	13 基		
消火栓(急排気付)	65	2 基		

- 2 工事名 新市街地地区配水管拡張工事 (H26-4工区)
 契約金額 59,108,400円

概要	口径	数量	着工日	竣工日
G X形ダクタイル鋳鉄管	200	0.8 m	H26.8.29	H27.9.30
水道配水用ポリエチレン管	150	54.5 m		
水道配水用ポリエチレン管	100	1,624.6 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	1,041.7 m		
仕切弁	150	1 基		
仕切弁	100	32 基		
仕切弁	75	25 基		
泥吐弁	100	1 基		
泥吐弁	75	17 基		
空気弁	25	1 基		
消火栓(単口)	65	1 基		
消火栓(急排気付)	65	1 基		

- 3 工事名 西平井・鱒ヶ崎地区配水管拡張工事（H26-1工区）
 契約金額 32,054,400 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	322.0 m	H26.10.21	H27.9.18
水道配水用ポリエチレン管	100	489.3 m		
水道配水用ポリエチレン管	75	487.1 m		
仕切弁	150	6 基		
仕切弁	100	7 基		
仕切弁	75	14 基		
泥吐弁	75	6 基		
空気弁	25	1 基		
消火栓(単口)	65	1 基		
消火栓(急排気付)	65	2 基		

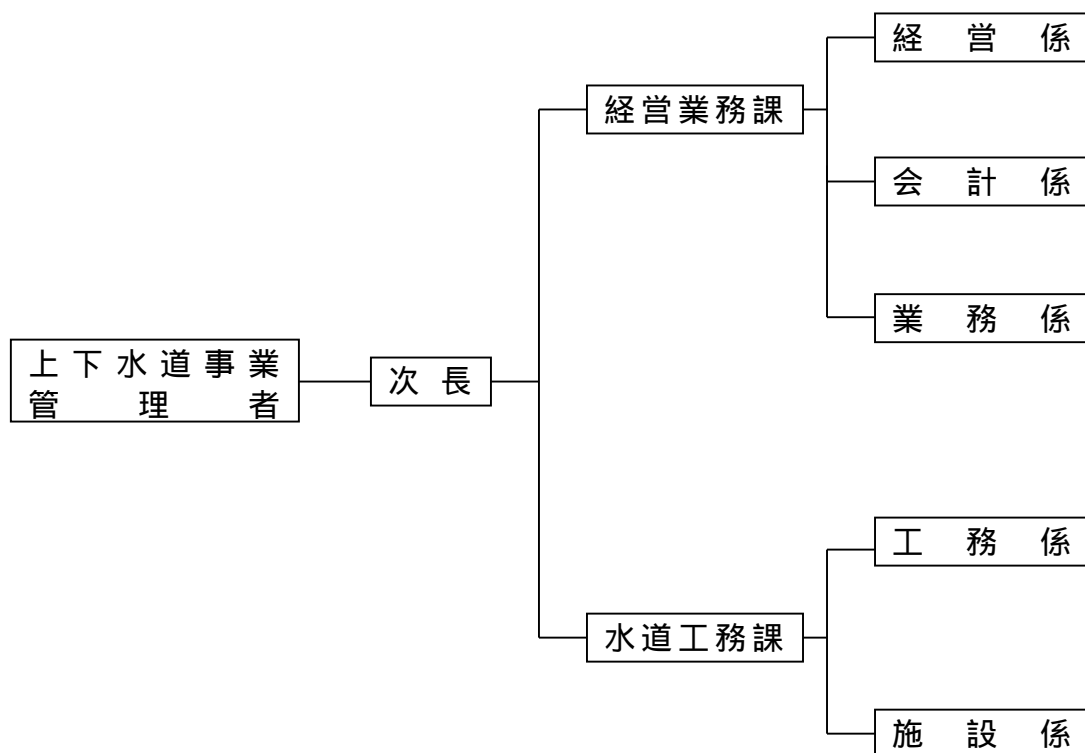
- 4 工事名 鱒ヶ崎・思井地区配水管拡張工事（H26-1工区）その1
 契約金額 17,280,000 円

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	196.5 m	H27.1.27	H27.9.14
水道配水用ポリエチレン管	75	199.4 m		
仕切弁	100	6 基		
仕切弁	75	8 基		
泥吐弁	75	5 基		
空気弁	25	1 基		
消火栓(急排気付)	65	2 基		

3 組 織

平成 2 8 年 3 月 3 1 日現在

(1) 行政組織図



(2) 分掌事務

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

		<ul style="list-style-type: none"> 4 水道料金、下水道使用料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。 5 給水停止処分に関する事。 6 水道料金、下水道使用料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、下水道使用料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 受益者負担金の賦課収納に関する事。 10 流域下水道の維持管理負担金に関する事。
水道工務課	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動調整に関する事。 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 その他施設に関する事。 14 課の庶務に関する事。

(3) 職員構成

ア 管理者 流山市上下水道事業管理者 志村 誠彦 (平成27年4月1日截至)

区分		職員配置状況												職種別			性別								
		員												事務職	技術職	その他の職	計	男	女	計					
所属	上下水道局	1														1			1	1	1				
			(1)	1																1		1			
経営係								1															2		
会計係														1										1	
業務係													1											1	
計			0	1	1	1	1		1													5	4	1	5
水道工務課			1	1																			2	2	2
	施設係														1								2	2	4
	工務係													1	1							3	3	6	6
計				1	2	4	1		1	1												7	5	12	12
合計		1	0	2	3	5	1		2	1												13	5	18	18

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	2	15.39	1	20.00	3	16.66
30歳以上35歳未満						
35歳以上40歳未満	1	7.69	1	20.00	2	11.11
40歳以上45歳未満			1	20.00	1	5.56
45歳以上50歳未満	1	7.69			1	5.56
50歳以上55歳未満	3	23.08	2	40.00	5	27.78
55歳以上60歳未満	6	46.15			6	33.33
60歳以上						
合 計	13	100.00	5	100.00	18	100.00
平均年齢	49.3歳		40.6歳		46.9歳	

各構成の比率の計は合計と一致しない場合がある。

エ 勤続年数別職員構成

区分 年数	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(%)		
1年未満						
1年以上5年未満	8	61.54	4	80.00	12	66.67
5年以上10年未満	3	23.07			3	16.67
10年以上15年未満						
15年以上20年未満	1	7.69	1	20.00	2	11.11
20年以上25年未満	1	7.69			1	5.55
25年以上						
合 計	13	100.00	5	100.00	18	100.00
平均勤続年数	5.5年		5.4年		5.5年	

各構成の比率の計は合計と一致しない場合がある。

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		26,400m ³ /日					
取水設備	深井戸	流山1号井	（取水地点） 流山市加6丁目1539番地	（口径） 300mm	（深度） 161m		
		流山2号井	流山市西初石5丁目57番地	300	160		
流山3号井		流山市加3丁目5番地	300	161			
流山4号井		流山市三輪野山1丁目1181番地	300	250			
取水ポンプ	取水ポンプ	流山1号井	（型式） 水中モーターポンプ	（口径） 100mm	（揚水量） 1.0m ³ /分	（揚程）（出力） 85m 22.0KW	
		流山2号井	水中モーターポンプ	100	1.0	50 15.0	
		流山3号井	水中モーターポンプ	100	1.0	80 22.0	
		流山4号井	水中モーターポンプ	100	1.0	96 30.0	
導水設備	導水管	流山1号井	（管種） HPPE, DIP	（口径） 150mm ~ 300mm	（延長） 210m		
		流山2号井	DIP	150	58		
		流山3号井	DIP	200	1,267		
		流山4号井	DIP	150 ~ 300	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）（有効容量）（池数） 70m ³ 2池	
	ろ水ポンプ		（型式） 渦巻型	（口径） 80mm × 65mm	（吐出量） 1.1m ³ /分	（揚程）（出力）（台数） 20m 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 残留塩素計 3台 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				
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） 10.5m	（有効容量）（池数） 10,500m ³ 1池	
	配水ポンプ		（型式） 両吸込渦巻型 片吸込渦巻型	（口径） 300mm × 250mm 125mm × 100mm	（吐出量） 7.5 m ³ /分 1.5 m ³ /分	（揚程）（出力）（台数） 40m 75KW 4台 40m 22KW 2台	
その他	中央監視制御設備 一式、電気計装設備 一式、連続自動飲料水袋詰機 1台 給水車（2,000L積）2台、非常用発電機（625KVA 420V 270L/H） 地下燃料タンク（特A重油 10,000L）燃料小出槽（特A重油 1,950L）						

イ 東部浄水場

所在地：流山市名都借391番地

敷地面積：7,536² 建物延面積：275²

水源		地下水					
公称施設能力		8,800 ³ /日					
取水設備	深井戸	東部1号井	(取水地点) 流山市名都借433番地の2	(口径) 300mm	(深度) 150m		
		東部2号井	流山市松ヶ丘5丁目785番地の2	300	169		
		東部3号井	流山市名都借191番地の2	300	252		
		東部4号井	流山市名都借181番地の2	300	250		
		東部5号井	流山市名都借340番地の1	200	150(二重ケーシング)		
	取水ポンプ	東部1号井	(型式) 水中モーターポンプ	(口径) 100mm	(揚水量) 1.0 ³ /分	(揚程) 50m	(出力) 15KW
		東部2号井	水中モーターポンプ	100	1.0	60	18.5
		東部3号井	水中モーターポンプ	125	1.5	75	30
		東部4号井	水中モーターポンプ	125	1.5	75	30
		東部5号井	水中モーターポンプ	100	1.0	63	22
導水設備	導水管	東部1号井	(管種) ダクティル鑄鉄管	(口径) 200mm	(延長) 43m		
		東部2号井	ダクティル鑄鉄管	250	343		
		東部2号井	K形ダクティル鑄鉄管	250	8		
		東部2号井	NS形ダクティル鑄鉄管	250	79		
		東部2号井	NS形ダクティル鑄鉄管	200	63		
		東部3号井	ダクティル鑄鉄管	200~250	479		
		東部4号井	ダクティル鑄鉄管	200	434		
		東部5号井	ダクティル鑄鉄管	200	241		
		NS形ダクティル鑄鉄管	200	306			
浄水設備	着水井	(構造) 鉄筋コンクリート造	(幅) 8.0m	(長さ) 14.5m	(有効水深) 2.8m	(有効容量) 320 ³	(池数) 2池
	ろ水ポンプ	(型式) 水中モーターポンプ	(口径) 100mm	(吐出量) 1.33 ³ /分	(揚程) 15m	(出力) 7.5KW	(台数) 4台
	ろ水機	(型式) 圧力式急速ろ過	(処理能力) 2,500 ³ /日	(基数) 4基			
	次亜塩素素注入設備	次亜塩素素貯槽 有効3.5 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21.6 ³ /時) 4台			
配水設備	配水池	(構造) 鉄筋コンクリート造	(幅) 17.8m	(長さ) 17.8m	(有効水深) 4.0m	(有効容量) 1,200 ³	(池数) 2池
	配水ポンプ	(型式) 水中モーターポンプ	(口径) 150mm	(吐出量) 2.78 ³ /分	(揚程) 40m	(出力) 30KW	(台数) 4台
その他	非常用発電機(290KVA 200V 60L/H)、燃料タンク(軽油990L) 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：691㎡

