

平成29年度

水道事業年報

(平成29年4月1日～平成30年3月31日)

 茨城県南水道企業団

目 次

1 事業の概要

(1) 事業の沿革	1
(2) 創設及び拡張事業の経過	3
(3) 年 表	4
(4) 事業の事項別推移	8
(5) 給水状況の推移	9
(6) 平成29年度事業概要	10

2 機構と職制

(1) 機 構 図	13
(2) 職員配置表	14
(3) 年齢別職員構成	15
(4) 勤続年数別職員構成	15
(5) 事 務 分 掌	16
(6) 給与に関する状況	20

3 施設の概況

(1) 給水区域と施設の位置図	21
(2) 配水場別施設概況	22
(3) 配水管布設状況	27
(4) 耐震管布設状況	28
(5) 鉛給水管取替状況	29
(6) 石綿管布設替状況	30
(7) 漏水原因の分析表	31

4 配水状況

(1) 配水量の分析	33
(2) 受水量（県水）と受水費	34
(3) 配水場別給水量	35
(4) 構成市町別給水量	36
(5) 電気使用量及び使用料金	37
(6) 薬品使用量及び薬品費	37
(7) 定期水質検査成績表	38

5 業務状況

(1) 給水収益収納状況	41
(2) 収納別構成比率	41
(3) 水道料金の調定状況	42
(4) 給水戸数	44
(5) 給水人口と普及率	44
(6) 給水栓数	44
(7) 開栓・閉栓受付状況	45
(8) 給水工事申込件数	46
(9) 給水加入金状況	46

6 財務状況

(1) 収支構成図	47
(2) 損益計算書比較	48
(3) 資本的収入及び支出比較	50
(4) 貸借対照表比較	52
(5) 企業債明細書	54

7 経営状況

(1) 水道事業の経営指標	55
(2) 項目別給水原価（有収水量1 m ³ 当り）	58
(3) 経営成績の推移	59
(4) 1 m ³ 当りの給水原価・供給単価・資本費の推移	60
(5) 給水収益・受水費・給水加入金の推移	61
(6) 職員1人当りの生産性	62
(7) 料金収入に占める職員給与費	62
(8) 料金収入に占める企業債元利償還金	62

8 参考資料

(1) 水道料金の推移	63
(2) 給水加入金	68
(3) 需給に関する契約水量の経緯	70
(4) 契約水量の推移	72

1 事業の概要

(1) 事業の沿革

(2) 創設及び拡張事業の経過

(3) 年 表

(4) 事業の事項別推移

(5) 給水状況の推移

(6) 平成29年度事業概要

(1) 事業の沿革

茨城県南水道企業団（旧名称 茨城県南水道組合）は、茨城県の県南地区に位置し、企業団に加入する竜ヶ崎市、取手町（昭和 45 年市制施行）、牛久町（昭和 61 年市制施行）、藤代町（平成 17 年取手市に併合）、江戸崎町（平成 17 年新利根町・桜川村・東町と合併して稲敷市）、美浦村（江戸崎町・美浦村は、昭和 47 年諸般の事情により構成団体より除かれる。）の住民の飲料水並びに防火及び産業上必要な浄水を円滑に供給するため、上水道を設置し、給水及び維持管理に関する事務を共同して処理するために設立された一部事務組合である。

現在は、龍ヶ崎市、牛久市、取手市、利根町（平成 24 年 4 月水道事業統合）の 3 市 1 町で構成されている。

昭和 37 年 3 月、水道事業経営の認可を得て、茨城県企業局県南水道事務所から浄水の供給を受ける水道事業計画のもと、翌年から工事に着手した。

当初の計画は、竜ヶ崎市若柴町内に配水場を設けて、竜ヶ崎市、取手町、牛久町、藤代町の 1 市 3 町へ給水を行う若柴配水場水系と、美浦村内に配水場を設けて江戸崎町、美浦村へ給水を行う美浦配水場水系として給水を行うとするものである。

昭和 39 年 9 月に若柴配水場水系を完成させ、同年 10 月 1 日より竜ヶ崎市内に初めての給水が開始された。翌年 9 月には藤代町へ、同年 12 月には、取手町、牛久町へそれぞれ給水を開始した。

昭和 42 年より地方公営企業法の全面適用となり、名称を『茨城県南水道組合』から『茨城県南水道企業団』へと改称し、独立採算を基本とする企業会計の財務方式を採用することとした。

しかし、創設事業に係る地方債の元利償還金は財政を圧迫し、経営状況は悪化したため、茨城県から指導を受け、財政再建計画を立案し、昭和 43 年 1 月の企業団議会にて可決後、経営資金の不足を一時借入金により補い、茨城県より利子の補給を受けることとなり、こうした財政状況は以後 5 年間に及んだ。

その後、取手市内に日本住宅公団や民間による住宅開発会社等の住宅団地が進出すると、県南地区の人口は急激に増加していった。増大する水需要に対応するため、事業内容の見直しを行い、昭和 46 年 6 月に第一次拡張事業の認可を得た。当初の計画であった若柴配水場のみでは、開発された地域への給水が不可能となったため、給水分布を若柴配水場系（竜ヶ崎市、藤代町、取手市の一部）、取手浄水場水系（取手市中心部主体とした）、戸頭配水場水系（戸頭公団住宅団地）、牛久配水場水系（牛久町）、美浦配水場水系（江戸崎町、美浦村）の 5 浄配水場水系に分けて事業経営にあたった。

第一次拡張事業は、昭和 52 年 3 月に完成する予定で工事を進めてきたが、構成団体である江戸崎町と美浦村が、社会情勢の変化に伴う諸般の事情により昭和 47 年 10 月 31 日付で脱退したため、昭和 48 年 2 月、給水区域と給水人口等の事業を変更する第一次拡張事業の変更の届出を行い、給水区域を竜ヶ崎市全域、取手市全域（但し小堀地区を除く）、牛久町全域、藤代町全域とした。

昭和48年の石油ショックによる一時的な停滞時期が過ぎると、昭和50年度以降からは、竜ヶ崎市内で宅地開発公団による開発が進められるなど住宅開発が更に増加していった。給水量は日毎に増し、霞ヶ浦を水源とする受水量のみでは供給不足となり、地下水による自己水源の確保量も昭和52年には受水量を大きく上回る状況で、各地区に慢性的な減・断水が続出する深刻な状態が続いた。

そのため、企業団は将来にわたる恒久的な水源を利根川に求め、茨城県に事業計画の推進を要望し、昭和54年、茨城県企業局との間に「県南広域水道用水供給事業の実施に関する協定」を締結した。これにより、茨城県南広域水道用水供給事業利根川給水系統（利根川浄水場）からの浄水の供給を受けることとなった。

しかしながら、昭和57年4月に戸頭配水場にて利根川水系からの受水が開始されるまでの間は、伸び続ける水需要への対処は地下水に頼らざるを得ず、特に昭和53年夏の猛暑は、全域的な減・断水にさらに追いつけをかける状況であった。

こうした状況の中、昭和57年に水需要計画の見直しを行い、第二次拡張事業として、計画給水人口238,120人、計画一日最大給水量95,000 m^3 の認可を得た。

平成24年4月利根町水道事業との統合により、第二次拡張事業変更届出を行い、現在は、計画給水人口261,320人、計画1日最大給水量103,700 m^3 となっている。

財政状況においては、施設の拡張費と茨城県からの浄水単価が改定されたことに伴って費用が増大し、その財源を確保するため、昭和57年度より加入金制度を導入した。

その後、牛久・戸頭配水場の無人化、及び事務の合理化等を図るものの資金不足は顕著となり、昭和61年度より3年間、構成市町より財政援助を受け、特別分賦金の繰り入れをすることとなった。昭和63年4月に茨城県が用水供給料金体系の見直しを実施したことに伴い、平成元年以降、財政状況は好転した。

平成18年度から経営検討委員会を発足させ、給水加入金の変更、量水器使用料の廃止などを実施しながら、徹底したコスト縮減と事務の効率化など財政全般の見直しを行う。

平成26年度より地方公営企業会計制度が大きく改正され、みなし償却制度廃止に伴い補助金等で取得した固定資産につき、その減価償却費相当額を順次収益化する会計処理に変わったことで、財務諸表に影響を与えることとなった。

給水状況においては、給水区域内における普及率が、給水開始以来53年が経過した現在、84.6%（平成30年3月末）と全国平均97.9%（平成29年3月末、厚生労働省調べ）に比べ、まだ低い水準にある。給水区域内人口と年間総給水量は平成24年度をピークに減少が始まり、少子高齢化、節水型機器の普及など社会状況の変化は水需要の減少へと繋がっている。

今後は、水需要の低迷による収入減と水道施設の更新による支出増という厳しい経営状況を迎える中、中長期計画を立て、老朽化した配水施設及び配水管の更新工事を計画的に進め、厚生労働省の新水道ビジョンが掲げる安全・強靱・持続を基本とした事業運営を目指していく。

(2) 創設及び拡張事業の経過

項目 区分	着工 年月	竣工 年月	計 画			水 源	事業認可 (届出) 年 月 日
			給 水 人 口	1 日最大 給水量	1 人 1 日 最大給水量		
創 設	昭和 38.3	昭和 43.6	人 72,700	m ³ 18,175	ℓ 250	表流水 (霞ヶ浦)	昭和 37. 3. 22
第一次 拡 張	46.6	52.3	128,400	39,300	306	表流水 (霞ヶ浦) 地下水	46. 6. 5
第一次 拡張変更	—	—	113,900	35,675	313	表流水 (霞ヶ浦) 地下水	(届出) 48. 2. 28
第二次 拡 張	57.3	63.3	238,120	95,000	398	表流水 (霞ヶ浦) (利根川)	57. 3. 5
第二次 拡張変更	—	—	261,320	103,700	397	表流水 (霞ヶ浦) (利根川)	平成 (届出) 24. 3. 19

(3) 年 表

昭和36年	12月	9日	茨城県南水道組合設立申請、事務所を竜ヶ崎市衛生課内に置く（竜ヶ崎市、取手町、牛久町、藤代町、江戸崎町、美浦村の水道事業に関する事務を共同処理するため）
昭和37年	1月	16日	茨城県南水道組合設立許可
	3月	22日	水道事業経営認可 (計画給水人口 72,700 人、計画一日最大給水量 18,175 m ³)
昭和38年	4月	1日	事務所を牛久公民館内に移転
	7月		創設事業着工（若柴配水場、竜ヶ崎市配水管等）
	10月	7日	茨城県南水道組合給水条例制定
昭和39年	5月	16日	給水条例一部改正（料金制定／家事用基本料金 360 円、超過料金 1 m ³ につき 30 円）
	7月	15日	若柴配水場竣工（管理棟、配水池 4,174 m ³ 、電気計装等） 茨城県霞ヶ浦水道用水より、霞ヶ浦を水源とする浄水の受水開始（浄水購入単価／1 m ³ 当たり 11 円）
	10月	1日	竜ヶ崎市内へ給水開始
昭和40年	4月	1日	浄水購入単価の改定（1 m ³ 当たり 13 円）
	9月	1日	藤代町へ給水開始
	12月	1日	取手町及び牛久町へ給水開始
昭和41年	4月	1日	浄水購入単価の改定（1 m ³ 当たり 15 円）
昭和42年	3月	31日	茨城県南水道企業団に名称変更（地方公営企業法全面適用）
	4月	1日	水道料金の改定 (家事用基本料金 360 円、超過料金 1 m ³ につき 45 円)
昭和44年	5月	11日	取手浄水場竣工（配水池 2,400 m ³ 等）
	7月	5日	企業団事務所を竜ヶ崎市若柴町地内に移転
昭和45年	10月	1日	浄水購入単価の改定（1 m ³ 当たり 17.5 円） 取手町が市制を施行
昭和46年	3月	31日	「茨城県霞ヶ浦水道用水の継続的需要に関する協定書」締結
	4月	1日	電算業務委託開始
	6月	5日	水道事業第一次拡張事業の認可 (計画給水人口 128,400 人、計画一日最大給水量 39,300 m ³)
昭和47年	10月	14日	企業団職員定数条例を定める（職員定数を 45 人とする）
	10月	16日	企業団規約の改定 (江戸崎町、美浦村が構成団体より除かれる)
昭和48年	2月	28日	第一次拡張事業の変更届出 (計画給水人口 113,900 人、計画一日最大給水量 35,675 m ³)
昭和49年	5月	15日	牛久配水場竣工（配水池 2,300 m ³ 等）
	10月	31日	戸頭配水場竣工（配水池 3,000 m ³ 等）
昭和50年	3月	31日	牛久・戸頭両配水場の落成式を挙げる
	4月	1日	職員定数条例の改正（職員定数を 50 人とする）
	11月	1日	浄水購入単価の改定（1 m ³ 当たり 31 円）
昭和51年	5月	1日	水道料金の改定 (家事用基本料金 650 円、超過料金 1 m ³ につき 75 円)
昭和52年	3月		水源の不足に伴い、慢性的な減水状態が続く (深井戸 10 井に達し、受水量を大きく上回る)
	4月	1日	職員定数条例の改正（職員定数を 55 人とする）
	4月	26日	利根川取水対策協議会開催
	11月	1日	浄水購入単価の改定（1 m ³ 当たり 58 円）

昭和53年	4月	1日	水道料金の改定 (家事用基本料金 900 円、超過料金 1 m ³ につき 110 円)
	5月	30日	茨城県企業局と「水道用水需給等に関する契約」締結
昭和54年	1月	17日	茨城県企業局と「県南広域水道用水供給事業の実施に関する協定書」締結
昭和55年	1月	1日	浄水購入単価の改定 (1 m ³ 当たり 76 円)
昭和56年	4月	1日	職員定数条例の改正 (職員定数を 60 人とする)
	8月	24日	小貝川堤防決壊 (台風 15 号) 被災者への飲料水供給を企業団及び自衛隊等により実施
	11月	27日	茨城県企業局と「県南広域水道用水供給事業に係る水道用水需給等に関する契約」締結
昭和57年	2月	2日	茨城県企業局と「県南広域水道用水供給料金統一に伴う負担協定」締結
	3月	～	竜ヶ崎ニュータウン第一次入居開始
	3月	5日	水道事業第二次拡張事業の認可 (計画給水人口 238,120 人、計画一日最大給水量 95,000 m ³)
	4月	1日	職員定数条例の改正 (職員定数を 65 人とする) 浄水購入単価の改定 (1 m ³ 当たり 92 円) 水道用水を統一料金とするため、別途負担金を支払う 加入金制度を導入、条例化 利根川水系より受水開始 (戸頭配水場へ)
	5月	1日	水道料金の改定 (家事用基本料金 1,100 円、超過料金 1 m ³ につき 160 円)
	10月	1日	若柴配水場及び牛久配水場へ利根川水系より受水開始
昭和58年	4月	7日	企業団事務所・管理棟新築 (住宅都市整備公団より譲渡) 若柴配水場内配水池竣工 (3号池— 7,900 m ³)
	7月	18日	茨城県南水道企業団庁舎・若柴配水場落成記念式典
	8月	29日	戸頭配水場内配水池竣工 (2号池 — 5,960 m ³)
	9月	21日	牛久配水場を無人化 (若柴配水場より遠方監視操作)
昭和59年	5月	1日	水道料金の改定 (家事用基本料金 1,400 円、超過料金 1 m ³ につき 210 円)
	6月	22日	牛久配水場内配水池竣工 (2号池 — 2,300 m ³)
	11月	20日	取手浄水場を閉鎖
昭和60年	3月	17日	国際科学技術博覧会開幕 常磐線科学博臨時駅前広場へ給水
	4月	1日	職員定数条例の改正 (職員定数を 70 人とする)
昭和61年	4月	1日	戸頭配水場を無人化 (若柴配水場より遠方監視操作)
	6月	1日	牛久町が市制を施行
昭和62年	6月	16日	利根川水系取水制限 (～8月25日解除 [最大制限 30%])
	11月	2日	水道料金オンラインシステム稼動
昭和63年	4月	1日	茨城県水道条例改正 料金体系変更 (基本水量 83,476 m ³ /日及び使用水量による二部料金制) 浄水購入単価の改定 (1 m ³ 当たり 38 円)
	10月	1日	茨城計算センターとオンライン化
平成 元年	6月	1日	企業団給水条例の一部改正 (消費税 3%導入)
平成 2年	2月	2日	藤代配水場竣工 (配水池 2,900 m ³ 等)
	4月	1日	土曜日閉庁方式導入 (第2、第4)
	7月	23日	利根川水系取水制限 (～9月5日解除 [最大制限 20%])
平成 3年	4月	1日	職員定数条例の改正 (職員定数を 76 人とする)

平成 4年	1月25日	企業団の休日を定める条例一部改正（毎土曜日休日）
平成 5年	3月29日	牛久配水場内配水池竣工（3号池 — 2,480 m ³ ）
平成 6年	2月16日	戸頭配水場内配水池竣工（3号池 — 4,900 m ³ ）
	7月22日	利根川水系取水制限（～9月19日解除〔最大制限30%〕）
平成 7年	1月17日	阪神・淡路大震災（死者6,432人）水道復旧に1ヶ月要する
	2月23日	藤代配水場内配水池竣工（2号池 — 2,900 m ³ ）
	5月25日	茨城県南西地域広域的水道整備準備委員会設置
	10月4日	那珂郡大宮町へ給水車及び職員派遣（浄水に苛性ソーダ混入のため）
平成 8年	8月16日	利根川水系取水制限（～9月25日解除〔最大制限30%〕）
平成 9年	9月1日	企業団給水条例一部改正（消費税5%導入）
	11月21日	水道法一部改正に伴う企業団給水条例改正 戸頭配水場拡張工事完成（配水ポンプ棟、配水ポンプ3台等）
平成10年	2月17日	茨城県南西地方広域水道整備促進協議会設立
	4月1日	茨城県企業局水質管理センター設立（水質検査委託）
	12月1日	企業団議会事務局設置条例並びに特別委員会条例の制定と会議規則の改正
平成11年	4月1日	職員定数条例の改正（職員定数を78人とする）
	10月1日	茨城県水道条例改正 浄水購入単価の改定（1 m ³ 当たり45円）
平成12年	4月25日	建設工事請負契約等に係る予定価格の事前公表及び入札結果の事後公表の試行に関する要綱制定
平成13年	8月10日	利根川水系取水制限（～8月27日解除〔最大制限10%〕）
	10月1日	企業団事務所棟増築
平成14年	7月～	給配水管路台帳管理システム（マッピング）導入開始
	11月5日	企業団ホームページ開設
	11月20日	文書ファイリングシステム導入
平成15年	1月22日	取手浄水場解体
	3月19日	建設工事請負契約等に係る予定価格の事前公表及び入札結果の事後公表に関する要綱改正
平成16年	2月19日	茨城県南水道企業団情報公開条例制定
	4月～	コンビニエンスストアでの収納開始
	9月～	検針業務にハンディーターミナル導入開始
	10月23日	新潟県中越大震災 小千谷市へ職員2名派遣 応急復旧（弁の確認、通水後の漏水調査、各戸の漏水調査 11月1日～5日）
平成17年	3月28日	藤代町が取手市に併合
	4月1日	茨城県企業局の契約基本水量改定（基本水量85,880 m ³ /日）
	7月19日	企業団規約変更許可（議会議員定数15人→12人）
	12月2日	若柴配水場内配水池竣工（4号池—7,900 m ³ ）
平成18年	7月26日	県南管工事協同組合と災害応援協定締結
	7月31日	給配水管路マッピングシステム完成
	9月15日	経営検討委員会発足
	10月1日	入札前払金制度の導入
平成19年	4月1日	給水加入金変更（加入金算出基準を日使用水量から口径別へ） 開・閉栓業務の委託化
平成20年	1月	地域水道ビジョン策定
	4月1日	茨城県企業局の契約基本水量改定（基本水量88,700 m ³ /日）

平成20年	10月	1日	給水条例一部改正（量水器使用料金の廃止）
平成21年	4月	1日	上下水道料金徴収業務一元化
平成22年	3月25日		牛久配水場拡張工事完成
	10月	1日～	給水加入金の特別措置（新規申込者に対し軽減措置）を実施
平成23年	3月11日		東日本大震災発生 水道施設に甚大な被害を受ける 県送水管破裂により減圧・断水 （戸頭・藤代配水場一約5時間減圧運転、若柴配水場一約33時間断水、牛久配水場一約39時間断水）
	3月23日～		福島原発事故により放射性物質検査を開始
平成24年	3月19日		第二次拡張事業の変更届出 （計画給水人口261,320人、計画一日最大給水量103,700m ³ ）
	4月	1日	利根町水道事業と統合 企業団規約の改定（構成団体に利根町が加わる、議会議員定数12人→14人） 水道料金の改定（利根町は統合前の従前の料金体系とする） 茨城県企業局の契約基本水量改定（基本水量90,375m ³ /日）
	9月11日		利根川水系取水制限（～10月3日解除〔最大制限10%〕）
平成25年	3月		地域水道ビジョン見直し
	4月	1日	水道料金の改定 （利根町の従前料金体系を廃止し、統一の供給料金とする）
	7月24日		利根川水系取水制限（～9月18日解除〔最大制限10%〕）
	8月		危機管理マニュアル策定
平成26年	4月	1日	企業団給水条例一部改正（消費税8%導入） 地方公営企業会計基準の改正
	10月	1日	上下水道料金システムをクラウド方式に変更
平成27年	4月	1日	クレジットカード払い導入
	9月10日		台風18号による大雨で鬼怒川決壊 常総市へ給水支援（給水車1台、職員派遣 9月13日～25日）
平成28年	6月16日		利根川水系取水制限（～9月2日解除〔最大制限10%〕）
平成29年	4月	1日	給水条例一部改正（手数料の改定）

(4) 事業の事項別推移

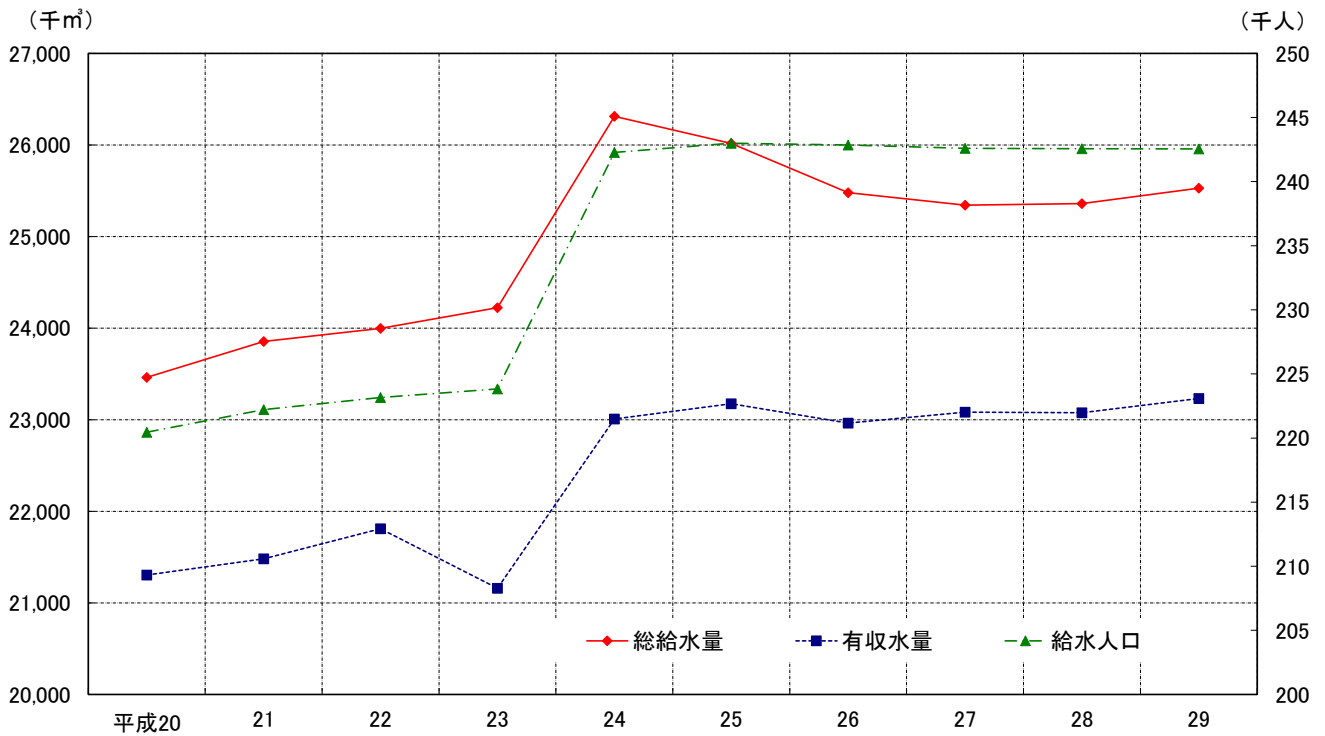
(税抜)

項目	年度				
	平成 25	26	27	28	29
行政区域内人口(人)	289,877	289,522	288,988	288,098	286,912
給水区域内人口(人)	289,527	289,185	288,662	287,743	286,597
給水人口(人)	242,996	242,850	242,600	242,563	242,544
給水戸数(戸)	100,007	101,349	102,657	103,955	105,222
給水栓数(栓)	99,548	100,920	102,242	103,549	104,848
給水普及率(%)	83.9	84.0	84.0	84.3	84.6
配水管布設延長(km)	1,439.13	1,452.58	1,460.62	1,463.15	1,486.31
配水能力(m ³ /日)	90,375	90,375	90,375	90,375	90,375
年間総給水量(m ³)	26,017,038	25,480,338	25,342,096	25,359,980	25,528,137
年間有収水量(m ³)	23,175,174	22,963,290	23,083,249	23,076,609	23,231,959
有収率(%)	89.1	90.1	91.1	91.0	91.0
一日最大給水量(m ³)	83,217	79,487	77,636	79,694	75,220
一日平均給水量(m ³)	71,280	69,809	69,241	69,479	69,940
一日平均有収水量(m ³)	63,494	62,913	63,069	63,224	63,649
1人1日平均有収水量(m ³)	0.261	0.259	0.260	0.261	0.262
資本費単価(円銭)	122.12	81.08	78.70	79.55	79.36
供給単価(円銭)	207.66	206.88	206.84	206.76	207.01
給水原価(円銭)	218.55	199.22	194.09	198.99	198.32
職員総数(人)	63	63	61	63	64
給水収益(千円)	4,812,562	4,750,683	4,774,503	4,771,270	4,809,314
給水加入金(千円)	428,500	244,242	277,871	196,036	194,968
職員給与費総額(千円)	531,761	541,975	492,048	541,101	492,079
受水費(千円)	2,553,160	2,527,184	2,519,808	2,519,711	2,527,394
減価償却費(千円)	1,223,886	1,210,182	1,174,763	1,202,142	1,210,979
支払利息(千円)	74,364	68,621	63,646	58,226	53,369
借入償還金(千円)	(32,613) 287,086	213,107	248,949	223,105	181,240
借入金残高(千円)	3,321,566	3,108,459	2,859,510	2,636,405	3,355,165