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) 流山市江戸川台東1丁目272番地 流山市江戸川台東1丁目288番地 流山市江戸川台東1丁目255番地の1 流山市江戸川台東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 60 55
導水設備	導水管	江戸川台2号井 江戸川台3号井	(管種) NS形ダクタイル鑄鉄管 NS形ダクタイル鑄鉄管	(口径) 200mm 200	(延長) 212m 318	
		江戸川台4号井 江戸川台5号井	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	200 200 200 250 250	183 40 373 398 665	
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 15.0m×14.4m×2.5m 540m ³ 1池				
	ろ水ポンプ	(型式) (口径) (吐出量) (揚程) (出力) (台数) 渦巻型 125mm 2.0m ³ /分 20m 11KW 4台				
	ろ水機	(型式) (処理能力) (基数) 圧力式急速型 2,400m ³ /日 2基 圧力式急速型 2,500m ³ /日 2基				
	次亜塩素素注入設備	次亜塩素素貯槽 有効8.0m ³ 、2槽 残留塩素計 4台 可変流量制御電磁弁内蔵型(吐出量20.4ℓ/時・32.4ℓ/時・6.3ℓ/時)各2台				
配水設備	配水池	(構造) (内径) (有効水深) (有効容量) (池数) プレストレスト・コンクリート造 24.0m×11.1m 5,000m ³ 1池				
		(構造) (長径) (短径) (有効水深) (有効容量) (池数) プレストレスト・コンクリート造小判型 29.4m×15.4m×12.9m 5,000m ³ 1池				
	配水ポンプ	(型式) (口径) (吐出量) (揚程) (出力) (台数) うず巻型 250×200mm 8.03m ³ /分 30m 55KW 4台				
その他	非常用発電機(375KVA 420V 220L/H) 地下燃料タンク(特A重油 1,900L) 燃料小出槽(特A重油 1,950L) 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 100	(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) ダクタイル鋳鉄管 ダクタイル鋳鉄管	(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) (出力) (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 7.8ℓ/時・31.2ℓ/時) 各 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) (出力) (台数) うず巻型 250 × 200mm 7.2m ³ /分 43m 75KW 5台				
その他	非常用発電機(625KVA 420V 270 L / H) 地下燃料タンク(特A重油 3,000 L) 燃料小出槽 (特A重油 1,950 L) 電気計装設備 一式、連続自動飲料水袋詰機 1台					

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)			硬質塩化ビニールライニング鋼管 (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	3,075.00	273.80	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,075.00	273.80	0.48	
50mm	0.00	0.00	0.00	24,566.81	1,027.70	12.13	805.90	345.40	13.06	17.30	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	8,611.90	932.30	4.57	34,001.91	440.80	5.29
65mm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00
75mm	56,722.59	450.80	23.26	110,375.74	2,558.80	54.50	2,749.70	1,178.50	44.55	30.32	2.02	0.00	6.60	0.00	0.98	95,395.10	8,161.80	50.61	265,280.05	3,973.70	41.23
100mm	44,743.28	521.90	18.35	61,173.04	295.40	30.20	1,229.00	50.00	19.91	1,431.80	95.17	0.00	24.50	0.00	3.62	51,700.80	5,889.10	27.43	160,302.42	5,021.80	24.92
125mm	0.00	0.00	0.00	381.20	0.00	0.19	1,111.30	476.30	18.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,492.50	476.30	0.23
150mm	57,868.34	620.00	23.72	2,965.48	108.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307.60	0.00	45.45	32,729.90	2,680.80	17.37	93,871.32	1,952.80	14.59
200mm	43,457.69	46.10	17.82	0.00	0.00	0.00	276.10	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	111.50	0.00	16.48	44.60	0.00	0.02	43,889.89	46.10	6.82
250mm	5,711.34	130.20	2.34	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	5,711.34	130.20	0.89
300mm	15,412.80	6.60	6.32	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	15,433.80	6.60	2.40
350mm	1,774.00	0.00	0.73	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	0.28	
400mm	15,268.00	319.30	6.26	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	15,473.50	319.30	2.41
450mm	747.20	0.00	0.31	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	9.10	0.00	0.00	
600mm	1,409.00	174.70	0.58	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	1,409.00	174.70	0.22	
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	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	72.40	0.00	0.01	
合計	243,889.44	915.80	100.00	202,537.27	4,263.70	100.00	6,172.00	2,050.20	100.00	1,504.42	0.00	100.00	676.70	0.00	100.00	188,482.30	17,664.00	100.00	643,262.13	10,434.30	100.00

5 業務

(1) 業務量の推移

区分 年度	給水区域 内人口	給水人口	給水柱数	普及率	給水量	有収水量	有収率	1日最大 給水量	1日平均 給水量	1人1日 最大給水量	1人1日 平均給水量
	A (人)	B (人)	(柱)	B/A (%)	C (m ³)	D (m ³)	D/C (%)	(m ³)	(m ³)	(ℓ)	(ℓ)
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
25	169,643	167,333	70,987	98.6	16,704,819	15,909,936	95.2	51,531	45,767	308	274
26	172,599	170,268	72,857	98.7	16,881,419	15,879,000	94.1	51,436	46,250	302	272
27	176,612	174,312	74,778	98.7	17,076,473	16,159,077	94.6	51,736	46,657	297	268

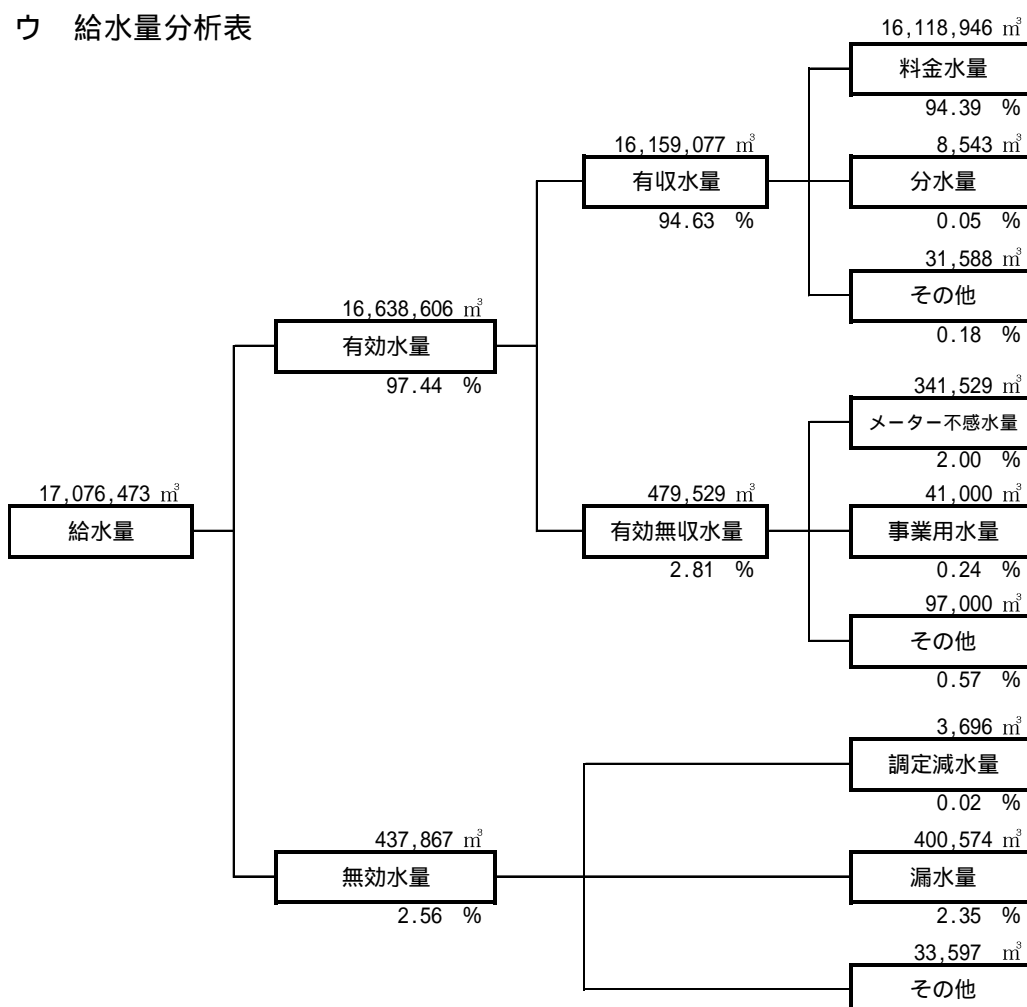
(2) 浄水場別取水・受水量及び給水量
ア 取水量・受水量

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			計		
	内 訳		計 (m^3)	地下水		計 (m^3)	内 訳		計 (m^3)	内 訳		計 (m^3)	内 訳		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22年度	1,167,209	2,561,737	3,728,946	1,568,662	1,354,011	4,453,724	5,807,735	6,544,034	4,089,882	13,559,495	17,649,377				
平成23年度	946,690	2,629,042	3,575,732	1,387,990	1,033,852	4,598,944	5,632,796	6,687,154	3,368,532	13,915,140	17,283,672				
平成24年度	678,028	3,059,202	3,737,230	1,143,159	962,735	4,486,874	5,449,609	6,907,792	2,783,922	14,453,868	17,237,790				
平成25年度	852,934	2,851,635	3,704,569	1,240,463	835,237	4,397,984	5,233,221	6,819,137	2,928,634	14,068,756	16,997,390				
平成26年度	995,764	2,879,471	3,875,235	1,103,364	1,295,809	3,958,629	5,254,438	7,000,569	3,394,937	13,838,669	17,233,606				
平成27年度	922,756	3,063,404	3,986,160	1,229,314	1,183,573	4,003,617	5,187,190	6,954,535	3,335,643	14,021,556	17,357,199				
平成27年 4月	81,951	232,127	314,078	101,240	108,367	320,600	428,967	568,000	291,558	1,120,727	1,412,285				
5月	84,503	246,512	331,015	105,256	107,148	334,471	441,619	589,950	296,907	1,170,933	1,467,840				
6月	79,957	236,063	316,020	97,995	91,998	329,622	421,620	575,514	269,950	1,141,199	1,411,149				
7月	76,080	262,733	338,813	98,481	90,968	353,057	444,025	607,560	265,529	1,223,350	1,488,879				
8月	76,374	253,663	330,037	91,348	87,410	346,736	434,146	598,065	255,132	1,198,464	1,453,596				
9月	77,109	235,811	312,920	92,451	71,901	346,608	418,509	579,347	241,461	1,161,766	1,403,227				
10月	81,990	262,190	344,180	100,721	105,880	339,736	445,616	591,162	288,591	1,193,088	1,481,679				
11月	77,757	281,844	359,601	97,707	98,039	320,452	418,491	539,408	273,503	1,141,704	1,415,207				
12月	83,696	269,026	352,722	112,600	106,570	337,374	443,944	596,999	302,866	1,203,399	1,506,265				
平成28年 1月	63,821	272,252	336,073	113,325	118,022	327,986	446,008	585,142	295,168	1,185,380	1,480,548				
2月	68,012	242,577	310,589	105,740	86,048	325,066	411,114	547,421	259,800	1,115,064	1,374,864				
3月	71,506	268,606	340,112	112,450	111,222	321,909	433,131	575,967	295,178	1,166,482	1,461,660				

イ 給水量

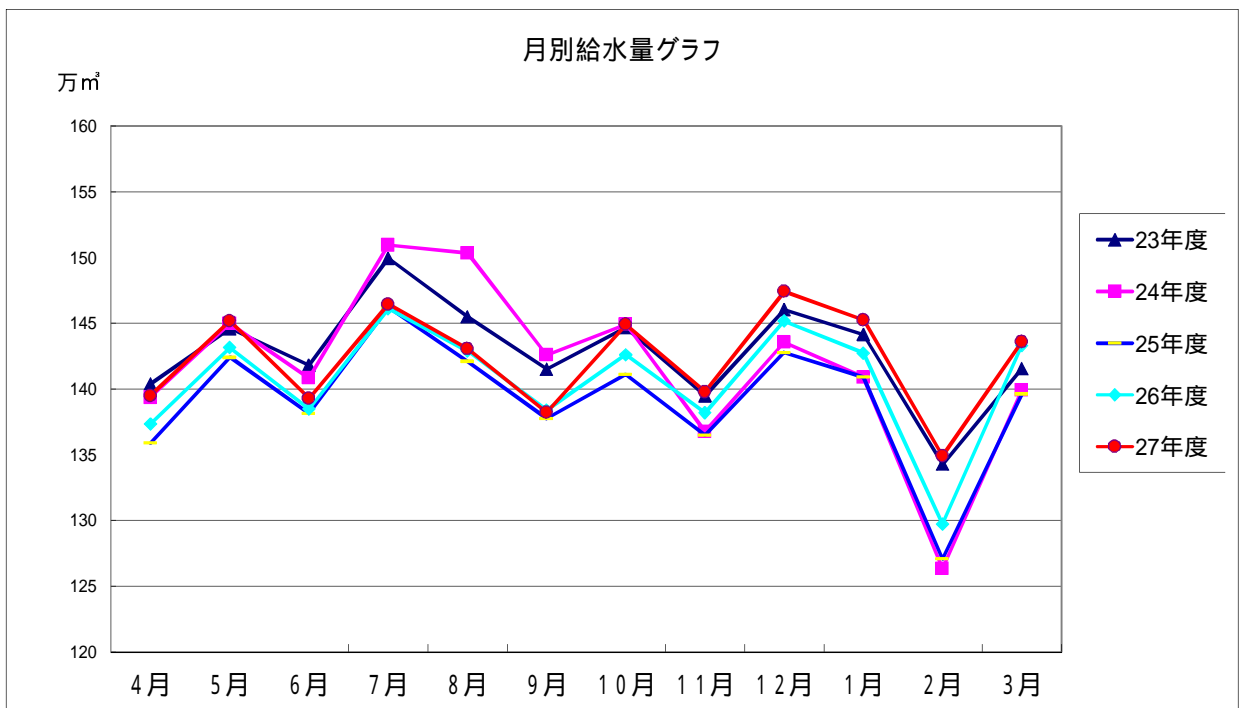
分 年度・月	区 おおたかの 森 浄水場 (m^3)	東部 浄水場 (m^3)	江戸川台 浄水場 (m^3)	西平井 浄水場 (m^3)	合 計 (m^3)
平成22年度	3,641,460	1,300,080	5,750,060	6,602,542	17,294,142
23	3,475,260	1,188,540	5,610,690	6,864,950	17,139,440
24	3,660,830	944,660	5,313,323	7,096,050	17,014,863
25	3,622,405	1,011,910	5,080,704	6,989,800	16,704,819
26	3,783,850	963,420	4,952,959	7,181,190	16,881,419
27	3,889,190	1,173,220	5,010,155	7,003,908	17,076,473
平成27年 4月	306,560	96,600	409,009	582,820	1,394,989
5	323,920	98,710	426,105	603,228	1,451,963
6	307,900	91,510	406,749	586,720	1,392,879
7	328,030	93,990	431,134	611,390	1,464,544
8	321,860	88,260	421,322	599,290	1,430,732
9	306,240	87,250	408,104	580,715	1,382,309
10	334,700	94,670	428,298	591,425	1,449,093
11	354,080	92,530	406,046	545,255	1,397,911
12	342,960	108,460	429,647	593,125	1,474,192
平成28年 1	329,850	108,880	428,450	585,470	1,452,650
2	302,920	102,630	396,293	547,260	1,349,103
3	330,170	109,730	418,998	577,210	1,436,108

ウ 給水量分析表



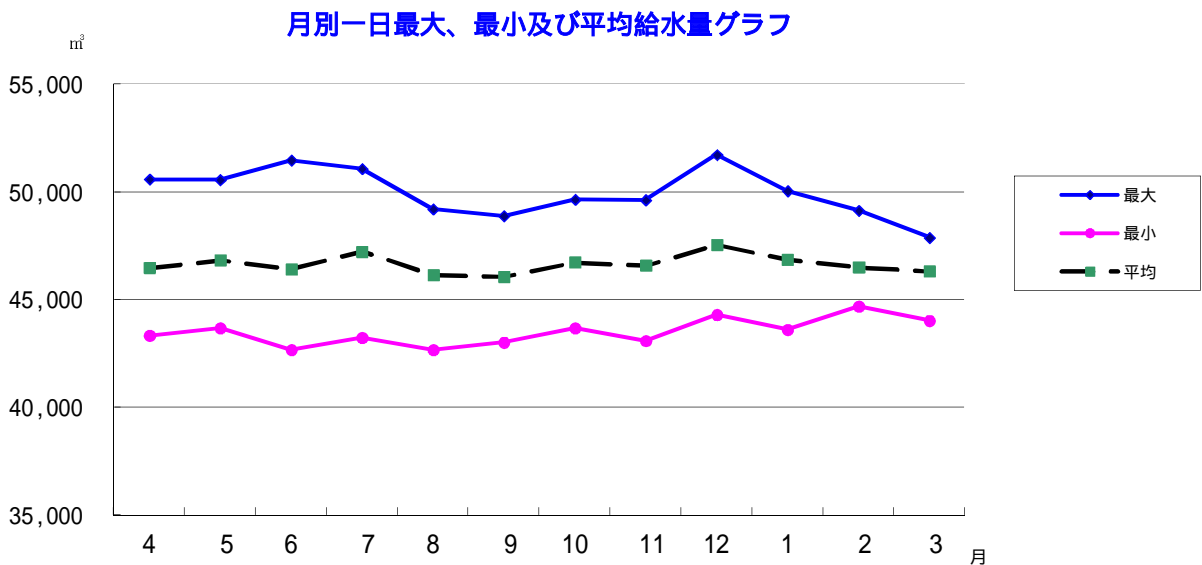
(3) 月別給水量

給水量 月	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	すう勢 (平成23年度を100とする)			
	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	24	25	26	27
4月	1,403,990	1,393,700	1,358,865	1,373,360	1,394,989	99.3	96.8	97.8	99.4
5月	1,445,980	1,449,780	1,424,125	1,431,512	1,451,963	100.3	98.5	99.0	100.4
6月	1,418,020	1,408,480	1,381,486	1,384,844	1,392,879	99.3	97.4	97.7	98.2
7月	1,499,470	1,509,480	1,462,113	1,461,091	1,464,544	100.7	97.5	97.4	97.7
8月	1,454,960	1,503,180	1,421,059	1,428,949	1,430,732	103.3	97.7	98.2	98.3
9月	1,415,200	1,425,990	1,377,414	1,383,942	1,382,309	100.8	97.3	97.8	97.7
10月	1,446,670	1,449,170	1,411,008	1,426,137	1,449,093	100.2	97.5	98.6	100.2
11月	1,394,800	1,367,600	1,364,968	1,382,009	1,397,911	98.0	97.9	99.1	100.2
12月	1,460,420	1,435,585	1,427,807	1,451,702	1,474,192	98.3	97.8	99.4	100.9
1月	1,441,550	1,408,974	1,409,051	1,427,503	1,452,650	97.7	97.7	99.0	100.8
2月	1,342,900	1,263,607	1,270,789	1,297,366	1,349,103	94.1	94.6	96.6	100.5
3月	1,415,480	1,399,317	1,396,134	1,433,004	1,436,108	98.9	98.6	101.2	101.5
合計	17,139,440	17,014,863	16,704,819	16,881,419	17,076,473	99.3	97.5	98.5	99.6



(4) 一日最大及び一日最小給水量

区分 年度・年・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25年度	16,704,819	7月7日	51,531	4月2日	41,416	45,767	308	248	274		
平成26年度	16,881,419	12月31日	51,436	4月18日	42,002	46,250	302	247	272		
平成27年度	17,076,473	12月31日	51,736	6月12日	42,666	46,657	297	245	268		
平成27年	4月	1,394,989	4月12日	50,586	4月3日	43,344	46,500	290	249	267	
	5月	1,451,963	5月10日	50,571	5月29日	43,683	46,838	290	251	269	
	6月	1,392,879	6月28日	51,472	6月12日	42,666	46,429	295	245	266	
	7月	1,464,544	7月12日	51,100	7月3日	43,253	47,243	293	248	271	
	8月	1,430,732	8月2日	49,214	8月14日	42,681	46,153	282	245	265	
	9月	1,382,309	9月5日	48,896	9月25日	43,020	46,077	281	247	264	
	10月	1,449,093	10月12日	49,650	10月11日	43,681	46,745	285	251	268	
	11月	1,397,911	11月29日	49,637	11月2日	43,095	46,597	285	247	267	
	12月	1,474,192	12月31日	51,736	12月11日	44,302	47,555	297	254	273	
	平成28年	1月	1,452,650	1月31日	50,041	1月29日	43,619	46,860	287	250	269
		2月	1,349,103	2月28日	49,141	2月12日	44,689	46,521	282	256	267
		3月	1,436,108	3月21日	47,892	3月19日	44,031	46,326	275	253	266



(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22年度		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
25		16,704,819	14,068,756	84.2
26		16,881,419	13,838,669	82.0
27		17,076,473	14,021,556	82.1
平成27年	4 月	1,394,989	1,120,727	80.3
	5	1,451,963	1,170,933	80.6
	6	1,392,879	1,141,199	81.9
	7	1,464,544	1,223,350	83.5
	8	1,430,732	1,198,464	83.8
	9	1,382,309	1,161,766	84.0
	10	1,449,093	1,193,088	82.3
	11	1,397,911	1,141,704	81.7
	12	1,474,192	1,203,399	81.6
平成28年	1	1,452,650	1,185,380	81.6
	2	1,349,103	1,115,064	82.7
	3	1,436,108	1,166,482	81.2

(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27年 4 月	164	34	10			114	322
5	105	19	7			25	156
6	111	21	14			52	198
7	691	42	13			22	768
8	356	13	4			43	416
9	156	31	10			23	220
10	108	26	7			19	160
11	211	29	14			7	261
12	186	33	4	1		19	243
平成28年 1	161	25	2	1		26	215
2	177	46	10			9	242
3	191	49	17			130	387
合 計	2,617	368	112	2		489	3,588

(7) 年度別水道メーター新設状況

(単位 : 個)

年度 口径	22	23	24	25	26	27
1 3 mm	202	238	211	516	508	374
2 0 mm	1,439	1,389	1,292	1,714	1,244	2,207
2 5 mm	24	19	22	29	18	25
4 0 mm	9	6	6	12	12	8
5 0 mm	2	3	3	1	7	3
7 5 mm					2	
1 0 0 mm						
計	1,676	1,655	1,534	2,272	1,791	2,617

6 料金等(含臨時給水)

(1) 月別使用料金(税込み)

年度 月	平成27年度			平成26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	40,689	1,414,613	269,971,979	39,530	1,388,312	256,996,201
5	33,283	1,179,090	221,801,821	32,647	1,130,110	208,205,701
6	40,808	1,520,602	280,560,105	39,677	1,513,763	288,875,903
7	33,457	1,184,053	220,700,016	32,766	1,180,718	227,837,380
8	41,010	1,537,506	287,279,831	39,900	1,496,018	289,708,062
9	33,554	1,216,900	227,829,000	32,848	1,218,643	235,577,358
10	41,297	1,475,076	273,129,861	40,050	1,464,620	279,980,499
11	33,794	1,203,518	223,728,923	32,929	1,180,776	225,380,963
12	41,560	1,509,402	280,074,773	40,303	1,474,707	280,210,305
1	33,687	1,198,588	220,279,784	32,951	1,182,883	223,570,961
2	41,707	1,547,485	286,249,733	40,484	1,527,605	292,790,508
3	34,431	1,172,244	216,647,924	33,637	1,120,845	213,566,951
合計	449,277	16,159,077	3,008,253,750	437,722	15,879,000	3,022,700,792
月平均	37,440	1,346,590	250,687,813	36,477	1,323,250	251,891,733

(2) 口径別使用料金(税込み)

年度 口径	平成27年度			平成26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	107,155	2,174,568	355,887,158	105,586	2,192,324	355,377,191
20mm	333,434	12,168,177	2,077,722,808	323,639	11,932,486	2,031,858,779
25mm	6,311	526,799	127,397,069	6,255	518,728	132,783,686
40mm	1,679	712,014	242,620,541	1,592	681,147	268,643,796
50mm	421	244,293	86,492,456	380	220,651	91,620,548
75mm	265	332,899	117,258,208	258	333,301	141,538,896
100mm	12	327	875,510	12	363	877,896
合計	449,277	16,159,077	3,008,253,750	437,722	15,879,000	3,022,700,792
消費税			212,759,583			212,763,739
平均 (2か月 当たり)	74,880	2,693,180	501,375,625	72,954	2,646,500	503,783,465

(3) 料金納入区分別件数

納入区分	平成27年度		平成26年度	
	件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)
金融機関窓口納付	13,025	2.88%	13,672	3.11%
コンビニ納付	82,167	18.19%	78,625	17.88%
口座振替	336,060	74.37%	333,546	75.85%
クレジットカード	20,618	4.56%	13,894	3.16%
合計	451,870	100%	439,737	100%

(4) 水道料金

平成28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	金
13mm	使用水量 5 m ³ まで	1,036.80円	使用水量 5m ³ を超え 10m ³ までの1m ³ について 使用水量10m ³ を超え 20m ³ までの1m ³ について 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 を超える1m ³ について	15.12円
20mm		1,436.40円		151.20円
25mm		1,771.20円		216.00円
40mm	4,973.40円		使用水量 1m ³ から 20m ³ までの1m ³ について 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 を超える1m ³ について	334.80円
50mm	8,451.00円			151.20円
75mm	18,370.80円			216.00円
その他のもの	管理者が別に定める額			334.80円