※ 「借入償還金」のうち、繰上償還金の金額を()内に表示する。

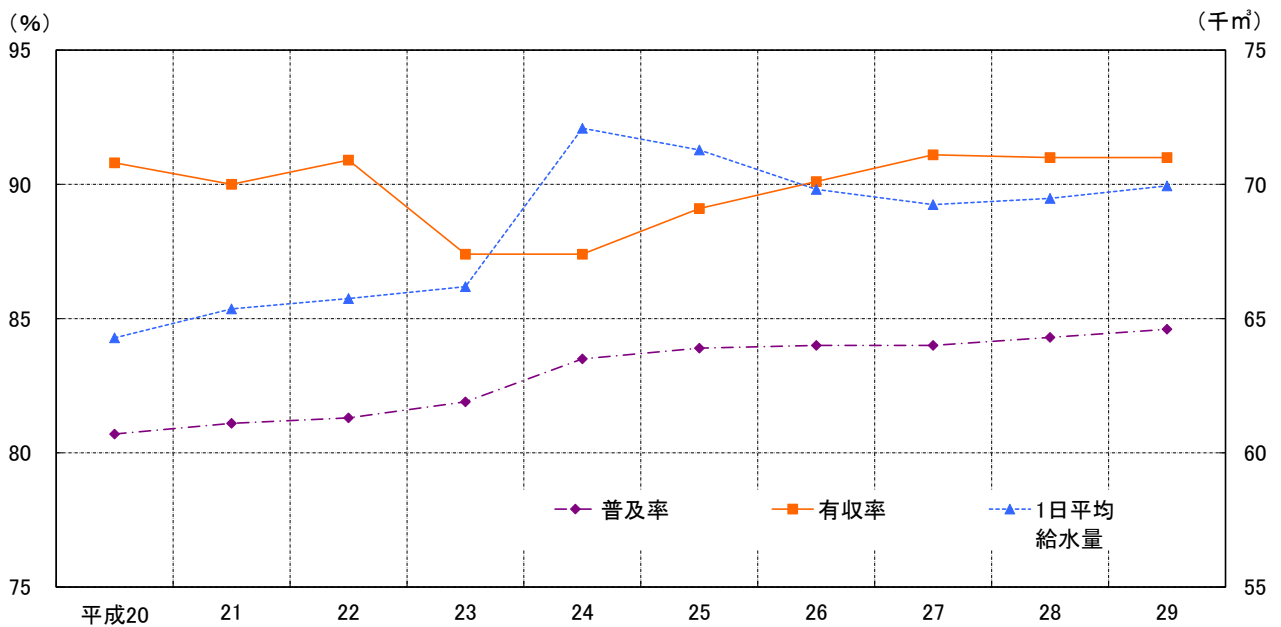
※ 会計制度改正により、平成26年度から「給水原価」、「資本費」の算出方法が変更になっている。

(5) 給水状況の推移



総給水量	23,462,395	23,855,661	23,997,940	24,224,117	26,312,851	26,017,038	25,480,338	25,342,096	25,359,980	25,528,137	(m³)
有収水量	21,304,836	21,481,790	21,809,781	21,159,590	23,008,018	23,175,174	22,963,290	23,083,249	23,076,609	23,231,959	(m³)
給水人口	220,455	222,219	223,164	223,835	242,273	242,996	242,850	242,600	242,563	242,544	(人)

※平成24年4月利根町水道事業統合



普及率	80.7	81.1	81.3	81.9	83.5	83.9	84.0	84.0	84.3	84.6	(%)
有収率	90.8	90.0	90.9	87.4	87.4	89.1	90.1	91.1	91.0	91.0	(%)
1日平均給水量	64,281	65,358	65,748	66,186	72,090	71,280	69,809	69,241	69,479	69,940	(m³)

※平成24年4月利根町水道事業統合

(6) 平成29年度事業概要

①総括事項

<業務の概況>

本年度末給水人口は242,544人、給水戸数は105,222戸、給水栓数は104,848栓となりました。

また、年間総給水量は25,528,137 m³で前年度に比較して168,157 m³の増となり、給水区域内における普及率は84.6%、有収率は91.0%となりました。

<損益勘定収支の概要(税抜)>

水道事業収益5,574,736,200円に対し、水道事業費用は5,040,036,845円となり、当年度の損益は534,699,355円の純利益となりました。

水道事業収益のうち営業収益の内訳として、給水収益においては4,809,313,750円で前年度比較38,043,600円の増となり、営業収益中に占める給水収益の割合は93.9%、その他の営業収益は手数料11,207,200円で3,026,160円の増、加入金が1,020件の194,967,978円で1,068,379円の減となり、消火栓維持補修負担金が2,117,718円、下水道料金徴収事務負担金が104,028,834円となっています。

また、営業外収益は444,260,446円で、そのうち長期前受金戻入が431,725,504円と営業外収益の大部分を占めています。

水道事業費用については、5,040,036,845円で前年度比較8,626,049円の増となりました。その主なる内訳として、浄水費が2,527,394,104円で、水道事業費用に占める浄水費の割合は50.1%となっています。人件費は497,048,180円で9.9%、減価償却費1,210,979,190円の24.0%、支払利息53,368,635円の1.1%、委託料255,071,233円の5.1%、修繕費283,254,689円の5.6%、動力費は79,610,322円の1.6%となっています。

消費税及び地方消費税の会計処理は税抜方式で行い、納付額が33,148,700円となりました。なお、控除対象外消費税については、当事業年度の費用として処理しました。

<資本的収支の決算概要(税込)>

資本的収入1,006,561,641円に対して、支出の総額は1,732,227,690円となっています。まず、資本的収入の内訳として、企業債900,000,000円、固定資産売却代金37,510円、負担金56,255,131円、国庫補助金50,269,000円となっています。一方、資本的支出の内訳は、拡張事業費の委託料4,806,000円、工事請負費201,906,000円、改良事業費の委託料69,908,400円、工事請負費1,254,603,600円、負担金4,416,120円、営業設備費15,347,288円、企業債償還金181,240,282円となっています。

②工事

<建設工事の概況（税込）>

建設工事は、前年度より工事費 55,479,600 円を繰越し、その内訳は配水管布設工事が 3 件で工事費は 55,479,600 円、配水管口径は 50～200mm で布設距離は 1,391m です。

当年度工事については、配水管布設工事が 10 件で、工事費は 144,298,800 円、配水管口径は 50～200mm で、布設距離は 3,965m を施工、消火栓設置工事が 1 件で工事費は 982,800 円となっています。その他、繰越工事の設計変更増額分が 1,144,800 円となっています。

<改良工事の概況（税込）>

改良工事は、前年度より工事費 347,295,600 円を繰越し、その内訳は配水管布設替工事が 9 件で工事費は 347,295,600 円、配水管口径は 50～350mm で布設替距離は 2,701m であります。

当年度工事については、配水管布設替工事が 20 件で工事費は 636,962,400 円、配水管口径は 50～350mm で布設替距離は 3,583m を施工、藤代配水場内受変電設備及び監視操作設備更新工事が 228,960,000 円、牛久・戸頭配水場内次亜貯留槽直接冷却装置設備工事が 9,795,600 円、若柴配水場内 6・7 号配水ポンプ更新工事が 25,920,000 円となっています。その他、繰越工事の設計変更増額分が 5,670,000 円となっています。

<保存工事の概況（税込）>

保存工事は、配水場関係の維持工事として、牛久配水場の配水池補修その他工事が 16,621,200 円、戸頭自家発電機点検整備工事が 13,230,000 円、修繕工事としては、戸頭 2 系 V V V F 盤修繕工事が 6,264,000 円、その他各配水場の維持工事が 9,223,200 円、修繕工事が 5,504,220 円であります。

また、鉛給水管布設替工事が 51,894,000 円、鉛給水管布設替工事に伴う道路復旧工事が 2 件で 36,288,000 円、その他維持管理工事が 417 件で 81,534,984 円（鉛給水管布設替工事 31,948,000 円を含む）、漏水修繕工事が 431 件で 69,423,984 円となっています。

2 機構と職制

(1) 機構図

(2) 職員配置表

(3) 年齢別職員構成

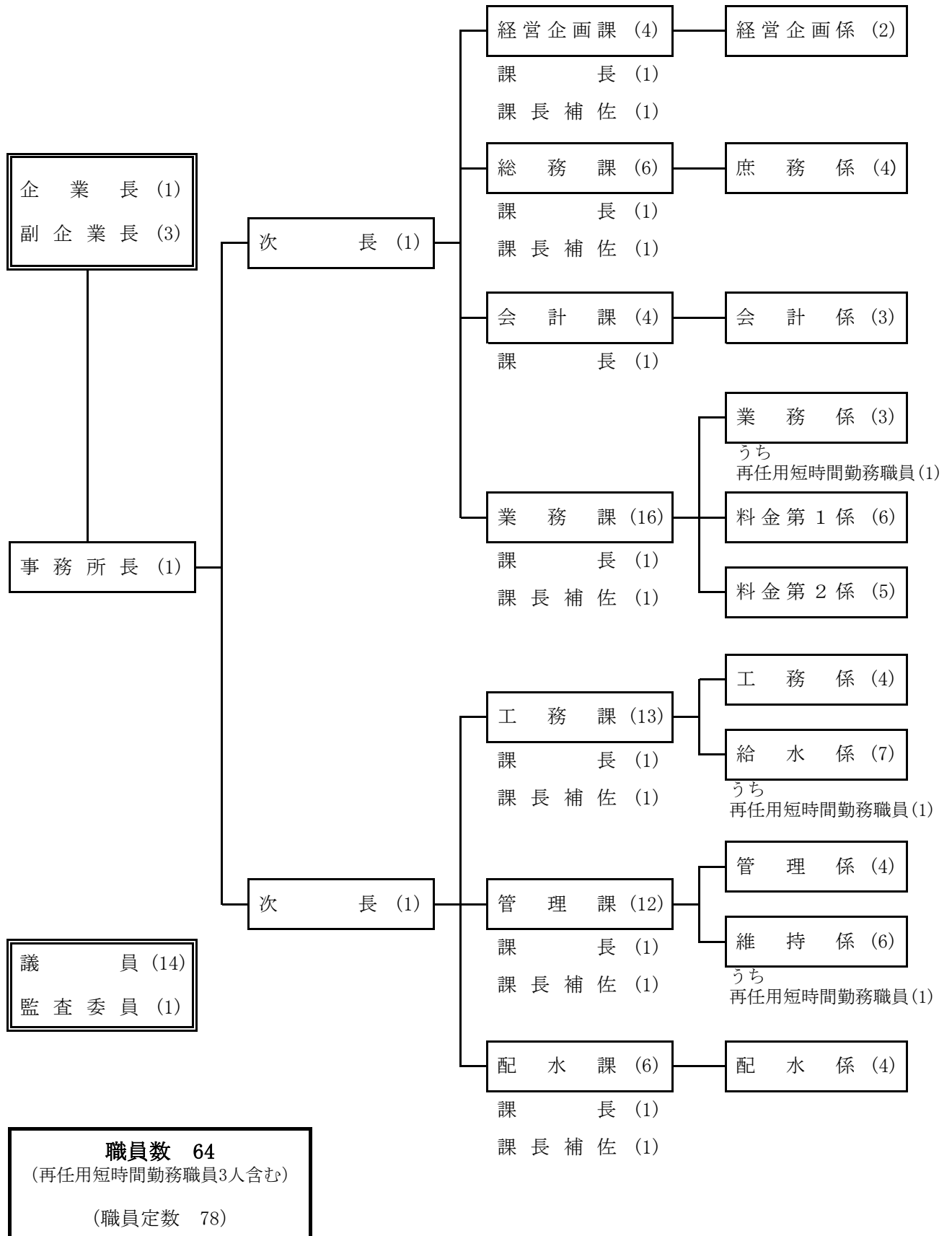
(4) 勤続年数別職員構成

(5) 事務分掌

(6) 給与に関する状況

(1) 機構図 (平成30年3月31日現在)

(単位：人)



(2) 職員配置表

平成30年3月31日現在 (単位：人)