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	金
13mm	1,036.80円		使用水量1m ³ について	486.00円
20mm	1,436.40円			
25mm	1,771.20円			
40mm	4,973.40円			
50mm	8,451.00円			
75mm	18,370.80円			
その他のもの	管理者が別に定める額			

(5) 手数料

平成 2 8 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>	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																					
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、分岐箇所の給水管の口径とする。																									
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、勤務時間外の立会いの場合は、5割増しとする。																								
指定給水装置工事業業者登録手数料	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

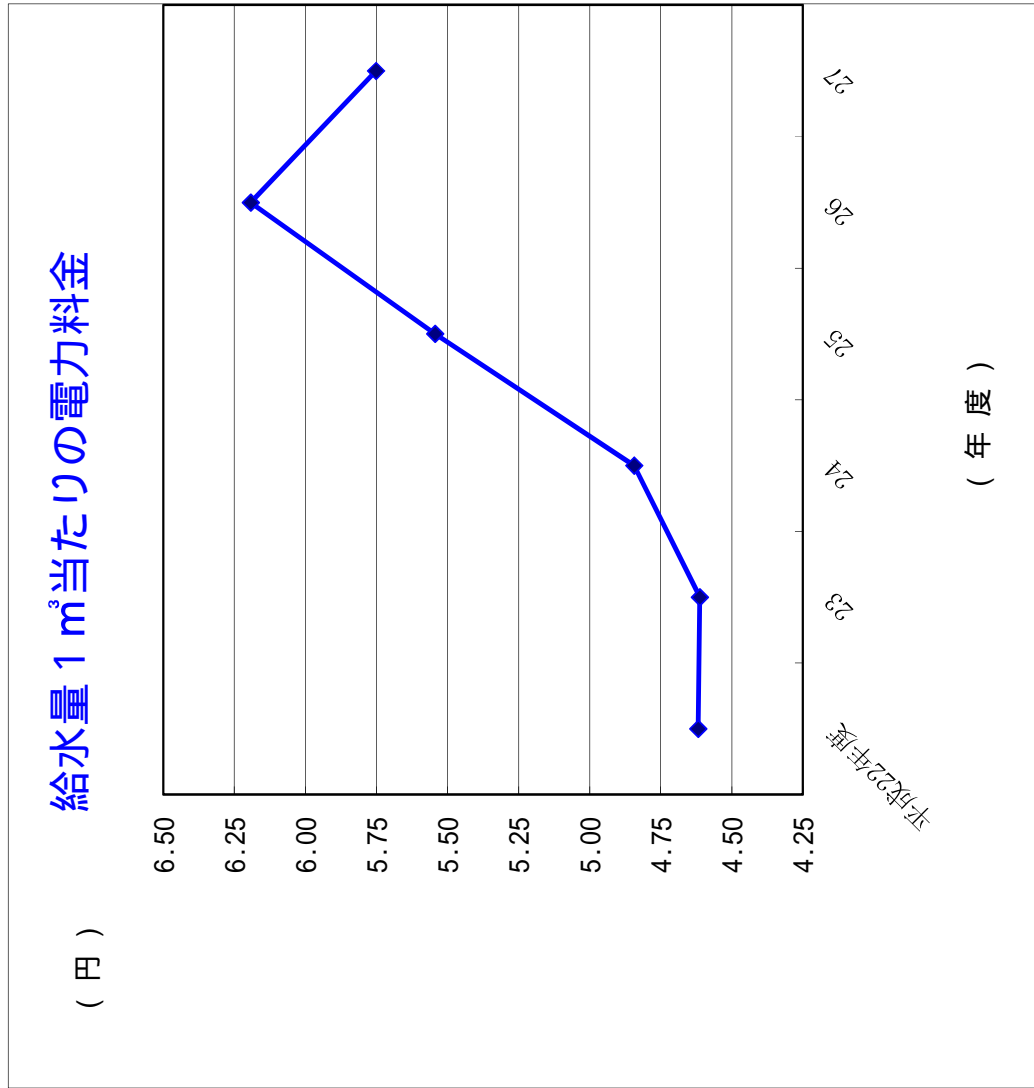
*2) 給水条例第32条第3項の規定による別表第3のうち、管理者が定める額について、給水条例施行規程において定めた。

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		台 計	
	電力使用量 (KWH)	電力料金 (円)	電力使用量 (KWH)	電力料金 (円)	電力使用量 (KWH)	電力料金 (円)	電力使用量 (KWH)	電力料金 (円)	電力使用量 (KWH)	電力料金 (円)
H 2 2	1,330,028	17,856,618	1,403,391	19,427,948	1,899,842	25,467,002	1,201,722	17,123,050	5,834,983	79,874,618
2 3	1,128,264	17,200,311	1,251,587	19,013,117	1,636,707	24,444,857	1,203,354	18,393,824	5,219,912	79,052,109
2 4	926,800	15,973,885	997,662	16,813,562	1,458,016	26,508,079	1,254,378	23,119,595	4,636,856	82,415,121
2 5	1,074,773	21,395,813	1,130,576	21,901,770	1,242,836	24,791,194	1,233,270	24,514,784	4,681,455	92,603,561
2 6	1,211,301	26,226,344	900,507	19,524,993	1,494,310	31,821,226	1,264,618	26,969,349	4,870,736	104,541,912
2 7	1,219,759	23,663,808	1,174,579	22,162,275	1,487,209	28,515,693	1,244,347	23,876,995	5,125,894	98,218,771
H27. 4	103,708	2,223,154	89,842	1,963,496	137,066	2,894,955	105,173	2,256,818	435,789	9,338,423
5	100,410	2,172,026	100,641	2,144,516	128,759	2,687,111	103,423	2,164,568	433,233	9,168,221
6	103,640	2,138,484	95,081	1,992,914	119,078	2,433,445	106,776	2,188,543	424,575	8,753,386
7	97,003	1,984,016	99,544	1,892,775	112,121	2,290,727	102,917	2,088,147	411,585	8,255,665
8	114,887	2,300,774	99,483	1,683,325	126,979	2,541,243	109,183	2,174,653	450,532	8,699,995
9	99,631	1,942,084	88,913	1,613,010	115,507	2,261,217	106,610	2,040,493	410,661	7,856,804
10	103,563	1,931,934	92,585	1,736,747	107,341	2,004,159	102,462	1,875,528	405,951	7,548,368
11	102,677	1,870,814	95,637	1,757,486	127,751	2,302,827	103,152	1,874,030	429,217	7,805,157
12	102,041	1,860,347	97,055	1,771,186	120,562	2,209,403	100,389	1,826,470	420,047	7,667,406
H28. 1	104,780	1,889,053	105,367	1,863,304	138,206	2,421,035	106,126	1,867,848	454,479	8,041,240
2	94,127	1,698,112	109,803	1,983,210	126,757	2,242,675	101,393	1,793,684	432,080	7,717,681
3	93,292	1,653,010	100,628	1,760,306	127,082	2,226,896	96,743	1,726,213	417,745	7,366,425

(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22年度	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
25	16,704,819	92,603,561	5.54
26	16,881,419	104,541,912	6.19
27	17,076,473	98,218,771	5.75
平成27年 4 月	1,394,989	9,338,423	6.69
5	1,451,963	9,168,221	6.31
6	1,392,879	8,753,386	6.28
7	1,464,544	8,255,665	5.64
8	1,430,732	8,699,995	6.08
9	1,382,309	7,856,804	5.68
10	1,449,093	7,548,368	5.21
11	1,397,911	7,805,157	5.58
12	1,474,192	7,667,406	5.20
平成28年 1	1,452,650	8,041,240	5.54
2	1,349,103	7,717,681	5.72
3	1,436,108	7,366,425	5.13



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）：51項目

水質管理目標設定項目：23項目

水質基準項目：51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 亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下
14 四塩化炭素	0.002mg/l以下
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下
16 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
17 ジクロロメタン	0.02mg/l以下
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下
19 トリクロロエチレン	0.01mg/l以下
20 ベンゼン	0.01mg/l以下
21 塩素酸	0.6mg/l以下
22 クロロ酢酸	0.02mg/l以下
23 クロロホルム	0.06mg/l以下
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下
25 ジプロモクロロメタン	0.1mg/l以下
26 臭素酸	0.01mg/l以下
27 総トリハロメタン	0.1mg/l以下
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下
29 プロモジクロロメタン	0.03mg/l以下
30 プロモホルム	0.09mg/l以下
31 ホルムルデヒド	0.08mg/l以下
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下
34 鉄及びその化合物	0.3mg/l以下
35 銅及びその化合物	1.0mg/l以下
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下
38 塩化物イオン	200mg/l以下
39 カルシウム・マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下
40 蒸発残留物	500mg/l以下
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下
42 (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
43 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
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下
45 フェノール類	0.005mg/l以下
46 有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/l以下
47 PH値	5.8以上8.6以下
48 味	異常でないこと
49 臭気	異常でないこと
50 色度	5度以下
51 濁度	2度以下

水質管理目標設定項目：23項目

項目名	目標値
1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/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	0.02mg/l以下
4 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下
5 トルエン	0.4mg/l以下
6 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/l以下
7 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/l以下
8 抱水クロラール	0.02mg/l以下
9 残留塩素	1mg/l以下
10 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10～100mg/l以下
11 マンガン及びその化合物	0.01mg/l以下
12 遊離炭酸	20mg/l以下
13 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/l以下
14 メチル - t - ブチルエ - テル	0.02mg/l以下
15 有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/l以下
16 臭気強度（TON）	3以下
17 蒸発残留物	30～200mg/l以下
18 濁度	1度以下
19 PH値	7.5程度
20 腐食性（ランゲリア指数）	-1程度以上～0
21 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
22 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l以下
23 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	122	0	9	0	11	0	0	0
大腸菌		検出されないこと	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
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	0.0024	<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
亜硝酸態窒素 (mg/l)		0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び強化シアン (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	1.56	<0.02	0.04	<0.02	1.57	1.99	2.07
フッ素及びその化合物 (mg/l)		0.8 以下	0.055	0.11	0.11	0.11	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
ジス-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	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<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	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム (mg/l)		0.06 以下	<0.0049	0.0049	<0.011	0.011	<0.0071	0.0071	0.0022	0.0023
ジクロロ酢酸 (mg/l)		0.03 以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン (mg/l)		0.1 以下	<0.0063	0.0063	<0.0048	0.0048	<0.0071	0.0071	0.0031	0.0046
臭素酸 (mg/l)		0.01 以下	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
総トリハロメタン (mg/l)		0.1 以下	<0.019	0.019	<0.025	0.025	<0.024	0.024	0.0093	0.012
トリクロロ酢酸 (mg/l)		0.03 以下	<0.003	<0.003	<0.005	0.005	<0.003	0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン (mg/l)		0.03 以下	<0.0058	0.0058	<0.0087	0.0087	<0.0080	0.0080	0.0031	0.0039
ブロモホルム (mg/l)		0.09 以下	<0.0020	0.0020	<0.0010	0.0010	<0.0018	0.0018	<0.0010	0.0016
ホルムアルデヒド (mg/l)		0.08 以下	<0.008	<0.008	<0.008	<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	0.036	<0.010	0.063	<0.010	0.034	0.039	0.044
鉄及びその化合物 (mg/l)		0.3 以下	0.076	<0.030	0.062	<0.030	0.24	<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	20.4	18	26.4	27	37.5	20	15	13
マンガン及びその化合物 (mg/l)		0.05 以下	0.045	0.0012	0.053	0.0033	0.120	0.0011	<0.0010	<0.0010
塩化物イオン (mg/l)		200 以下	15.6	20.9	9.8	14.3	32.2	23.9	21.2	20.8
カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/l)		300 以下	68	72	59	61	72	68	64	67
蒸発残留物 (mg/l)		500 以下	200	162	175	190	255	181	149	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-ジメチルナフトレン-4a(2H)-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
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	0.9	0.7	0.8	0.7	1.3	0.8	0.6	0.6
P H 値		5.8以上 8.6以下	8.1	7.7	8.2	7.9	7.9	7.6	7.5	7.5
味		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	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	腐敗性臭気 異常なし	腐敗性臭気 異常なし
色 度 (度)		5度以下	3.9	<0.5	4.3	1.9	7.7	0.8	<0.5	<0.5
濁 度 (度)		2度以下	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0

(注1) 浄水の検査結果は平成27年4月から平成28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
H27.4	6,302.84	5,396.41	16,141.90	413.11	28,254.26
5	6,469.61	5,533.59	16,249.13	285.26	28,537.59
6	6,290.58	5,037.39	13,431.55	542.90	25,302.42
7	6,327.26	5,516.49	13,451.51	478.55	25,773.81
8	6,292.97	5,192.23	12,939.43	336.41	24,761.04
9	5,879.56	4,623.97	10,498.46	48.55	21,050.54
10	6,136.34	5,072.69	14,968.51	58.97	26,236.51
11	6,025.04	5,001.20	13,325.41	153.40	24,505.05
12	6,091.09	6,336.03	14,157.46	68.47	26,653.05
H28.1	4,585.96	6,330.71	15,323.33	71.54	26,311.54
2	5,292.38	6,140.60	11,625.45	66.70	23,125.13
3	5,504.91	6,489.85	15,323.76	125.77	27,444.29
合計	71,198.54	66,671.16	167,435.90	2,649.63	307,955.23
月平均	5,933.21	5,555.93	13,952.99	220.80	25,662.94

(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

平成27年	4/2	4/16
	5/7	5/21
	6/4	6/18
	7/2	7/16
	8/6	8/20
	9/3	9/17
	10/1	10/15
	11/5	11/19
	12/3	12/17
平成28年	1/7	1/21
	2/4	2/18
	3/3	3/17

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 \ 項目	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

9 財 務

(1) 予算・決算対照表(平成27年度)

<収益的収入及び支出>

(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
水道事業収益	3,884,598,000	4,151,987,450	267,389,450
営業収益	3,104,766,000	3,099,199,413	5,566,587
営業外収益	779,114,000	1,050,891,125	271,777,125
特別利益	718,000	1,896,912	1,178,912
水道事業費用	3,385,830,000	3,313,048,832	72,781,168
営業費用	3,083,681,454	3,011,471,686	72,209,768
営業外費用	300,203,900	300,184,057	19,843
特別損失	1,944,646	1,393,089	551,557
予備費	0	0	0
差 引	498,768,000	838,938,618	340,170,618
翌年度へ繰越される財源充当額	0	0	0
差 引 計	498,768,000	838,938,618	340,170,618

<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	750,111,600	227,594,571	522,517,029	
企 業 債	61,400,000	0	61,400,000	
工 事 負 担 金	683,739,600	225,163,800	458,575,800	
他 会 計 負 担 金	4,516,000	1,904,005	2,611,995	
補 助 金	456,000	456,000	0	
固 定 資 産 売 却 代 金	0	70,766	70,766	
資本的支出	1,915,927,600	1,344,027,100	571,900,500	
建 設 改 良 費	615,312,000	455,976,493	159,335,507	
拡 張 事 業 費	25,066,980	21,954,435	3,112,545	
つくばエクスプレス沿線 整 備 事 業 費	752,030,620	372,579,196	379,451,424	
企 業 債 償 還 金	493,518,000	493,516,976	1,024	
予 備 費	30,000,000	0	30,000,000	
差 引	1,165,816,000	1,116,432,529	49,383,471	
翌年度へ繰越される財源充当額	0	0	0	
差 引 計	1,165,816,000	1,116,432,529	49,383,471	
補 て ん 財 源	前年度繰越工事資金		0	
	前年度繰越資金		0	
	過年度分損益勘定留保資金	1,016,188,000	975,797,824	40,390,176
	当年度分損益勘定留保資金			0
	消費税資本的収支調整額	52,921,000	43,927,396	8,993,604
	減 債 積 立 金	96,707,000	96,707,309	309
	計	1,165,816,000	1,116,432,529	49,383,471

予算額は補正予算・流用及び予備費充当後の金額である。

(2) 比較損益計算書

科目	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		すう勢(平成23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(%)	24	25	26	27
水道事業収益	3,371,033,787	100.0	3,344,505,992	100.0	3,504,670,757	100.0	3,716,844,262	100.0	3,869,919,932	100.0	99.2	104.0	110.3	114.8
営業収益	2,922,478,926	86.7	2,927,650,806	87.5	2,928,392,449	83.6	2,931,731,129	78.9	2,871,390,005	74.2	100.2	100.2	100.3	98.3
給水収益	2,827,559,466	83.9	2,818,745,856	84.3	2,811,531,071	80.2	2,811,266,980	75.7	2,785,569,453	72.0	99.7	99.4	99.4	98.5
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	4,379,500	0.1	4,515,150	0.1	5,516,801	0.2	3,953,750	0.1	71,636,252	1.8	103.1	126.0	90.3	1,635.7
その他営業収益	90,539,960	2.7	104,389,800	3.1	111,344,577	3.2	116,510,399	3.1	14,184,300	0.4	115.3	123.0	128.7	15.7
営業外収益	448,499,641	13.3	412,756,146	12.4	575,547,008	16.4	772,580,191	20.8	986,633,015	25.8	92.0	128.3	172.3	222.2
受取利息	12,512,309	0.4	12,309,555	0.4	8,791,187	0.2	8,277,385	0.2	10,601,716	0.3	98.4	70.3	66.2	84.7
給水申込納付金	434,250,000	12.9	398,050,000	11.9	563,040,000	16.1	445,280,000	12.0	672,720,000	17.4	91.7	129.7	102.5	154.9
他会計補助金	0	0.0	384,000	0.0	584,000	0.0	336,000	0.0	144,000	0.0	皆増	皆増	皆増	皆増
長期前受金戻入							315,471,364	8.5	307,170,172	7.9				
他会計負担金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
雑収益	1,737,332	0.0	2,012,591	0.1	3,131,821	0.1	3,215,442	0.1	5,997,127	0.2	115.8	180.3	185.1	345.2
特別利益	55,220	0.0	4,099,040	0.1	731,300	0.0	12,532,942	0.3	1,896,912	0.0	7,423.1	1,324.3	22,696.4	3,435.2
固定資産売却益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	180,963	0.0	0	0.0	皆減	皆減	皆減	皆減
過年度損益修正益	55,220	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	皆増	皆増	皆増	皆増
その他特別利益	0	0.0	4,099,040	0.1	731,300	0.0	12,351,979	0.3	1,896,912	0.0				
水道事業費用	3,032,746,617	100.0	3,161,762,656	100.0	3,248,074,110	100.0	3,383,594,238	100.0	3,077,021,865	100.0	104.3	107.1	111.6	101.5
営業費用	2,796,057,909	92.1	2,768,156,123	87.6	2,886,720,730	88.9	2,984,721,685	88.2	2,882,817,325	93.7	99.0	103.2	106.7	103.1
原水及び浄水費	1,333,462,101	44.0	1,310,501,079	41.4	1,308,149,930	40.3	1,281,062,168	37.9	1,276,449,768	41.5	98.3	98.1	96.1	95.7
配水及び給水費	170,863,654	5.6	164,671,848	5.2	177,975,646	5.5	178,177,035	5.3	157,141,843	5.1	96.4	104.2	104.3	92.0
受託工事費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
業務費	232,874,525	7.7	239,691,672	7.6	236,947,646	7.3	254,791,390	7.5	256,083,571	8.3	102.9	101.7	109.4	110.0
総務費	100,799,246	3.3	94,031,971	3.0	93,065,170	2.9	105,354,245	3.1	120,130,275	3.9	93.3	92.3	104.5	119.2
減価償却費	917,216,058	30.2	933,796,963	29.6	978,645,330	30.1	986,227,845	29.1	1,055,389,607	34.3	101.8	106.7	107.5	115.1
資産減耗費	40,762,725	1.3	25,382,990	0.8	91,859,562	2.8	179,030,867	5.3	17,544,126	0.6	62.3	225.4	439.2	43.0
その他営業費用	79,600	0.0	79,600	0.0	77,446	0.0	78,135	0.0	78,135	0.0	100.0	97.3	98.2	98.2
営業外費用	226,135,718	7.5	217,487,935	6.8	208,411,721	6.4	201,828,361	6.0	192,903,783	6.3	96.2	92.2	89.3	85.3
支払利息及び 企業債取扱諸費	224,515,718	7.4	216,373,838	6.8	207,703,355	6.4	201,340,153	6.0	192,206,289	6.3	96.4	92.5	89.7	85.6
繰延勘定償却	1,620,000	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	皆減	皆減		
その他営業外費用	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
雑支出	0	0.0	1,114,097	0.0	708,366	0.0	488,208	0.0	697,494	0.0	皆増	皆増	皆増	皆増
特別損失	10,552,990	0.4	176,118,598	5.6	152,941,659	4.7	197,044,192	5.8	1,300,777	0.0	1,668.9	1,449.3	1,867.2	12.3
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	1,720,890	0.1	10,993,774	0.4	788,588	0.0	3,457,950	0.1	1,082,377	0.0	638.8	45.8	200.9	62.9
その他特別損失	8,832,100	0.3	165,124,824	5.2	152,153,071	4.7	193,586,242	5.7	218,400	0.0	1,869.6	1,722.7	2,191.8	2.5
損益	338,287,170		182,743,336		256,596,647		333,250,024		792,898,047		54.0	75.9	98.5	234.4

構成比は水道事業収益、水道事業費用が100.0%となるよう調整した。
平成26年度の会計制度見直しにより一部の科目に変更があるため、該当のない科目については「-」とする。

(3) 比較貸借対照表

ア 資産の部(税抜き)

科目	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		すず勢(平成23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(%)	24	25	26	27
固定資産	23,953,527,804	79.3	24,828,069,282	82.2	24,628,315,910	80.5	24,954,321,403	81.3	24,672,653,723	79.7	103.7	102.8	104.2	103.0
有形固定資産	23,952,035,312	79.3	24,826,576,790	82.2	24,626,823,418	80.5	24,952,828,911	81.3	24,671,161,231	79.7	103.7	102.8	104.2	103.0
土地	2,908,924,226	9.6	2,908,924,226	9.6	2,908,924,226	9.5	2,908,924,226	9.5	2,903,552,014	9.4	100.0	100.0	100.0	99.8
建物	1,653,657,009	5.5	1,959,928,299	6.5	1,861,584,133	6.1	1,817,324,153	5.9	1,774,681,334	5.7	118.5	112.6	109.9	107.3
構築物	16,997,992,568	56.3	17,135,107,356	56.7	17,020,619,710	55.6	17,245,315,611	56.2	17,280,205,871	55.9	101.8	100.1	101.5	101.7
機械及び装置	2,302,435,147	7.6	2,773,557,054	9.2	2,738,216,188	9.0	2,894,903,087	9.4	2,628,254,015	8.5	120.5	118.9	125.7	114.2
車両運搬具	3,805,987	0.0	2,635,387	0.0	1,969,588	0.0	3,871,319	0.0	6,195,568	0.0	69.2	51.7	101.7	162.8
工具器具及び備品	34,850,375	0.1	28,624,468	0.1	35,619,573	0.1	34,040,515	0.1	31,312,608	0.1	82.1	102.2	97.7	89.8
建設仮勘定	50,370,000	0.2	17,800,000	0.1	59,890,000	0.2	48,450,000	0.2	46,960,000	0.1	35.3	118.9	96.2	93.2
無形固定資産	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
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	6,239,034,055	20.7	5,384,982,870	17.8	5,956,313,631	19.5	5,704,171,231	18.7	6,263,792,702	20.3	86.3	95.5	91.4	100.4
現金預金	5,646,294,870	18.7	4,176,286,576	13.8	4,160,240,466	13.6	5,265,521,248	17.2	5,905,983,168	19.1	74.0	73.7	93.3	104.6
有価証券	366,318,628	0.0	356,521,317	1.2	370,462,888	1.2	364,293,456	1.2	287,799,037	0.9	97.3	101.1	99.4	78.6
未収金	0	0.0	799,851,600	2.6	1,199,323,000	3.9	0	0.0	0	0.0	皆増	皆増	皆増	皆増
貯蔵品	14,415,197	0.1	17,995,657	0.1	14,559,217	0.1	15,875,277	0.1	17,381,747	0.1	124.8	101.0	110.1	120.6
前払金	210,497,100	0.7	30,810,000	0.1	210,200,000	0.7	56,900,000	0.2	51,540,000	0.2	14.6	99.9	27.0	24.5
その他流動資産(前払費用含む)	1,508,260	0.0	1,517,720	0.0	1,528,040	0.0	1,581,250	0.0	1,088,690	0.0	100.6	101.3	104.8	72.2
資産合計	30,192,561,859	100.0	30,213,052,152	100.0	30,584,629,541	100.0	30,658,492,634	100.0	30,936,446,425	100.0	100.1	101.3	101.5	102.5