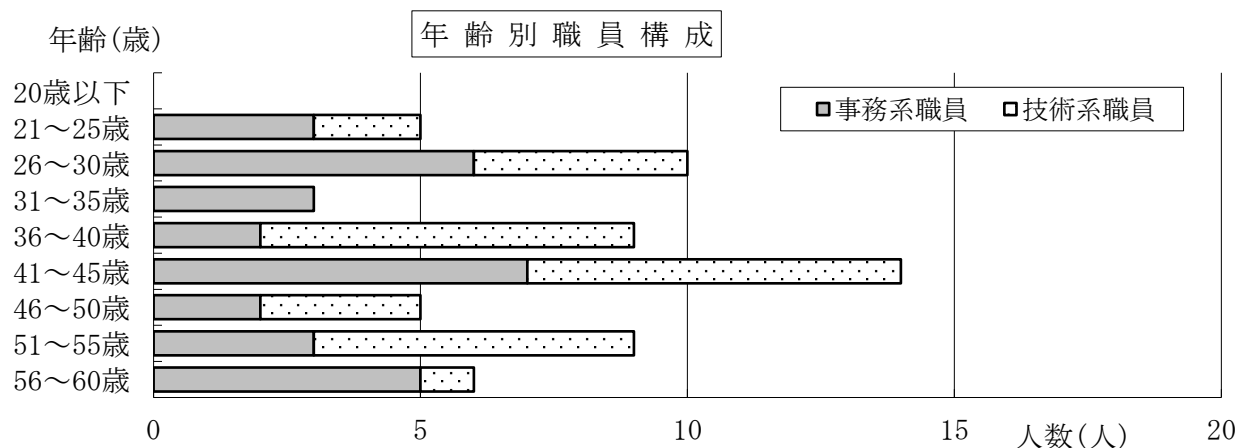
区分 課・係名		事務系職員										技術系職員										合計	
		所長・次長	課長	課長補佐	リグ ール ダ ープ	係長	主任	主幹	主事	間勤 務員	再任用 短時	小計	次長	課長	課長補佐	リグ ール ダ ープ	係長	主任	主幹	技師	間勤 務員		再任用 短時
水道 事務 管理	事務所長	1									1												1
	次長	1									1	1											1
	計	2									2	1											1
経営 企画 課			1	1							2												2
	経営企画係					1			1		2												2
	計		1	1		1			1		4												4
総務 課			1	1							2												2
	庶務係				1				3		4												4
	計		1	1	1				3		6												6
会計 課			1								1												1
	会計係				1		2				3												3
	計		1		1		2				4												4
業務 課			1	1							2												2
	業務係				1		1			1	3												3
	料金第1係				1			1	4		6												6
	料金第2係				1		1		3		5												5
	計		1	1	3		2	1	7	1	16												16
工務 課													1	1									2
	工務係													2		2							4
	給水係													2		2		2	1				7
	計												1	1	4		4		2	1			13
管理 課													1	1									2
	管理係													1		1		2					4
	維持係													1	1	2		1	1				6
計												1	1	2	1	3		3	1			12	
配水 課													1	1									2
	配水係													1		2		1					4
	計												1	1	1		2		1				6
合計	2	4	3	5	1	4	4	8	1	32	1	3	3	7	1	9	0	6	2			32	64
備考	企業長 1 副企業長 3																						

(3) 年齢別職員構成

(平成30年3月31日現在)

区分 年齢	事務系職員		技術系職員		合 計	
	職員数(人)	構成比(%)	職員数(人)	構成比(%)	職員数(人)	構成比(%)
20歳以下	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21～25歳	3	9.7	2	6.7	5	8.2
26～30歳	6	19.4	4	13.3	10	16.4
31～35歳	3	9.7	0	0.0	3	4.9
36～40歳	2	6.4	7	23.3	9	14.7
41～45歳	7	22.6	7	23.3	14	23.0
46～50歳	2	6.4	3	10.0	5	8.2
51～55歳	3	9.7	6	20.0	9	14.7
56～60歳	5	16.1	1	3.4	6	9.9
合 計	31	100.0	30	100.0	61	100.0

※再任用短時間勤務職員（61歳以上）は除く。



(4) 勤続年数別職員構成

(平成30年3月31日現在)

職種 勤続年数	所長・次長	課長	課長補佐	グループリーダー	係長	主任	主幹	主事	技師	合 計	
										人数	構成比(%)
1年未満										0	0.0
1年～6年未満							4	8	6	18	29.5
6年～11年未満						2				2	3.3
11年～16年未満						2				2	3.3
16年～21年未満				3		8				11	18.0
21年～26年未満				7		1				8	13.1
26年～31年未満		2	4	2						8	13.1
31年～36年未満		5	2		1					8	13.1
36年～41年未満	3				1					4	6.6
41年～46年未満										0	0.0
合 計	3	7	6	12	2	13	4	8	6	61	100.0

※再任用短時間勤務職員（3人）は除く。

(5) 事務分掌

課名	係名	分掌事務
経営企画課	経営企画係	<ol style="list-style-type: none"> 1 経営改善及びコスト削減等に関する事。 2 人事関係全般の調査・改善に関する事。 3 入札・契約制度等の改善に関する事。 4 業務委託全般の調査・改善に関する事。 5 工事設計等費用原価の算出に関する事。 6 予算の編成・財政計画及び決算に関する事。
総務課	庶務係	<ol style="list-style-type: none"> 1 業務の総合調整に関する事。 2 職員の身分・給与・服務・福利厚生・研修及び健康管理に関する事。 3 文書の收受、発送及び公印の管理に関する事。 4 水道事業認可の手続きに関する事。 5 儀式及び褒章に関する事。 6 議会及び監査委員に関する事。 7 監査及び例月出納検査に関する事。 8 条例・規則・規程等の審査・制定及び改廃に関する事。 9 情報公開・個人情報保護に係る事務に関する事。 10 情報公開・個人情報保護審査会に関する事。 11 経営検討委員会に関する事。 12 告示又は公告に関する事。 13 市町村職員共済組合及び市町村総合事務組合に関する事。 14 指定給水装置工事事業者認可に関する事。 15 職員の待機及び宿日直に関する事。 16 労働組合に関する事。 17 関係団体との連絡調整に関する事。 18 入札・契約及び工事等の検査に関する事。 19 企業債及び一時借入金の借入に関する事。 20 資産の管理に関する事。 21 物品の購入に関する事。 22 公用車の管理に関する事。 23 水道事業用無線の保守管理に関する事。 24 庁舎・構内の保守管理及び清掃に関する事。 25 防災に関する事。 26 広報・宣伝及び事業年報に関する事。 27 諸資料及び図書の整理保存に関する事。 28 ホームページに関する事。 29 その他他の係の所掌に属しない事。

課名	係名	分 掌 事 務
会計課	会計係	<ol style="list-style-type: none"> 1 企業債及び一時借入金の借入及び償還に関する事。 2 決算に関する事。 3 監査及び例月出納検査に関する事。 4 企業経営の分析に関する事。 5 現金及び有価証券の出納保管に関する事。 6 収入及び支出の事務に関する事。 7 出納及び収納取扱金融機関に関する事。 8 財務諸表の作成に関する事。 9 給与に係る所得税等の徴収及び納付に関する事。 10 資金計画の作成に関する事。 11 固定資産の評価及び減価償却に関する事。 12 固定資産台帳の整理保管に関する事。 13 係の予算に関する事。 14 係の統計に関する事。 15 その他他の係の所掌に属しない事。
業務課	業務係	<ol style="list-style-type: none"> 1 調定（月調定集計、料金更正、欠損、未収金集計）に関する事。 2 臨時料金請求、臨時用切替に関する事。 3 開栓、閉栓の委託契約及び受渡し業務等に関する事。 4 量水器出庫、購入に関する事。 5 各戸検針、徴収申し込み受付、契約に関する事。 6 各種証明書発行に関する事。 7 電算委託事務契約に関する事。 8 係の予算に関する事。 9 係の統計に関する事。 10 その他他の係の所掌に属しない事。
	料金第1・2係	<ol style="list-style-type: none"> 1 量水器委託検針に関する事。 2 ハンディターミナルの管理に関する事。 3 使用水量に関する苦情処理に関する事。 4 使用水量の減免に関する事。 5 名義・用途の変更に関する事。 6 使用水量の認定に関する事。 7 委託契約に関する事。 8 各種証明書発行に関する事。 9 料金収納に関する事。 10 納入通知書、督促状、停水予告書発送に関する事。 11 料金の還付に関する事。 12 料金の滞納処理に関する事。 13 口座振替に関する事。 14 コンビニ収納に関する事。 15 クレジット収納に関する事。 16 開栓、閉栓の受付、書類作成に関する事。 17 開栓、閉栓の処理及び委託依頼後の入力に関する事。 18 量水器取り替えに関する事。 19 係の予算に関する事。 20 係の統計に関する事。 21 その他他の係の所掌に属しない事。

課名	係名	分掌事務
工務課	工務係	<ul style="list-style-type: none"> 1 建設改良工事の計画及び設計・施工に関すること。 2 消火栓の設置に関すること。 3 前2号に係る調整並びに関係機関との協議及び施工手続きに関すること。 4 建設改良工事に係る積算基準及び標準仕様書の制定・改廃に関すること。 5 基本計画の策定及び事業認可申請に関すること。 6 企業債、負担金等の財源の確保に関すること。 7 その他水道施設（配水課に属するものを除く。）の計画に関すること。 8 係の予算に関すること。 9 係の統計に関すること。 10 その他他の係の所掌に属しないこと。
	給水係	<ul style="list-style-type: none"> 1 給水装置工事の受付に関すること。 2 給水装置工事の設計審査及び監督・検査に関すること。 3 給水装置工事に伴う使用材料の承認に関すること。 4 給水装置工事に係る手数料及び加入金の徴収に関すること。 5 宅地開発等に係る給配水管布設工事に関すること。 6 指定給水装置工事事業者の指導監督に関すること。 7 給水用途の決定に関すること。 8 係の予算に関すること。 9 係の統計に関すること。 10 その他他の係の所掌に属しないこと。
管理課	管理係	<ul style="list-style-type: none"> 1 移設工事の申請・受付・処理に関すること。 2 移設工事の現地調査指導に関すること。 3 移設工事の同意に関すること。 4 移設工事の施工・図面の審査に関すること。 5 移設工事の掘削・占用・継続に関すること。 6 移設工事の材料の検査に関すること。 7 移設工事の譲渡の手続きに関すること。 8 移設工事に伴う苦情処理に関すること。 9 他事業体の照会に伴う立会いに関すること。 10 給配水管路台帳図の作成・修正・管理に関すること。 11 私有地の継続手続きに関すること。 12 係の工事に伴う水質管理に関すること。 13 係の予算に関すること。 14 係の統計に関すること。 15 その他他の係の所掌に属しないこと。

課名	係名	分 掌 事 務
管 理 課	維 持 係	<ol style="list-style-type: none"> 1 配水施設の漏水修繕工事に関する事。 2 漏水修繕工事の依頼に関する事。 3 漏水修繕工事の指導監督に関する事。 4 漏水修繕工事に伴う精算に関する事。 5 漏水修繕工事に伴う掘削・占用・継続に関する事。 6 漏水修繕工事後の道路復旧に関する事。 7 漏水修繕工事に伴う苦情処理に関する事。 8 漏水調査に関する事。 9 維持工事の設計・施工・精算に関する事。 10 係の工事に伴う水質検査に関する事。 11 有収率向上対策に関する事。 12 鉛給水管布設替に関する事。 13 資材の購入及び管理に関する事。 14 係の予算に関する事。 15 係の統計に関する事。 16 その他他の係の所掌に属しない事。
配 水 課	配 水 係	<ol style="list-style-type: none"> 1 配水施設の設計・施工・管理に関する事。 2 水質の検査・管理に関する事。 3 配水ポンプ運転・操作の保守管理及び委託に関する事。 4 電気施設の委託管理に関する事。 5 統計機材の保守管理に関する事。 6 諸記録の整理保管に関する事。 7 受水の調整に関する事。 8 無人配水場の巡回管理に関する事。 9 薬品保守管理に関する事。 10 末端水圧計測施設の管理に関する事。 11 係の苦情処理に関する事。 12 係の予算に関する事。 13 係の統計に関する事。 14 その他他の係の所掌に属しない事。

(6) 給与に関する状況

単位：千円（税抜）

区分		年度				
		平成 25	26	27	28	29
職員数	特別職	22	23	23	22	22
	一般職	63	63	61	63	64
報酬		1,492	1,532	1,486	1,501	1,499
給料		250,845	243,478	223,039	226,436	232,022
職員手当		143,386	171,994	141,205	151,757	154,740
手当の内訳	扶養手当	9,061	8,250	7,128	5,741	5,308
	住居手当	1,668	1,639	1,650	3,021	3,018
	通勤手当	3,757	3,689	3,750	3,669	3,609
	管理職手当	10,224	9,432	8,664	8,664	9,036
	特殊勤務手当	2,100	2,103	2,089	2,080	2,081
	時間外勤務手当	9,512	14,106	12,656	11,576	10,102
	日直手当	1,459	1,425	1,478	1,501	1,506
	児童手当	3,230	3,075	3,310	3,600	3,470
	期末勤勉手当	94,271	120,440	88,778	95,045	99,364
	地域手当	8,104	7,835	11,702	16,860	17,246
法定福利費		140,760	84,406	72,974	72,472	78,432
退職給付費		—	45,172	58,140	94,036	30,355
合計		536,483	546,582	496,844	546,202	497,048

3 施設の概況

(1) 給水区域と施設の位置図

(2) 配水場別施設概況

(3) 配水管布設状況

(4) 耐震管布設状況

(5) 鉛給水管取替状況

(6) 石綿管布設替状況

(7) 漏水原因の分析表

(1) 給水区域と施設の位置図

(平成 30 年 3 月 31 日現在)



(2) 配水場別施設概況

(平成30年3月31日現在)

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量	
若柴配水場	施設能力	47,500m ³ /日		
	整備済施設能力	33,000m ³ /日		
	所在地 龍ヶ崎市長山 1丁目5番地2	配水池	PC造 φ50m×4.2m (3号・4号池) V=7,900m ³	2池
		配水ポンプ (1系)	固定速 φ150mm×150mm×3.28m ³ /分×60m×55kw	3台
	H.C回転制御 φ150mm×150mm×3.28m ³ /分×60m×55kw		2台	
	敷地面積 25,262.91m ²	配水ポンプ (2系)	インバーター回転制御 φ300mm×250mm×12.40m ³ /分×31m×90kw	4台
		非常用発電機	ガスタービン 750KVA	1台
	竣工日 昭和39年7月	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 (利根川水系) 制御容量ポンプ方式 0.238ℓ/分	2台
	稼働日 昭和39年10月	流量計	電磁式 φ300mm (龍ヶ崎市内用、北竜台地区用、 龍ヶ岡地区用)	3台
			電磁式 φ400mm	1台
	遠方操作開始 昭和58年10月	計装設備	中央監視装置 (戸頭、牛久、藤代、利根各配水場の遠方監視装置)	1式
		電気設備	受電設備容量 1,250KVA	1式
		配水ポンプ棟	鉄筋コンクリート造 2階建 A=266.0m ²	1棟
		管理棟	鉄筋コンクリート造 2階建 A=1,132.15m ²	1棟
	事務所棟	鉄筋コンクリート造 3階建 A=2,107.119m ²	2棟	



若柴配水場 管理棟



若柴配水場 4号配水池

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量
牛久配水場 所在地 牛久市栄町 4丁目194 敷地面積 6,350.22㎡ 竣工日 昭和49年5月 稼働日 昭和49年12月 遠方操作開始 昭和58年9月 更新日 平成22年3月	施設能力	20,700m ³ /日	
	整備済施設能力	11,700m ³ /日	
	配水池	PC造 φ19m×8.2m (1号・2号池) V=2,300m ³	2池
		PC造 φ19m×9.0m (3号池) V=2,480m ³	1池
	配水ポンプ	固定速 φ250mm×200mm×7.2m ³ /分×45m×75kw	1台
		インバータ回転制御 φ250mm×200mm×7.2m ³ /分×45m×75kw	3台
	非常用発電機	ガスタービン 625KVA	1台
	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 インジェクター吸引方式 1.67ℓ/分	2台
	流量計	電磁式 φ500mm (配水用)	1台
		〃 φ250mm (霞ヶ浦水系受水用)	1台
計装設備	集中監視装置	1式	
電気設備	受電設備容量 1,000KVA	1式	
管理棟	鉄筋コンクリート造 2階建 (地下1階) A=868.0m ²	1棟	



牛久配水場 管理棟



牛久配水場 配水池

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量
戸頭配水場 所在地 取手市戸頭 4丁目4番1号 敷地面積 11,048㎡ 竣工日 昭和49年10月 稼働日 昭和50年2月 遠方操作開始 昭和61年4月	施設能力	57,000m ³ /日	
	整備済施設能力	22,900m ³ /日	
	配水池	P C造 φ25m×6.0m (1号池) V=3,000m ³	1池
		P C造 φ35m×6.0m (2号池) V=5,960m ³	1池
		P C造 φ32m×6.0m (3号池) V=4,900m ³	1池
	配水ポンプ (1系)	固定速 φ250mm×200mm×6.35m ³ /分×45m×75kw	4台
		インバーター回転制御 φ250mm×200mm×6.35m ³ /分×45m×75kw	2台
	配水ポンプ (2系)	固定速 φ300mm×250mm×10.3m ³ /分×45m×110kw	1台
		インバーター回転制御 φ300mm×250mm×10.3m ³ /分×45m×110kw	3台
	非常用発電機	(1系) ガスタービン 500KVA	1台
		(2系) ガスタービン 625KVA	1台
	流量計	(1系) 電磁式 φ300mm (戸頭団地内用)	1台
		(2系) 電磁式 φ500mm (取手市内用)	1台
	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 インジェクター吸引方式 1.67ℓ/分	2台
	計装設備	集中監視装置	1式
	電気設備	受電設備容量 1650KVA	1式
	配水ポンプ棟	鉄筋コンクリート造 2階建 A=500m ²	1棟
	変電室	鉄骨造 平屋建 A=55m ²	1棟
管理棟	鉄筋コンクリート造 平屋建(地下1階) A=305.85m ²	1棟	
管理棟増設分	鉄筋コンクリート造 2階建(地下1階) A=847.04m ²	1棟	
事務所棟	鉄筋コンクリート造 2階建 A=755.0m ²	1棟	

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量
藤代配水場	施設能力	14,100m ³ /日	/
	整備済施設能力	9,600m ³ /日	
所在地 取手市中田 387-1	配水池	PC造 φ30m×4.2m (1号・2号池) V=2,900m ³	2池
	配水ポンプ	固定速 φ250mm×200mm×4.9m ³ /分×55m×75KW インバーター回転制御 φ250mm×200mm×4.9m ³ /分×55m×75kw	1台 3台
敷地面積 6,292m ²	非常用発電機	ガスタービン 500KVA	1台
竣工日 平成2年2月	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 インジェクター吸引方式1.67ℓ/分	2台
稼働日 平成2年2月	流量計	電磁式 φ400mm (旧・藤代町内用)	1台
		〃 φ150mm (取手市小文間地内用)	1台
遠方操作開始 平成2年2月	計装設備	集中監視装置	1式
	電気設備	受電設備容量 900KVA	1式
	管理棟	鉄筋コンクリート造 2階建 A=829.37m ²	1棟



戸頭配水場



藤代配水場



戸頭配水場



藤代配水場

施設の名称	設備名	構造及び能力	数量
利根配水場	施設能力	13,500m ³ /日	
	整備済施設能力	6,100m ³ /日	
所在地 利根町布川 618-247	配水池	利根配水場 RC造 8.0m×20.0m×3.0m (1号池) V= 480m ³	2池
		〃 RC造 16.7m×20.0m×3.0m (2号池) V=1,002m ³	2池
敷地面積 9,810m ²	配水池	布川(高架水槽) PC造(脚部RC造) φ10m×6.0m V=471m ³	1池
		早尾(高架水槽) PC造(脚部RC造) φ8m×6.0m V=302m ³	1池
竣工日 昭和52年4月	送水ポンプ (布川系)	固定速 φ200mm×150mm×3.93m ³ /分×48m×55kw	2台
		(固定速+非常用ディーゼルエンジン) φ200mm×150mm×3.93m ³ /分×48m×55kw	1台
布川配水場 利根町布川 1571-1	送水ポンプ (早尾系)	固定速 φ200mm×150mm×2.33m ³ /分×54m×37kw	2台
		(固定速+非常用ディーゼルエンジン) φ200mm×150mm×2.33m ³ /分×54m×37kw	1台
敷地面積 850m ²	滅菌設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機 インジェクター吸引方式 1.67ℓ/分	2台
	流量計	電磁式 φ300mm (布川)	1台
〃 φ250mm (早尾)		1台	
早尾配水場 利根町早尾 32-2	計装設備	集中監視装置	1式
	電気設備	受電設備容量 530KVA	1式
	管理棟	鉄筋コンクリート造 2階建 A=950.00m ² (耐震補強済み)	1棟



利根配水場



布川配水場

(3) 配水管布設状況

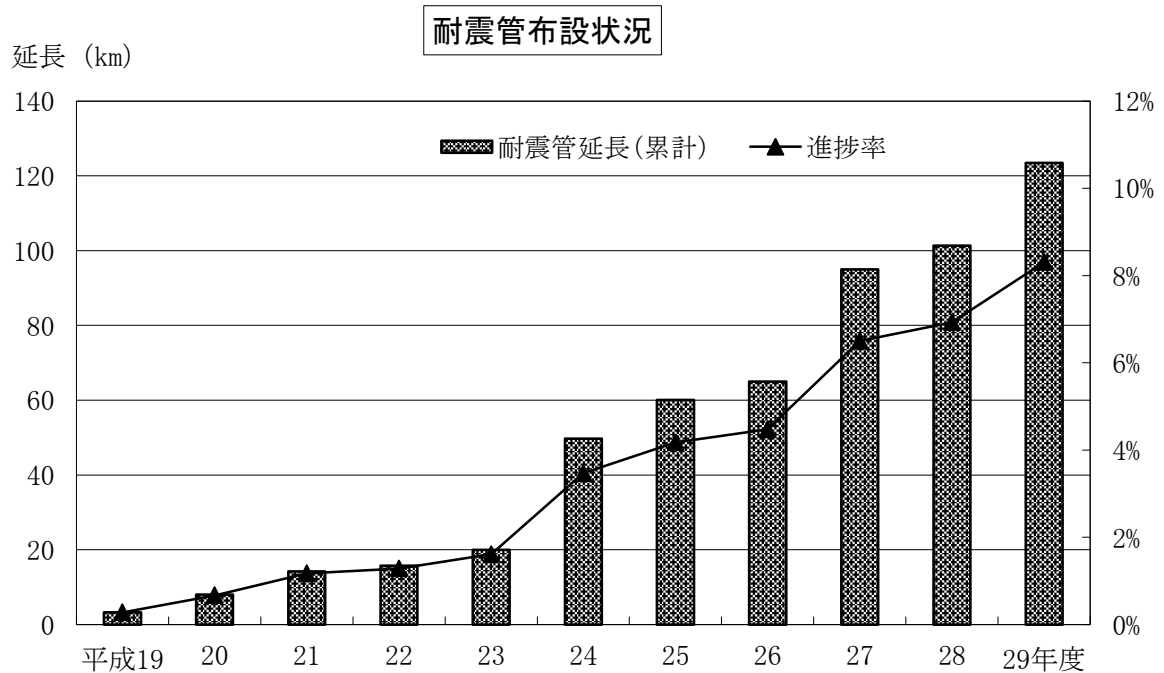
平成30年3月31日現在 (単位:m)

年度 口径・管種		平成					29		構成比
		24	25	26	27	28	累 計		
口径 別 配 水 管 延 長	φ 50mm 以下	1,190	161	△ 759	4	783	867	154,903	10.4%
	φ 75mm	3,404	4,014	9,252	2,015	1,815	3,171	559,175	37.6%
	φ 100mm	4,201	1,667	4,941	4,562	△ 180	5,427	284,168	19.1%
	φ 125mm	0	0	△ 1	0	0	△ 134	219	0.0%
	φ 150mm	78	985	△ 85	927	299	3,608	231,834	15.6%
	φ 200mm	841	314	△ 281	△ 138	△ 122	4,729	106,343	7.2%
	φ 250mm	120	112	37	88	△ 61	△ 170	43,472	2.9%
	φ 300mm	4	103	358	288	2	1	24,183	1.6%
	φ 350mm	0	15	21	292	△ 8	5,226	34,824	2.4%
	φ 400mm	0	427	△ 6	5	△ 3	322	10,103	0.7%
	φ 450mm	0	△ 350	2	0	1	0	7,871	0.5%
	φ 500mm	0	0	△ 9	△ 1	9	60	4,225	0.3%
	φ 600mm	0	△ 2	△ 19	0	0	0	11,701	0.8%
	φ 700mm	0	0	△ 2	0	0	53	12,965	0.9%
φ 800mm	0	0	0	0	0	0	327	0.0%	
	計	9,838	7,446	13,449	8,042	2,535	23,160	1,486,313	100%
管 種 別 延 長	鑄鉄管	1,124	2,271	1,737	1,686	△ 361	15,454	1,056,852	71.1%
	鋼 管	73	△ 404	△ 129	△ 144	△ 58	△ 112	21,687	1.5%
	石綿管	0	△ 1,468	△ 2,694	△ 2,475	△ 1,164	△ 1,992	52,845	3.5%
	ビニル管	172	△ 1,114	△ 2,219	△ 1,624	△ 1,328	△ 2,759	291,565	19.6%
	ポリ管	8,469	8,161	16,754	10,599	5,446	12,569	63,364	4.3%
		計	9,838	7,446	13,449	8,042	2,535	23,160	1,486,313

(4) 耐震管布設状況

(単位：m)

年度	区分	配水管総延長	耐震管延長 (累計)	進捗率
平成19		1,176,643	3,316	0.28%
20		1,197,691	8,036	0.67%
21		1,212,473	14,234	1.17%
22		1,224,584	15,766	1.29%
23		1,241,122	19,995	1.61%
24		1,431,681	49,686	3.47%
25		1,439,127	60,071	4.17%
26		1,452,576	65,000	4.47%
27		1,460,618	94,946	6.50%
28		1,463,153	101,360	6.93%
29		1,486,313	123,465	8.31%