構成比は資産合計が100.0%となるよう調整した。

イ 負債・資本の部(税抜き)

科目	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		すず勢(平成23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(%)	24	25	26	27
固定負債	15,800,000	0.1	15,800,000	0.1	15,800,000	0.1	9,386,863,247	30.6	8,881,355,612	28.7	100.0	100.0	59410.5	56211.1
企業債	15,800,000	0.1	15,800,000	0.1	15,800,000	0.1	9,212,817,048	30.0	8,709,206,325	28.1	100.0	100.0	1101.6	1089.6
流動負債	497,315,676	1.6	461,846,450	1.6	497,248,818	1.6	1,086,326,482	3.4	1,171,575,454	3.7	92.9	100.0	218.4	235.6
一時借入金	0	0.0	9,200,000	0.0	0	0.0	493,516,977	1.6	503,610,724	1.6	皆増	皆増	皆増	皆増
未払金	402,777,642	1.3	353,128,807	1.2	336,078,569	1.1	313,681,316	1.0	471,186,865	1.5	87.7	83.4	77.9	112.0
前受金	71,926,000	0.2	77,900,000	0.3	136,270,000	0.4	101,325,000	0.3	134,461,000	0.4	108.3	189.5	140.9	186.9
引当金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13,333,086	0.0	12,942,156	0.0	95.6	110.1	727.4	142.7
その他流動負債	22,612,034	0.1	21,617,643	0.1	24,900,249	0.1	164,470,083	0.5	32,274,689	0.1	95.6	110.1	727.4	142.7
繰延収益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
負債合計	16,215,676	0.1	16,215,676	0.1	16,215,676	0.1	10,473,249	0.03	10,057,467	0.03	100.0	100.0	3443.5	3344.2
資本金	13,773,284,122	45.6	13,421,274,441	44.4	13,291,220,788	43.4	3,135,011,839	10.2	8,766,558,994	28.3	93.1	96.5	22.8	63.6
資本金	2,951,652,912	9.8	3,042,308,946	10.1	3,135,011,839	10.2	3,135,011,839	10.2	3,135,011,839	10.2	103.1	106.2	106.2	297.0
借入資本金	10,821,631,210	35.8	10,378,965,495	34.3	10,156,208,950	33.2	3,135,011,839	10.2	8,766,558,994	28.3	95.9	93.9	93.9	93.9
剰余金	15,908,162,081	52.7	16,314,131,261	53.9	16,780,389,934	54.9	9,854,591,230	32.3	5,010,509,910	16.3	102.6	105.5	62.0	31.5
資本剰余金	12,812,009,706	42.4	13,127,891,604	43.4	13,430,226,523	43.9	944,295,683	3.0	944,295,683	3.0	102.5	104.8	7.4	7.4
受贈財産評価額	1,999,006,264	6.6	2,009,945,540	6.6	2,023,709,945	6.6	5,591,396	0.0	5,591,396	0.0	100.5	101.2	0.3	0.3
工事等附属掛金	4,192,296,265	13.9	4,192,296,265	13.9	4,192,296,265	13.7	880,314,287	2.9	880,314,287	2.8	100.0	100.0	21.0	21.0
給水申込納付金	3,495,177,906	11.6	3,495,177,906	11.6	3,495,177,906	11.4	-	-	-	-	100.0	100.0	-	-
他会計負担金	204,189,994	0.7	209,060,992	0.7	211,556,265	0.7	6,000,000	0.0	6,000,000	0.0	102.4	103.6	2.9	2.9
補助金	880,943,000	2.9	883,637,000	2.9	884,293,000	2.9	52,390,000	0.2	52,390,000	0.2	100.3	100.4	5.9	5.9
工事負担金	2,040,396,277	6.7	2,337,925,901	7.7	2,623,193,142	8.6	-	-	-	-	114.6	128.6	-	-
利益剰余金	3,094,152,355	10.3	3,186,239,657	10.5	3,350,133,411	11.0	8,910,235,547	29.2	4,066,214,227	13.3	103.0	108.3	288.0	131.4
減価積立金	1,447,841,932	4.8	1,395,473,068	4.6	1,485,513,511	4.9	1,647,514,267	5.4	1,568,585,618	5.1	96.4	102.6	113.8	108.3
利益積立金	0	0.0	300,000,000	1.0	300,000,000	1.0	300,000,000	1.0	300,000,000	1.0	皆増	皆増	皆増	皆増
建設改良積立金	1,308,023,253	4.4	1,308,023,253	4.3	1,308,023,253	4.3	1,308,023,253	4.3	1,308,023,253	4.2	100.0	100.0	100.0	100.0
当年度未処分利益剰余金	338,287,170	1.1	182,743,336	0.6	256,596,647	0.8	5,654,698,027	18.5	889,605,356	3.0	54.0	75.9	1671.6	263.0
資本合計	29,679,446,183	98.3	29,795,405,702	98.3	30,071,580,723	98.3	12,989,543,089	42.5	13,777,068,904	44.6	100.2	101.3	43.8	46.4
負債・資本合計	30,192,561,859	100.0	30,213,052,152	100.0	30,584,629,541	100.0	30,658,492,634	100.0	30,936,446,425	100.0	100.1	101.3	101.5	102.5

構成比は負債・資本合計が100.0%となるよう調整した。

平成26年度の会計制度見直しにより一部の科目に変更があるため、該当のない科目については「-」とする

(4) 資本的収支表

年度 科目	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		すう勢(平成23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 (%)	24	25	26	27
資本的収入	315,181,355	100.0	329,671,098	100.0	548,481,873	100.0	309,785,879	100.0	227,594,571	100.0	104.6	174.0	98.3	72.2
企業債	30,100,000	9.6	9,700,000	2.9	245,800,000	44.8	33,300,000	10.8	0	0.0	32.2	816.6	110.6	皆減
工事負担金	276,480,500	87.7	312,406,100	94.8	299,530,600	54.6	273,580,880	88.3	225,163,800	98.9	113.0	108.3	99.0	81.4
他会計負担金	8,600,855	2.7	6,518,998	2.0	2,495,273	0.5	2,550,999	0.8	1,904,005	0.9	75.8	29.0	29.7	22.1
補助金	0	0.0	1,046,000	0.3	656,000	0.1	354,000	0.1	456,000	0.2	皆増	皆増	皆増	皆増
固定資産売却代金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70,766	0.0	皆増	皆増	皆増	皆増
資本的支出	1,347,038,500	100.0	2,374,710,150	100.0	1,366,494,450	100.0	1,929,741,246	100.0	1,344,027,100	100.0	176.3	101.4	143.3	99.8
建設改良費	521,270,029	38.7	1,503,573,090	63.3	590,476,557	43.2	1,140,306,213	59.1	455,976,493	34.0	288.4	113.3	218.8	87.5
拡張事業費	35,451,506	2.6	56,009,226	2.4	23,857,724	1.7	11,119,676	0.6	21,954,435	1.6	158.0	67.3	31.4	61.9
つくばエクスプレス沿線整備事業費	402,190,896	29.9	362,762,119	15.3	283,603,624	20.8	295,140,432	15.3	372,579,196	27.7	90.2	70.5	73.4	92.6
企業債償還金	388,126,069	28.8	452,365,715	19.0	468,556,545	34.3	483,174,925	25.0	483,516,976	36.7	116.6	120.7	124.5	127.2
収	1,031,857,145	-	2,045,039,052	-	818,012,577	-	1,619,955,367	-	1,116,432,529	-	-	-	-	-
支	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-
差	1,031,857,145	-	2,045,039,052	-	818,012,577	-	1,619,955,367	-	1,116,432,529	-	-	-	-	-
前年度繰越工事資金	80,117,280	7.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	-	-	-	0.0
前年度繰越資金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	-	-	-	0.0
過年度分損益勘定留保資金	832,860,927	80.7	1,880,503,896	92.0	698,704,805	85.4	1,457,819,025	90.0	975,797,824	87.4	-	-	-	87.4
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	-	-	-	0.0
減債積立金	88,392,164	8.5	90,656,034	4.4	92,702,893	11.3	94,595,891	5.8	96,707,309	8.7	-	-	-	8.7
消費税資本的収支調整額	30,486,774	3.0	73,879,122	3.6	26,604,879	3.3	67,540,451	4.2	43,927,396	3.9	-	-	-	3.9
合計	1,031,857,145	100.0	2,045,039,052	100.0	818,012,577	100.0	1,619,955,367	100.0	1,116,432,529	100.0	-	-	-	-

構成比は資本的収入、資本的支出及び補てん財源の合計が100.0%となるよう調整した。

(5) 固定資産明細書

(ア)有形固定資産明細書 (平成27年度)

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	年度末現在高	減価償却累計額			年度末償却未済高
					期首累計	当年度増加額	当年度減少額	
土地	2,908,924,226		5,372,212	2,903,552,014				2,903,552,014
建物	2,173,961,852		318,116	2,173,643,736	356,637,699	42,559,469	234,766	1,774,681,334
構築物	27,933,237,569	781,333,889	117,091,710	28,597,479,748	10,687,921,958	736,164,611	106,812,692	17,280,205,871
機械及び装置	5,307,258,220	6,861,980	17,294,750	5,296,825,450	2,412,355,133	270,172,047	13,955,745	2,628,254,015
車両運搬具	23,751,391	2,941,920	2,068,488	24,624,823	19,880,072	514,427	1,965,064	6,195,388
工具器具及び備品	96,474,547	7,056,000	15,738,220	87,792,327	62,434,032	5,979,053	11,933,367	31,312,609
小計	38,443,607,805	798,193,789	157,883,496	39,083,918,098	13,539,228,894	1,055,389,607	134,901,634	24,624,201,231
建設仮勘定	48,450,000	46,960,000	48,450,000	46,960,000				46,960,000
合計	38,492,057,805	845,153,789	206,333,496	39,130,878,098	13,539,228,894	1,055,389,607	134,901,634	24,671,161,231

(イ)無形固定資産明細書

資産の種類	年度当初の残高	当年度増加額	当年度減少額	年度末減価償却高	年度末現在高
電話加入権	1,492,492				1,492,492
合計	1,492,492				1,492,492

(6) 平成27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	14,512,527	170,648,486	189,351,514	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	8,137,671	95,403,673	84,596,327	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	2,713,564	31,718,499	28,281,501	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	14,854,872	170,884,376	204,715,624	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	2,752,862	31,489,685	31,110,315	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	8,258,373	94,733,211	93,066,789	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	9,295,697	99,699,365	140,300,635	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	6,890,178	73,899,396	86,100,604	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	6,760,395	67,454,460	92,545,540	2.00%	平成40年3月20日	
H12	大蔵省資金運用部	平成12年6月30日	240,000,000	9,158,314	91,816,606	148,183,394	1.90%	平成42年3月25日	
H12	大蔵省資金運用部	平成13年3月26日	150,000,000	5,682,300	52,946,131	97,053,869	1.60%	平成43年3月1日	下水道事業(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	6,273,554	58,328,822	91,671,178	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	1,089,495	8,998,105	21,101,895	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	2,852,231	23,556,503	55,243,497	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	2,252,230	18,601,106	37,298,894	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	5,890,446	48,649,043	97,550,957	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	2,012,008	15,441,772	38,158,228	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	2,109,606	16,190,815	40,009,185	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	13,977,308	107,273,101	231,026,899	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	1,306,453	9,924,831	25,475,169	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	4,346,208	28,682,978	95,017,022	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	3,991,931	30,429,059	67,070,941	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	69,400,208	491,417,306	1,251,082,694	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	3,975,641	26,313,447	74,986,553	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	19,583,181	119,324,202	460,875,798	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	7,688,071	43,809,009	181,190,991	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	33,296,800	174,816,622	809,883,378	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	27,280,955	155,455,325	562,644,675	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	7,529,130	36,120,938	188,879,062	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	33,705,982	162,018,079	736,881,921	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	76,211,883	364,213,676	1,379,386,324	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	3,840,568	18,318,531	87,381,469	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	491,565	1,906,120	13,093,880	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	7,373,474	28,591,808	196,408,192	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	3,760,787	25,182,590	3,817,410	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	205,399	603,544	5,796,456	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	7,221,036	21,218,334	203,781,666	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	5,310,978	10,522,466	154,477,534	1.90%	平成51年3月1日	下水道事業(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	50,882,867	199,340,703	433,659,297	1.40%	平成36年3月1日	下水道事業(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	178,525	178,525	5,621,475	2.10%	平成52年3月1日	下水道事業(6拡)
H21	財務省財政融資資金	平成22年3月25日	15,000,000	461,703	461,703	14,538,297	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	下水道事業(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	下水道事業
H25	財務省財政融資資金	平成25年11月26日	18,300,000	0	0	18,300,000	1.40%	平成55年9月25日	下水道事業
H25	財務省財政融資資金	平成26年3月25日	227,500,000	0	0	227,500,000	1.40%	平成56年3月1日	下水道事業
H26	財務省財政融資資金	平成27年3月25日	33,300,000	0	0	33,300,000	1.20%	平成57年3月1日	下水道事業
合計			12,439,400,000	493,516,976	3,226,582,951	9,212,817,049			