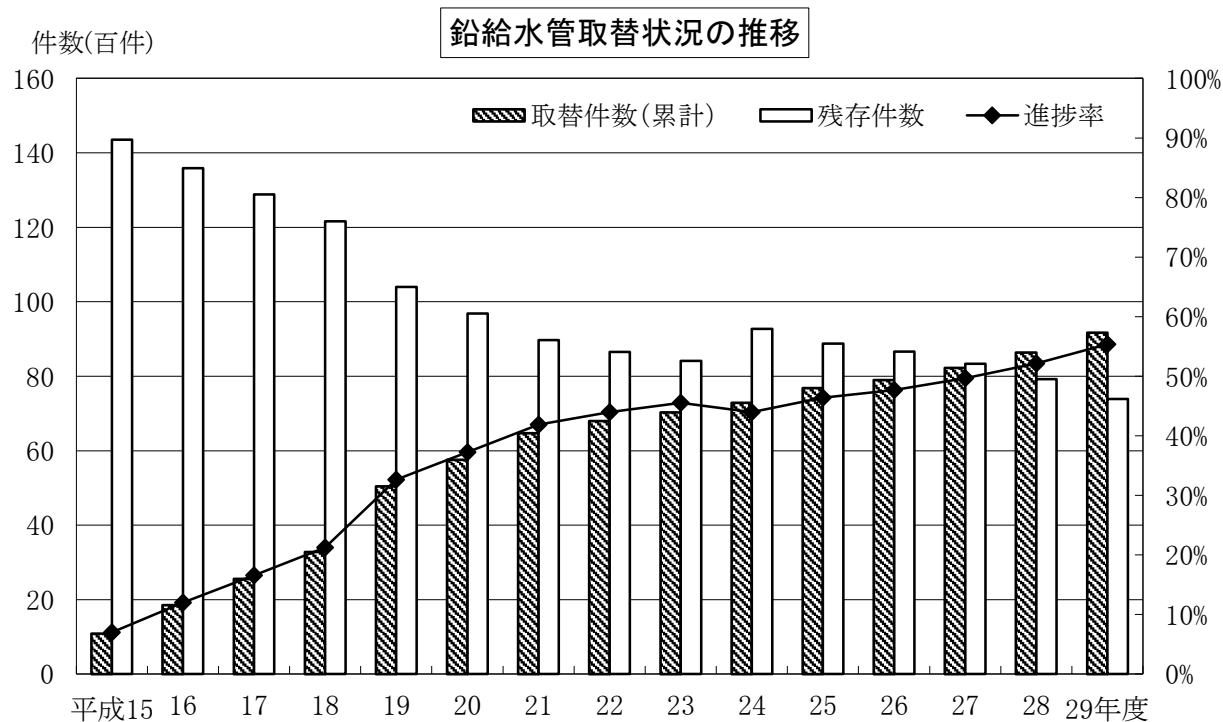


(5) 鉛給水管取替状況

平成30年3月31日現在 (単位：件)

地区・件数		年度					H13～累計
		平成 25	26	27	28	29	
龍ヶ崎市	取替件数	61	33	15	38	54	1,619
	残存件数	1,235	1,202	1,187	1,149	1,095	—
牛久市	取替件数	108	41	79	75	122	1,948
	残存件数	2,724	2,683	2,604	2,529	2,407	—
取手市	取替件数	111	92	157	160	263	5,121
	残存件数	3,923	3,831	3,674	3,514	3,251	—
利根町	取替件数	116	51	73	143	90	479
	残存件数	993	942	869	726	636	—
計	取替件数	396	217	324	416	529	9,167
	残存件数	8,875	8,658	8,334	7,918	7,389	—

※取替件数は、請負工事分(新工事・維持工事)及び漏水工事、新築工事等に伴い取替した分を含む。



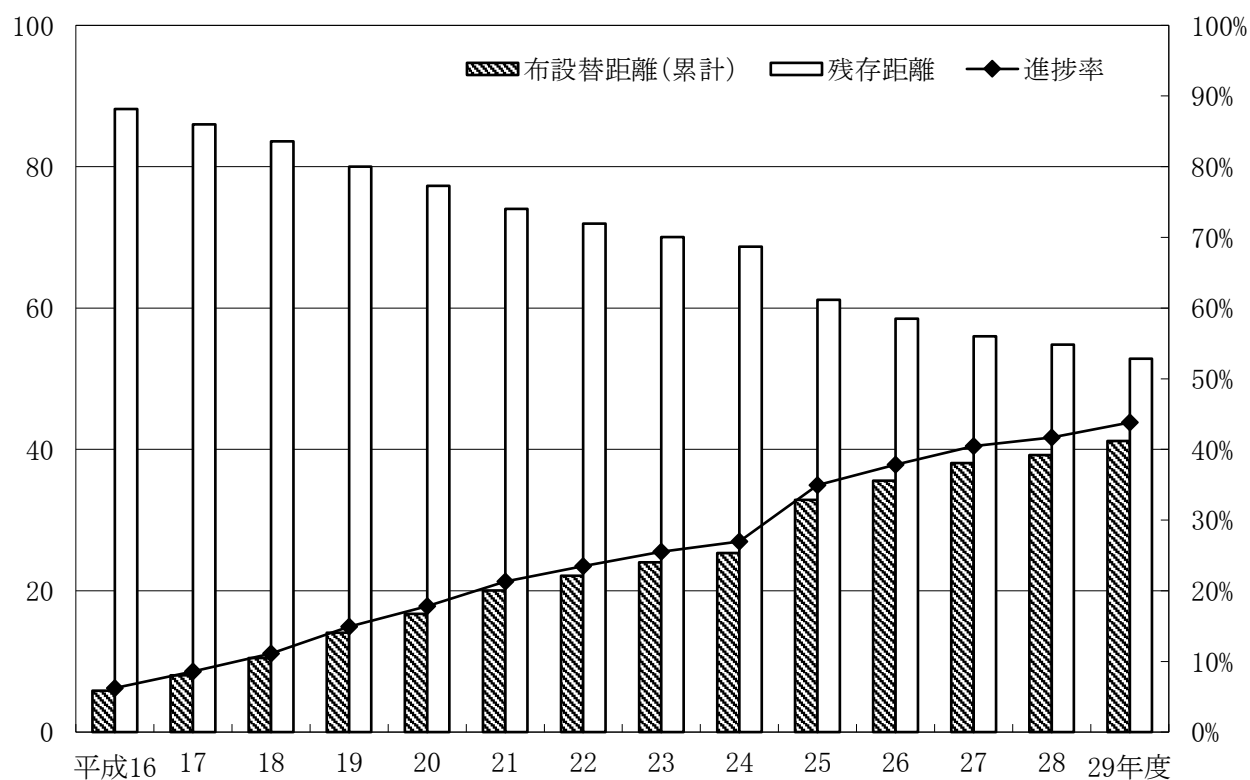
(6) 石綿管布設替状況

平成30年3月31日現在 (単位：m)

地区・距離		年度					
		平成 2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	H14～累計
龍ヶ崎市	布設替距離	2,483	1,242	30	43	1,687	9,333
	残存距離	8,003	6,761	6,731	6,688	5,001	—
牛久市	布設替距離	2,977	1,185	944	501	164	10,607
	残存距離	26,129	24,944	24,000	23,499	23,335	—
取手市	布設替距離	2,055	266	1,502	620	141	21,259
	残存距離	27,038	26,772	25,270	24,650	24,509	—
利根町	布設替距離	0	0	0	0	0	0
	残存距離	0	0	0	0	0	0
計	布設替距離	7,515	2,693	2,475	1,164	1,992	41,199
	残存距離	61,170	58,477	56,001	54,837	52,845	—

距離(km)

石綿管布設替の推移



(7) 漏水原因の分析表 (平成29年度)

(単位: 件)

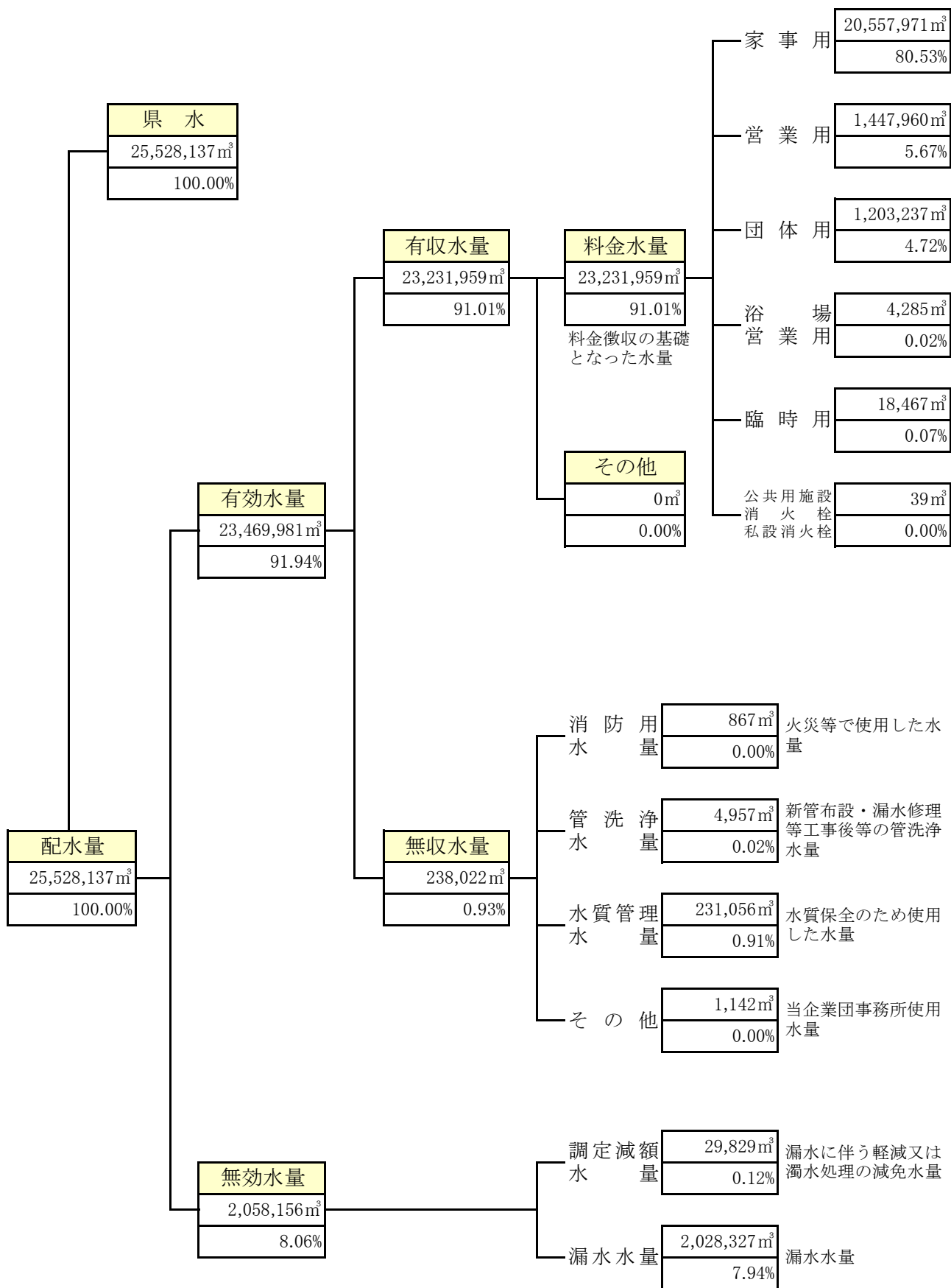
区分・口径 原因別 (管種)		道 路 漏 水					宅 内 漏 水					合計
		25mm 以下	50mm 以下	150mm 以下	200mm 以上	小計	13mm 以下	20mm 以下	25mm 以下	30mm 以上	小計	
ビニル管 (VP)	パイプ	5	8	2		15	2	2			4	19
	ソケット	10	7	16		33		5			5	38
	エルボ	9	3			12	1	6	3	1	11	23
	チーヅ	2	10	12		24				1	1	25
	シモク	7				7	3	3			6	13
	その他	2	6			8	2	2			4	12
	計	35	34	30	0	99	8	18	3	2	31	130
ポリエチレン管 (PP)	管亀裂	4				4	1	1	1		3	7
鉛管 (LP)	管腐食	76	1			77	7	47	1	1	56	133
鋼管 (SP・SGP・VLP)	管腐食	3	3	1	11	18					0	18
石綿管 (ACP)	管亀裂・折損等			5		5					0	5
鋳鉄管 (DIP)	電食・ボルト類			2		2					0	2
制水弁	グランド・パッキン		6	4	1	11				1	1	12
空気弁	本体・T字部分			1	1	2					0	2
分水栓	ボルト類		1	7	2	10	1	1	4		6	16
止水栓	亀裂・パッキン	45				45	10	12	26	1	49	94
舗装	アスファルト・コンクリート	2	1	2		5		1	2		3	8
その他	詰まり・調査	2	1	1		4					0	4
合 計		167	47	53	15	282	27	80	37	5	149	431

地 区	道路漏水	宅地内漏水	計
龍ヶ崎市	112	58	170
牛久市	101	58	159
取手市	40	22	62
利根町	29	11	40
合 計	282	149	431