(7) 経営分析
ア 財務分析表

項目	算出基礎	年度					27	26	25	24	23	平成26年度		説明
		23	24	25	26	27						県内同規模平均	全国同規模平均	
自己資本構成比率	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100\%$	%	%	%	%	%	65.8	67.5	80.8	75.1	%	%	総資本(負債・資本合計)とこれを構成する資本(資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益)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	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100\%$						84.3	82.9			87.6		固定資産の購入・建設の財源の分析であって、固定資産に対する資本(資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益)と固定負債の割合を示す。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	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100\%$	1254.5	1166.0	1197.9	525.1	534.6	872.8				372.6		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)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100\%$				518.2	528.7					339.2		流動負債に対する現金預金及び未収金から貸倒引当金を差し引いた合計の割合で、数値は大きい程良い。適正比率は100%以上。	
総収支比率	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100\%$	111.2	105.8	107.9	109.8	125.8					109.1		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	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100\%$	111.5	111.9	113.2	116.2	125.8					113.4		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	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100\%$	104.5	105.8	101.4	98.2	99.6					106.1		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	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100\%$	42.3	47.9	47.9	49.0	46.8					62.4		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	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100\%$	13.7	16.0	16.7	17.2	17.7					11.9			
企業債利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100\%$	7.9	7.7	7.4	7.2	6.9					4.3		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	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100\%$	21.7	23.7	24.1	24.3	24.6					15.0			
職員給与費	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100\%$	7.1	7.0	7.1	6.6	6.4					7.4		給水収益に対する職員給与費の割合で、指数は低い程良い。(労働分配率を示す。)	

平成26年度の会計制度見直しにより一部算式に変更があるため、該当項目の変更前の年度については「-」とする。

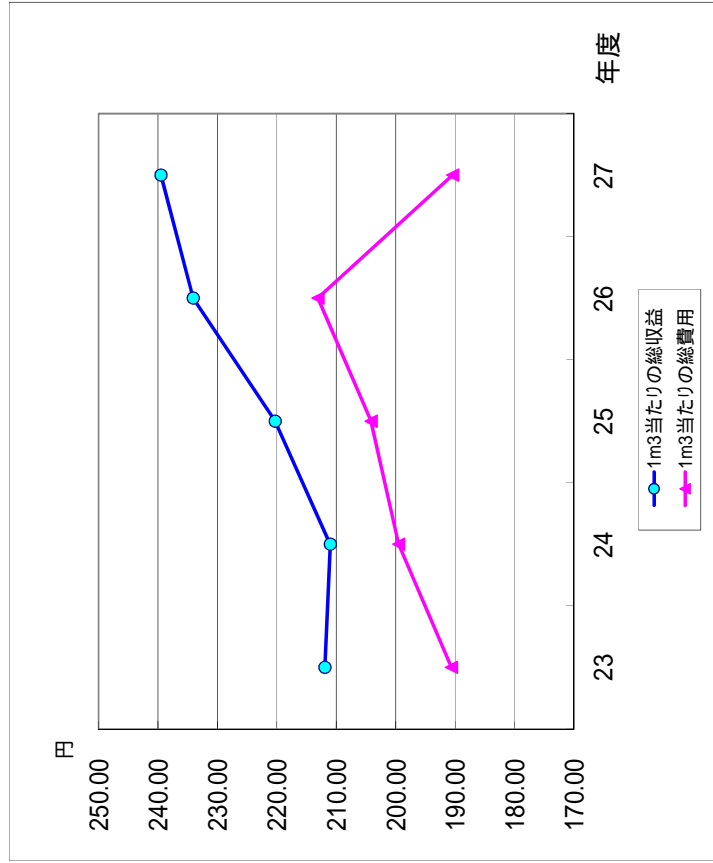
イ 業務分析表

項目	算出基礎	年度					平成26年度		説明
		年					県内同規模平均	全国同規模平均	
		23	24	25	26	27			
負荷率	$\frac{1日平均配水量}{1日最大配水量} \times 100 (\%)$	88.7	88.1	88.8	89.9	90.2	89.5	89.6	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。指数は、大きい程効率的であり100に近づくと理想
施設利用率	$\frac{1日平均配水量}{1日配水能力} \times 100 (\%)$	81.3	78.2	78.2	80.4	81.6	76.5	65.5	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 指数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	$\frac{1日最大配水量}{1日配水能力} \times 100 (\%)$	91.7	88.8	88.1	89.5	90.4	85.5	73.1	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 指数が高ければ効率的に運営されていることになる
有収率	$\frac{年間総有収水量}{年間総配水量} \times 100 (\%)$	92.8	93.1	95.2	94.1	94.6	94.8	92.9	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	$\frac{年間総配水量}{導送配水管延長} (m^3/m)$	28.1	27.3	26.4	26.3	26.2	20.8	26.5	導・送・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 指数が高い程良い
固定資産使用効率	$\frac{年間総配水量}{有形固定資産} (m^3/万円)$	7.2	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	9.5	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 指数が高い程良い
固定資産回転率	$\frac{営業収益 - 受託工事収益}{(前期固定資産 + 期末固定資産) \div 2} (回)$	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12		0.14	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。指数が小さいほど、固定資産の利用度が少ないことを示す。
供給単価	$\frac{給水収益}{年間総有収水量} (円銭/m^3)$	177.75	177.85	176.72	177.04	172.38	189.06	158.33	1立方メートル当たりの販売価格
給水原価	$\frac{長期前受金戻入 - 特別損失}{年間総有収水量} (円銭/m^3)$	189.99	188.38	194.54	180.81	171.33	193.13	194.04	1立方メートル当たりの生産原価 会計制度の見直しにより、算式に変更有り。
1人1日平均有収水量	$\frac{年間総有収水量}{現在給水人口 \times 365}$ H23、H27は366日 (ℓ)	265	263	260	256	263	265.4		1人1日当たりの水使用量
職員1人当たり給水人口	$\frac{現在給水人口}{損益勘定所属職員数} (人)$	8,198	8,693	8,807	10,016	10,895	6,732	4,655	
職員1人当たり有収水量	$\frac{年間総有収水量}{損益勘定所属職員数} (m^3/人)$	795,372	834,165	837,365	934,059	1,009,943	644,761	483,591	労働生産性を示す指標。指数は高い程良い
職員1人当たり営業収益	$\frac{営業収益 - 受託工事収益}{損益勘定所属職員数} (千円/人)$	146,124	154,087	154,126	172,455	179,462	125,079	79,850	
職員1人当たり有形固定資産	$\frac{有形固定資産}{(損益 + 資本)勘定所属職員数} (千円/人)$	958,081	1,034,441	1,119,401	1,247,641	1,298,482			有形固定資産がどの位あるかを示す指標 指数が高い程有形固定資産の蓄積がある

平成26年度の会計制度見直しにより一部算式に変更があるため、該当項目の変更新前の年度については「-」とする

(8) 有収水量 1 m³ 当たり総収益・総費用

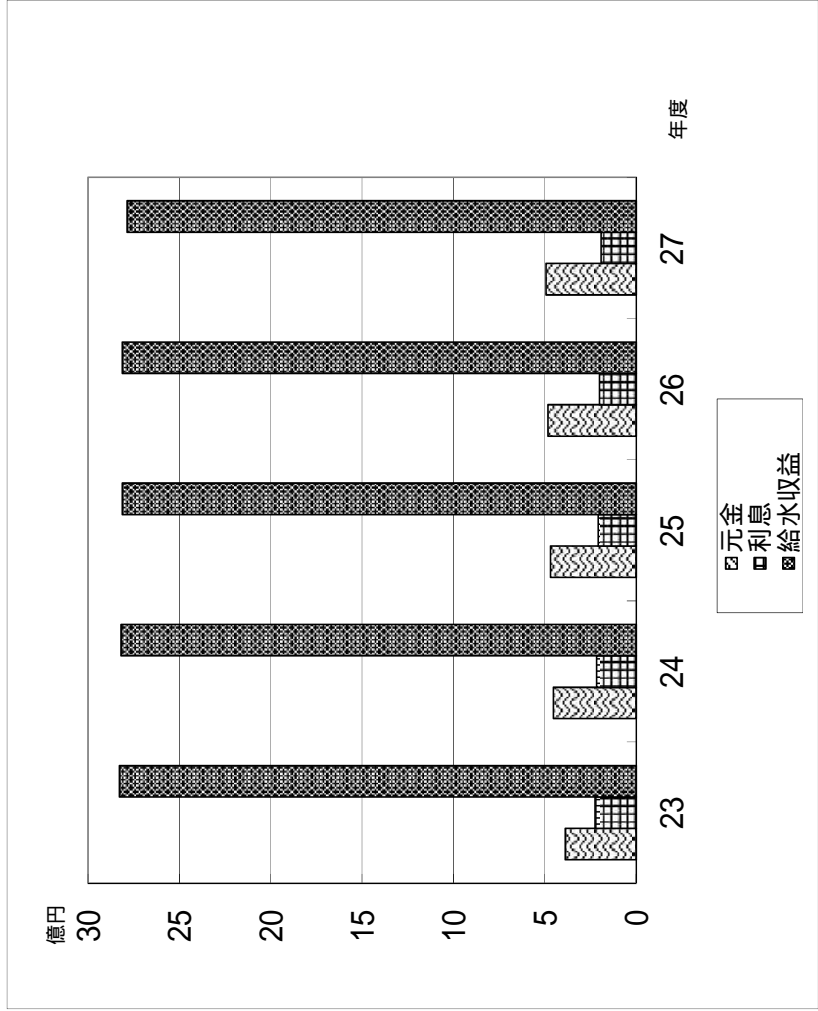
年度	有収水量 (m ³)	総 収 益		総 費 用	
		金額 (円)	1m ³ 当たり (円)	金額 (円)	1m ³ 当たり (円)
23	15,907,434	3,371,033,787	211.92	3,032,746,617	190.65
24	15,849,133	3,344,505,992	211.02	3,161,762,656	199.49
25	15,909,936	3,504,670,757	220.28	3,248,074,110	204.15
26	15,879,000	3,716,844,262	234.07	3,383,594,238	213.09
27	16,159,077	3,869,919,932	239.49	3,077,021,885	190.42



(9) 給水収益に対する企業償還元利益表

指数:平成23年度を100として算出(税抜き)

区分 年度	給水収益 (A) (円)	企業償還元利償還額 (B)						割 合			
		元金 (b1)		利息 (b2)		計 (b3)		(b1)/(A) × 100(%)	(b2)/(A) × 100(%)	(b3)/(A) × 100(%)	
		金額 (円)	指数	金額 (円)	指数	金額 (円)	指数				
		金額 (円)	指数	金額 (円)	指数	金額 (円)	指数				
23	2,827,559,466	100	388,126,069	100	224,515,718	100	612,641,787	100	13.7	7.9	21.7
24	2,818,745,856	117	452,365,715	117	216,373,838	96	668,739,553	109	16.0	7.7	23.7
25	2,811,531,071	121	468,556,545	121	207,703,355	93	676,259,900	110	16.7	7.4	24.1
26	2,811,266,980	124	483,174,925	124	201,340,153	90	684,515,078	112	17.2	7.2	24.3
27	2,785,569,453	127	493,516,976	127	192,206,289	86	685,723,265	112	17.7	6.9	24.6



(10) 費用構成表

特別損失を除く(単位:円・税抜き)