4 配水状況

- (1) 配水量の分析
- (2) 受水量（県水）と受水費
- (3) 配水場別給水量
- (4) 構成市町別給水量
- (5) 電気使用量及び使用料金
- (6) 薬品使用量及び薬品費
- (7) 定期水質検査成績表

(1) 配水量の分析 (平成29年度)

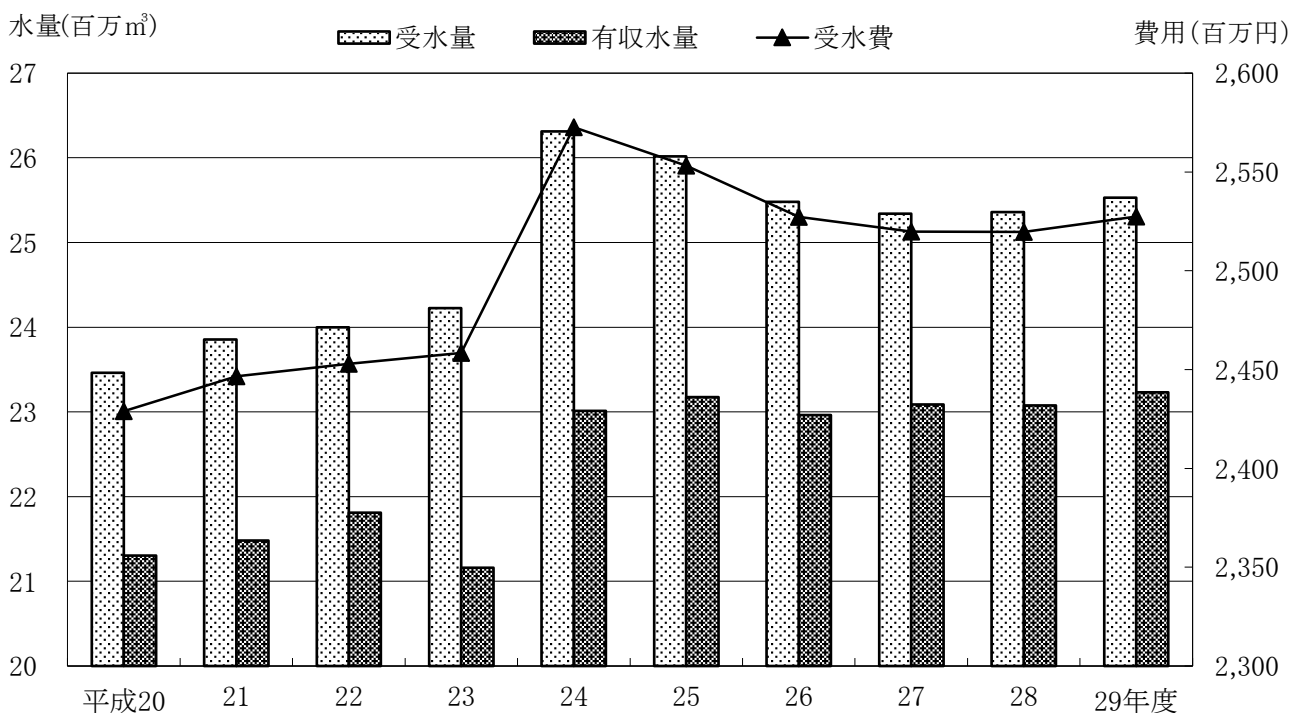


(2) 受水量（県水）と受水費

(税抜)

項目		年度	平成	25	26	27	28	29
受水量 (m^3)	若柴配水場	霞ヶ浦		4,903,739	4,576,860	4,888,453	4,654,230	4,457,971
		利根川		3,520,777	3,650,156	3,445,839	3,753,199	3,980,860
		小計		8,424,516	8,227,016	8,334,292	8,407,429	8,438,831
	牛久配水場	利根川		5,146,641	5,158,957	5,170,449	5,284,690	5,334,074
	戸頭配水場	利根川		7,566,330	7,382,830	7,211,500	7,120,440	7,266,290
	藤代配水場	利根川		3,112,710	2,945,490	2,859,950	2,794,880	2,802,110
	利根配水場	利根川		1,766,841	1,766,045	1,765,905	1,752,541	1,686,832
	計	霞ヶ浦		4,903,739	4,576,860	4,888,453	4,654,230	4,457,971
		利根川		21,113,299	20,903,478	20,453,643	20,705,750	21,070,166
		合計		26,017,038	25,480,338	25,342,096	25,359,980	25,528,137
受水費 (円)	基本水量分		1,399,005,000	1,399,005,000	1,399,005,000	1,399,005,000	1,399,005,000	
	使用水量分		1,154,155,176	1,128,178,830	1,120,803,248	1,120,705,965	1,128,389,104	
	計		2,553,160,176	2,527,183,830	2,519,808,248	2,519,710,965	2,527,394,104	

受水量・有収水量・受水費の推移



(3) 配水場別給水量

(単位：人・m³)

項目・ 配水場名		年度				
		平成 25	26	27	28	29
① 給水人口	若柴配水場	77,355	77,019	77,932	76,885	76,773
	牛久配水場	53,700	54,228	53,977	55,515	55,569
	戸頭配水場	69,967	70,021	69,688	69,424	69,631
	藤代配水場	25,833	25,710	25,622	25,637	25,614
	利根配水場	16,141	15,872	15,381	15,102	14,957
	計	242,996	242,850	242,600	242,563	242,544
② 年間給水量	若柴配水場	8,424,516	8,227,016	8,334,292	8,407,429	8,438,831
	牛久配水場	5,146,641	5,158,957	5,170,449	5,284,690	5,334,074
	戸頭配水場	7,566,330	7,382,830	7,211,500	7,120,440	7,266,290
	藤代配水場	3,112,710	2,945,490	2,859,950	2,794,880	2,802,110
	利根配水場	1,766,841	1,766,045	1,765,905	1,752,541	1,686,832
	計	26,017,038	25,480,338	25,342,096	25,359,980	25,528,137
③ 一日平均給水量	若柴配水場	23,081	22,540	22,771	23,034	23,120
	牛久配水場	14,100	14,134	14,127	14,479	14,614
	戸頭配水場	20,730	20,227	19,704	19,508	19,908
	藤代配水場	8,528	8,070	7,814	7,657	7,677
	利根配水場	4,841	4,838	4,825	4,801	4,621
	計	71,280	69,809	69,241	69,479	69,940
④ 一日最大給水量	若柴配水場	26,663	25,818	25,362	26,302	24,827
	牛久配水場	16,850	15,790	15,390	16,140	15,930
	戸頭配水場	23,880	22,380	21,800	22,170	21,360
	藤代配水場	10,240	9,700	9,350	9,250	8,070
	利根配水場	5,584	5,799	5,734	5,832	5,033
	計	83,217	79,487	77,636	79,694	75,220
	※ 対象日	H25年 7月 7日	H26年12月31日	H27年12月31日	H28年12月31日	H29年 7月 9日
⑤ 年間有収水量	若柴配水場	7,596,201	7,502,385	7,593,130	7,592,844	7,610,631
	牛久配水場	4,721,277	4,781,235	4,801,062	4,887,944	4,945,806
	戸頭配水場	6,595,738	6,504,357	6,540,004	6,480,294	6,564,429
	藤代配水場	2,714,686	2,649,235	2,629,401	2,619,118	2,624,107
	利根配水場	1,547,272	1,526,078	1,519,652	1,496,409	1,486,986
	計	23,175,174	22,963,290	23,083,249	23,076,609	23,231,959

(4) 構成市町別給水量

(単位：人・m³)

項目・市町名		年度				
		平成 25	26	27	28	29
① 給水人口	龍ヶ崎市	58,272	57,895	57,828	57,572	57,504
	牛久市	72,696	73,265	73,876	74,621	74,628
	取手市	95,887	95,818	95,395	95,147	95,335
	利根町	16,141	15,872	15,501	15,223	15,077
	計	242,996	242,850	242,600	242,563	242,544
② 年間給水量	龍ヶ崎市	6,256,102	6,105,771	6,180,293	6,234,528	6,342,812
	牛久市	7,307,834	7,272,450	7,316,374	7,449,446	7,421,228
	取手市	10,686,261	10,336,072	10,079,524	9,923,465	10,077,265
	利根町	1,766,841	1,766,045	1,765,905	1,752,541	1,686,832
	計	26,017,038	25,480,338	25,342,096	25,359,980	25,528,137
③ 給水一日平均	龍ヶ崎市	17,140	16,728	16,886	17,229	17,378
	牛久市	20,021	19,924	19,990	20,261	20,332
	取手市	29,278	28,318	27,540	27,188	27,609
	利根町	4,841	4,838	4,825	4,801	4,621
	計	71,280	69,808	69,241	69,479	69,940
④ 平均一人一日給水量	龍ヶ崎市	0.294	0.289	0.292	0.299	0.302
	牛久市	0.275	0.272	0.271	0.271	0.272
	取手市	0.305	0.296	0.289	0.286	0.290
	利根町	0.300	0.305	0.311	0.318	0.309
	計	0.293	0.287	0.285	0.286	0.288
⑤ 給水一日最大	龍ヶ崎市	19,800	19,161	18,807	19,505	18,661
	牛久市	23,690	22,423	21,920	22,912	22,070
	取手市	34,143	32,104	31,175	31,445	29,456
	利根町	5,584	5,799	5,734	5,832	5,033
	計	83,217	79,487	77,636	79,694	75,220
⑥ 最大一人一日給水量	龍ヶ崎市	0.340	0.331	0.325	0.342	0.324
	牛久市	0.326	0.306	0.297	0.304	0.296
	取手市	0.356	0.335	0.327	0.331	0.309
	利根町	0.346	0.365	0.370	0.386	0.336
	計	0.342	0.327	0.320	0.329	0.310
⑦ 年間有収水量	龍ヶ崎市	5,640,989	5,567,978	5,622,534	5,668,176	5,720,319
	牛久市	6,669,978	6,708,573	6,756,152	6,793,754	6,828,123
	取手市	9,316,935	9,160,661	9,176,762	9,107,092	9,196,531
	利根町	1,547,272	1,526,078	1,527,801	1,507,587	1,486,986
	計	23,175,174	22,963,290	23,083,249	23,076,609	23,231,959
⑧ 有収水量一日平均	龍ヶ崎市	15,455	15,255	15,362	15,529	15,672
	牛久市	18,274	18,380	18,460	18,613	18,707
	取手市	25,526	25,098	25,073	24,951	25,196
	利根町	4,239	4,181	4,174	4,130	4,074
	計	63,494	62,914	63,069	63,224	63,649
⑨ 平均有収水量一日	龍ヶ崎市	0.265	0.263	0.266	0.270	0.273
	牛久市	0.251	0.251	0.250	0.249	0.251
	取手市	0.266	0.262	0.263	0.262	0.264
	利根町	0.263	0.263	0.269	0.271	0.270
	計	0.261	0.259	0.260	0.261	0.262

(5) 電気使用量及び使用料金

単位：上段 kWh・下段 円(税抜)

項目		年度				
		平成 25	26	27	28	29
若柴配水場	使用量	1,530,057	1,473,240	1,594,642	1,523,419	1,525,845
	使用料金	30,045,008	31,142,490	30,027,997	25,144,409	26,742,698
牛久配水場	使用量	614,553	626,911	637,892	644,151	653,913
	使用料金	12,120,819	13,101,884	11,922,709	10,456,944	11,350,213
戸頭配水場	使用量	1,346,382	1,306,439	1,274,834	1,311,361	1,360,827
	使用料金	27,208,937	27,997,607	24,318,880	21,114,164	23,519,259
藤代配水場	使用量	668,011	623,572	640,383	635,353	562,142
	使用料金	12,637,402	12,662,927	11,219,936	9,737,227	9,474,870
利根配水場	使用量	468,949	465,343	461,251	458,975	445,893
	使用料金	10,082,753	10,485,705	9,362,725	8,164,021	8,523,182
計	使用量	4,627,952	4,495,505	4,609,002	4,573,259	4,548,620
	使用料金	92,094,919	95,390,613	86,852,247	74,616,765	79,610,222

(6) 薬品使用量及び薬品費

薬品：次亜塩素酸ナトリウム

単位：上段 ㎖・下段 円(税抜)

項目		年度				
		平成 25	26	27	28	29
若柴配水場	使用量	19,176	19,910	18,903	21,948	21,548
	金額	1,380,672	1,493,250	1,417,725	1,646,100	1,616,100
牛久配水場	使用量	10,567	8,257	6,012	11,942	11,952
	金額	760,824	619,275	450,900	895,650	896,400
戸頭配水場	使用量	14,514	12,081	10,295	14,298	15,433
	金額	1,045,008	906,075	772,125	1,072,350	1,157,475
藤代配水場	使用量	6,662	5,562	2,000	6,063	6,885
	金額	479,664	417,150	150,000	454,725	516,375
利根配水場	使用量	7,552	5,527	4,632	5,965	6,080
	金額	543,744	414,525	347,400	447,375	456,000
計	使用量	58,471	51,337	41,842	60,216	61,898
	金額	4,209,912	3,850,275	3,138,150	4,516,200	4,642,350

(7) 定期水質検査成績表

(検査日：平成29年9月)