年度 科目	23		24		25		26		27		すう勢 (平成23年度を100とする)			
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	24	25	26	27
人件費	199,693,127	6.6	197,965,872	6.6	199,337,584	6.4	186,072,877	6.5	176,952,879	6.4	99.1	99.8	93.2	88.6
物件費	39,058,880	1.3	40,704,253	1.4	44,740,515	1.5	44,952,274	1.6	45,792,596	1.7	104.2	114.5	115.1	117.2
動力費	75,287,806	2.5	78,490,670	2.6	88,720,582	2.9	97,638,607	3.4	91,286,549	3.3	104.3	117.8	129.7	121.3
薬品費	2,700	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	皆減	皆減	皆減	皆減
修繕費	123,488,292	4.1	92,476,284	3.1	92,457,624	3.0	111,147,642	3.9	102,336,536	3.7	74.9	74.9	90.0	82.9
委託料	374,111,778	12.4	371,118,952	12.4	364,830,390	11.8	355,793,490	12.4	362,640,830	13.1	99.2	97.5	95.1	96.9
受水費	1,026,284,143	33.9	1,028,035,039	34.3	1,025,973,397	33.1	1,022,638,653	35.6	1,026,890,090	37.1	100.2	100.0	99.6	100.1
減価償却費	917,216,058	30.3	933,796,963	31.3	978,645,330	31.6	670,756,481	23.4	748,219,435	27.0	101.8	106.7	73.1	81.6
資産減耗費	40,762,725	1.4	25,382,990	0.9	91,859,562	3.0	179,030,867	6.2	17,544,126	0.6	62.3	225.4	439.2	43.0
支払利息	224,515,718	7.4	216,373,838	7.4	207,703,355	6.7	201,340,153	7.0	192,206,289	6.9	96.4	92.5	89.7	85.6
その他の経費	1,772,400	0.1	1,299,197	0.0	864,112	0.0	1,707,638	0.0	4,681,606	0.2	73.3	48.8	96.3	264.1
合計	3,022,193,627	100.0	2,985,644,058	100.0	3,095,132,451	100.0	2,871,078,682	100.0	2,768,550,936	100.0	98.8	102.4	95.0	91.6

H26年度の会計制度見直しにより、減価償却費は長期前受入金入金相当額を減額構成比は合計が100.0%となるよう調整した。

(11) 供給単価及び給水原価

区分	年度										すう勢 (平成23年度を100とする)			
	23	24	25	26	27	24	25	26	27	28	24	25	26	27
供給単価 A (円・銭)	177.75	177.85	176.72	177.04	172.38	100.1	99.4	99.6	99.6	97.0	100.1	99.4	99.6	97.0
人件費 (円・銭)	12.54	12.43	12.45	11.75	10.97	99.1	99.3	93.7	87.5		99.1	99.3	93.7	87.5
物件費 (円・銭)	2.47	2.64	2.92	2.89	2.91	106.9	118.2	117.0	117.8		106.9	118.2	117.0	117.8
給動力費 (円・銭)	4.75	4.90	5.64	6.15	5.65	103.2	118.7	129.5	118.9		103.2	118.7	129.5	118.9
薬品費 (円・銭)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
水修繕費 (円・銭)	7.79	5.84	5.84	7.05	6.34									
委託料 (円・銭)	23.56	23.36	22.96	22.42	22.45									
受水費 (円・銭)	64.40	64.61	64.39	64.37	63.56									
減価償却費 (円・銭)	57.57	58.96	61.47	42.31	46.26									
資産減耗費 (円・銭)	2.66	1.70	5.84	11.21	1.03									
償還利息 (円・銭)	14.06	13.94	13.03	12.66	11.82									
その他の経費 (円・銭)	0.19	0.00	0.00	0.00	0.34									
計 (B) (円・銭)	189.99	188.38	194.54	180.81	171.33									
販売利益(A-B) C (円・銭)	12.24	10.53	17.82	3.77	1.05									
利益率 C/A x 100(%)	6.89	5.92	10.08	2.13	0.61									

10 その他

(1) 車両保有状況

平成28年3月31日現在

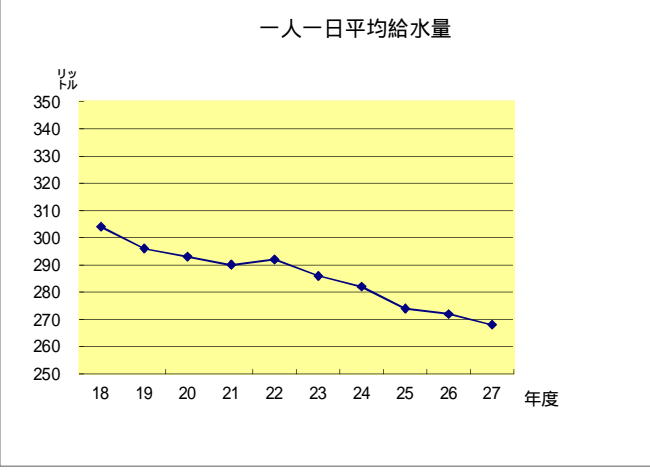
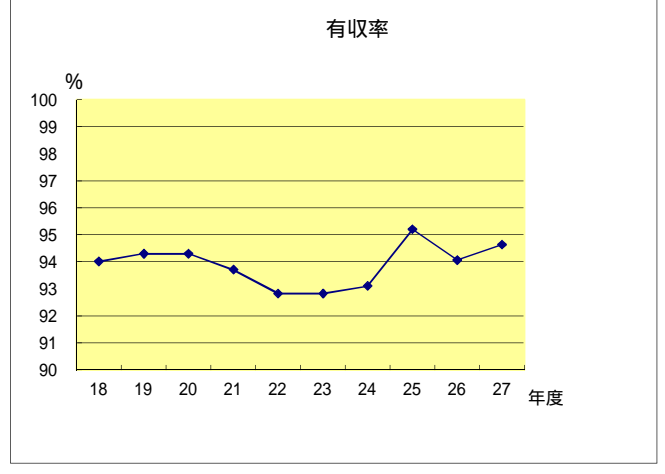
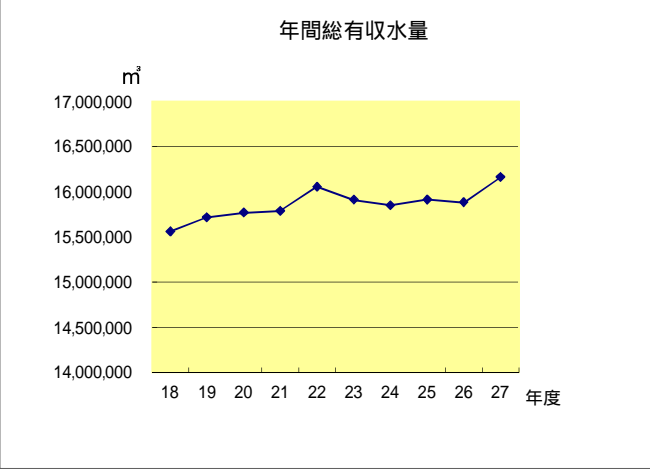
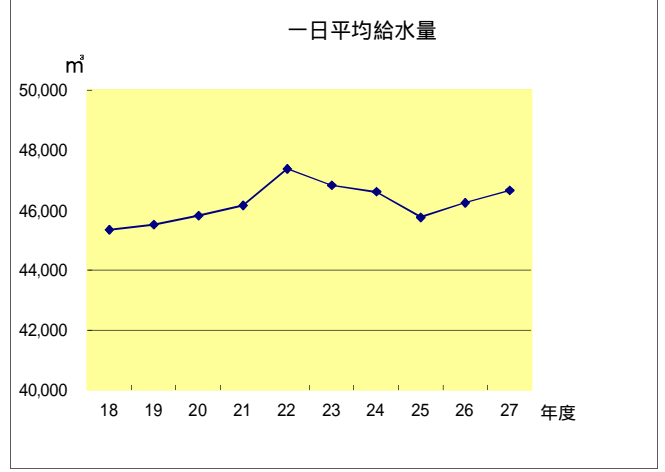
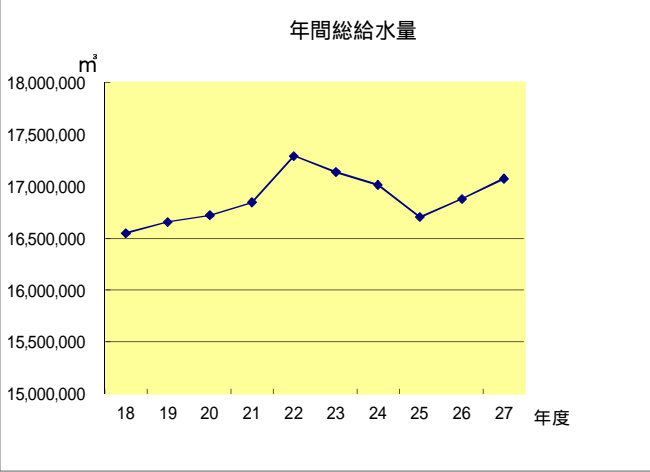
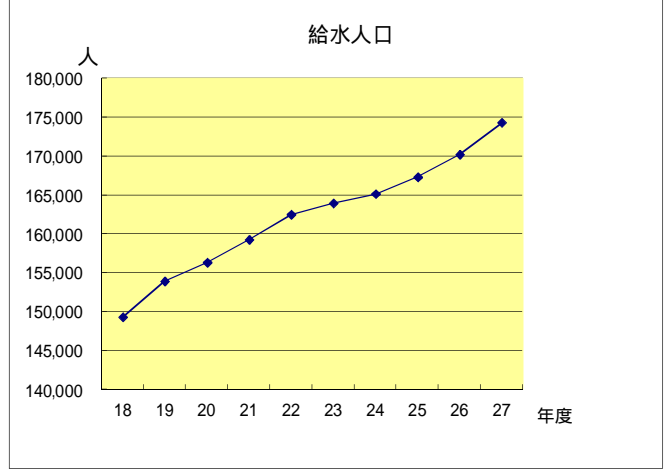
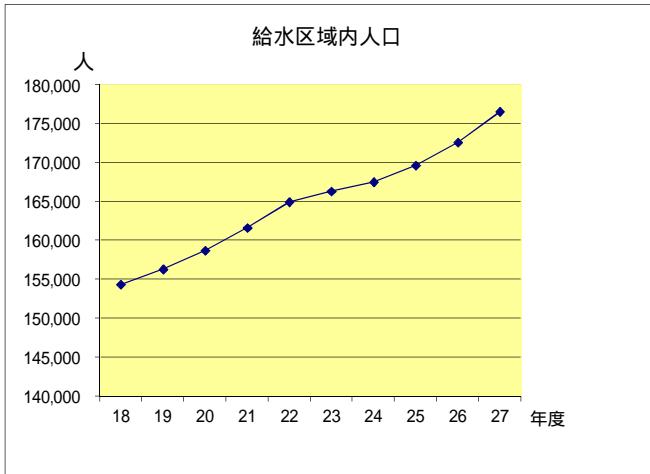
所属	車種	無線番号	号車	種別・用途	車両番号	乗車定員	最大積載量	登録年月日
経營業務課	プリウス			普通・乗用	野田300る5404	7人		平成26年 9月30日
	スクラム	3		軽・貨物	野田480い13874	2[4]人	350 [250]kg	平成19年 6月22日
水道 工務課	サンバーバン	11	10	軽・貨物	野田480い17433	2[4]人	350 [250]kg	平成20年 6月18日
	デュトロ (給水車)	2	15	普通・特種	習志野800さ6985	3人	2,000kg	平成16年 9月29日
	キャンター トラック	9	9	小型・貨物	野田400た772	3人	2,000kg	平成27年 9月25日
	バネットバン	7	7	小型・貨物	習志野400す5265	3[6]人	750 [500]kg	平成15年 5月23日
	A Dバン	4	2	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	6	12	小型・貨物	野田400そ1746	2[5]人	450 [300]kg	平成20年 6月 6日
	バネットトラック	5	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	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	16	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		11台

(3) 緊急給水器具

給水車	容量2トン2台
給水タンク	2,000リットル 24台
	1,000リットル 18基(コンテナ)
	500リットル 4基(コンテナ)
	200リットル 3個
飲料水袋	6リットル 74,800袋



平成 2 7 年度 流山市水道事業年報

平成 2 8 年 1 0 月発行

編 集 流山市上下水道局経営業務課

発 行 流山市上下水道局

〒270 0121 流山市西初石 5 丁目 5 7 番地

☎ 04(7159)5315 (経営業務課)