項 目	基準値 (単位)	若柴配水場水系		牛久配水場水系	
		龍ヶ崎市上大徳 新町9 公園	龍ヶ崎市南が丘 5丁目 公園	牛久市栄町 1丁目 B公園	牛久市小坂 第1児童公園
一般細菌	100個/ml以下	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	0.9	0.8	1.6	1.6
フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.12	0.12	0.09	0.09
ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	0.05	0.05	0.05	0.05
四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン	0.01mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
塩素酸	0.6mg/l以下	0.08	0.08	0.08	0.07
クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	0.06mg/l以下	0.0082	0.0087	0.0079	0.0082
ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下	0.01	0.012	0.0087	0.0093
臭素酸	0.01mg/l以下	0.002	0.002	0.001未満	0.001
総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.033	0.036	0.029	0.03
トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003
ブromジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.01	0.01	0.0099	0.01
ブromホルム	0.09mg/l以下	0.0048	0.0053	0.0023	0.0023
ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.04	0.04	0.04	0.04
鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	1.0mg/l以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	25	27	15.5	15.8
マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	200mg/l以下	34.1	36.8	20.3	19.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	75	77	71	71
蒸発残留物	500mg/l以下	151	171	148	142
陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物等(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.9	0.9	0.7	0.7
pH値	5.8以上8.6以下	7.7	7.7	7.6	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
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	1mg/l以下	0.3	0.3	0.4	0.3

(検査日：平成29年9月)

項 目	基準値 (単位)	戸頭配水場水系		藤代配水場水系	
		取手市戸頭 花輪スポーツ公園	取手市小文間 日鉦団地南公園	取手市神住7 神住公民館	取手市双葉2丁目 双葉第1公園
一般細菌	100個/ml以下	0	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	1.6	1.6	1.6	1.6
フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.09	0.09	0.09	0.09
ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	0.05	0.05	0.05	0.05
四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン	0.01mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
塩素酸	0.6mg/l以下	0.08	0.07	0.07	0.07
クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	0.06mg/l以下	0.0093	0.01	0.0085	0.0083
ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジプロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.0095	0.0096	0.009	0.0089
臭素酸	0.01mg/l以下	0.002	0.002	0.002	0.002
総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.032	0.034	0.03	0.029
トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.004	0.004	0.003	0.003
ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.011	0.012	0.01	0.01
ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021
ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.04	0.04	0.04	0.04
鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	1.0mg/l以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	15.9	16.4	15.8	15.7
マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	200mg/l以下	20.2	20.2	19.8	19.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	72	70	72	71
蒸発残留物	500mg/l以下	141	142	148	146
陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物等(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.7	0.7	0.7	0.7
pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.5	7.5	7.6
味	異常でないこと	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	1mg/l以下	0.4	0.3	0.3	0.3

(検査日：平成29年9月)

項 目	基準値 (単位)	利根配水場水系	
		利根町惣新田 集会所	利根町中谷 生涯学習センター
一般細菌	100個/ml以下	0	0
大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	1.6	1.6
フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.09	0.09
ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	0.05	0.05
四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満
ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン	0.01mg/l以下	0.0001未満	0.0001未満
塩素酸	0.6mg/l以下	0.07	0.07
クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	0.06mg/l以下	0.0095	0.0099
ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満
ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下	0.0096	0.0095
臭素酸	0.01mg/l以下	0.002	0.001
総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.031	0.032
トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.004	0.004
ブromジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.01	0.01
ブromホルム	0.09mg/l以下	0.0023	0.0021
ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.04	0.04
鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	1.0mg/l以下	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	16	16.1
マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	200mg/l以下	20	20.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	70	70
蒸発残留物	500mg/l以下	148	149
陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満	0.02未満
ジオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.005未満	0.005未満
フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満	0.0005未満
有機物等(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.7	0.7
pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.6
味	異常でないこと	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし
色度	5度以下	0.5未満	0.5未満
濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満
残留塩素	1mg/l以下	0.3	0.3

5 業務状況

- (1) 給水収益収納状況
- (2) 収納別構成比率
- (3) 水道料金の調定状況
- (4) 給水戸数
- (5) 給水人口と普及率
- (6) 給水栓数
- (7) 開栓・閉栓受付状況
- (8) 給水工事申込件数
- (9) 給水加入金状況

(1) 給水収益収納状況 (平成30年4月30日現在)

(税込)

区分 年度	調 定		収 入		未 収		収納率(%)	
	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数	金額
平成25	1,190,376	5,052,769,008	1,187,962	5,046,111,824	2,414	6,657,184	99.8	99.9
26	1,207,064	5,118,251,575	1,204,816	5,112,635,507	2,248	5,616,068	99.8	99.9
27	1,224,199	5,156,198,229	1,222,079	5,150,620,909	2,120	5,577,320	99.8	99.9
28	1,241,460	5,153,317,617	1,239,309	5,147,463,199	2,151	5,854,418	99.8	99.9
29	1,256,099	5,193,704,190	1,236,145	5,127,296,261	19,954	66,407,929	98.4	98.7

(2) 収納別構成比率 (平成29年度)

区分 月別	給水栓数 (栓)	口座振替		振込納入		クレジットカード	
		件数(件)	構成比(%)	件数(件)	構成比(%)	件数(件)	構成比(%)
4	103,421	78,853	76.2	21,611	20.9	2,957	2.9
5	103,922	78,978	76.0	21,872	21.0	3,072	3.0
6	103,930	78,941	76.0	21,805	20.9	3,184	3.1
7	104,087	78,934	75.8	21,865	21.0	3,288	3.2
8	104,223	78,918	75.7	21,954	21.1	3,351	3.2
9	104,340	78,954	75.7	21,946	21.0	3,440	3.3
10	104,428	78,920	75.6	21,976	21.0	3,532	3.4
11	104,474	78,943	75.6	21,916	20.9	3,615	3.5
12	104,587	78,956	75.5	21,949	21.0	3,682	3.5
1	104,642	78,891	75.4	21,988	21.0	3,763	3.6
2	104,673	78,826	75.3	21,978	21.0	3,869	3.7
3	104,827	78,722	75.1	22,146	21.1	3,959	3.8
29年度計	1,251,554	946,836	75.7	263,006	21.0	41,712	3.3
28年度	1,237,166	950,423	76.8	257,868	20.9	28,875	2.3
27年度	1,220,339	954,482	78.2	251,876	20.6	13,981	1.2
26年度	1,203,385	955,610	79.4	247,775	20.6	—	—
25年度	1,186,168	945,986	79.8	240,182	20.2	—	—

(3) 水道料金の調定状況

用途区分・項目		年度	
		平成	
		25	26
家事用	件数(栓)	97,103	98,516
	水量(m ³)	20,388,614	20,299,438
	金額(円)	3,815,674,380	3,799,016,550
営業用	件数(栓)	1,292	1,297
	水量(m ³)	1,502,080	1,381,714
	金額(円)	522,326,800	479,062,410
団体用	件数(栓)	778	801
	水量(m ³)	1,261,544	1,263,206
	金額(円)	459,278,250	460,360,460
浴場営業用	件数(栓)	2	2
	水量(m ³)	4,210	4,426
	金額(円)	800,100	845,460
娯楽用	件数(栓)	0	0
	水量(m ³)	0	0
	金額(円)	0	0
臨時用	件数(栓)	351	279
	水量(m ³)	18,672	14,475
	金額(円)	14,463,400	11,386,900
共用用	件数(栓)	0	0
	水量(m ³)	0	0
	金額(円)	0	0
公共用施設 消火栓 私設消火栓	件数(栓)	22	25
	水量(m ³)	54	31
	金額(円)	19,440	11,160
計	件数(栓)	99,548	100,920
	水量(m ³)	23,175,174	22,963,290
	金額(円)	4,812,562,370	4,750,682,940

(税抜)

2 7	2 8	2 9
99,736	101,088	102,363
20,407,178	20,435,081	20,557,971
3,819,578,700	3,826,959,570	3,851,261,120
1,303	1,302	1,315
1,403,448	1,376,960	1,447,960
486,362,540	477,241,810	503,101,510
808	815	822
1,256,347	1,246,652	1,203,237
457,966,880	454,997,240	439,494,730
2	2	2
4,351	4,113	4,285
829,710	779,730	815,850
0	0	0
0	0	0
0	0	0
368	317	321
11,897	13,758	18,467
9,755,200	11,275,600	14,626,500
0	0	0
0	0	0
0	0	0
25	25	25
28	45	39
10,080	16,200	14,040
102,242	103,549	104,848
23,083,249	23,076,609	23,231,959
4,774,503,110	4,771,270,150	4,809,313,750

(4) 給水戸数

平成30年3月31日現在

年度 市町別	平成25	26	27	28	29
龍ヶ崎市	23,592戸	23,825戸	24,095戸	24,395戸	24,786戸
牛久市	29,551	30,150	30,654	31,222	31,622
取手市	40,459	40,948	41,476	41,915	42,371
利根町	6,405	6,426	6,432	6,423	6,443
計	100,007	101,349	102,657	103,955	105,222

(5) 給水人口と普及率

平成30年3月31日現在

項目 市町別	給水人口(A)	行政区域内人口	給水区域内人口(B)	普及率(A)/(B)
龍ヶ崎市	57,504人	77,699人	77,699人	74.0%
牛久市	74,628	85,107	85,107	87.7
取手市	95,335	107,704	107,389	88.8
利根町	15,077	16,402	16,402	91.9
計	242,544	286,912	286,597	84.6

※給水区域…行政区域より取手市小堀地区を除く。

(6) 給水栓数

平成30年3月31日現在

用途 市町別	家事用	営業用	団体用	浴場営業用	臨時用	私設消火栓	合計
龍ヶ崎市	24,008栓	379栓	246栓	0栓	76栓	0栓	24,709栓
牛久市	30,832	427	195	0	114	2	31,570
取手市	41,174	483	324	1	121	23	42,126
利根町	6,349	26	57	1	10	0	6,443
計	102,363	1,315	822	2	321	25	104,848

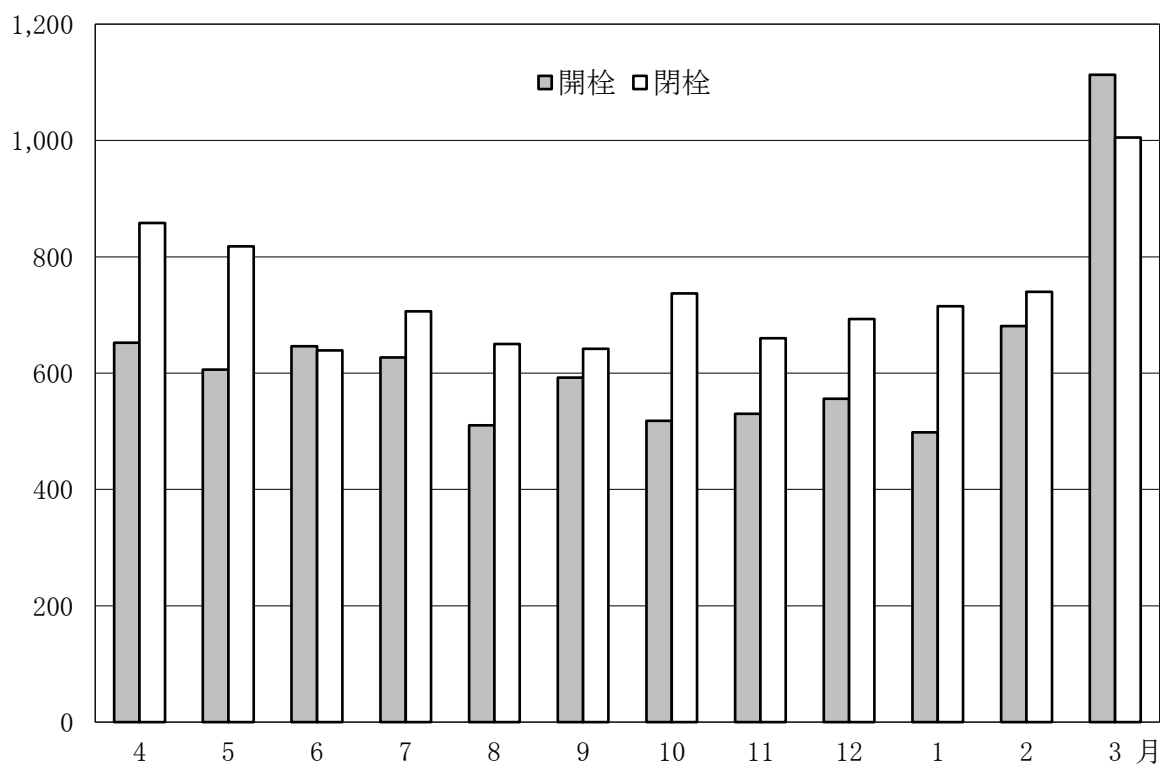
※給水栓数…平成30年3月末現在使用している栓数。

(7) 開栓・閉栓受付状況

年度・ 区分 月	平成25		26		27		28		29	
	開栓	閉栓	開栓	閉栓	開栓	閉栓	開栓	閉栓	開栓	閉栓
	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件
4	783	978	722	898	727	865	774	808	652	858
5	565	741	483	604	483	615	533	759	606	818
6	496	538	544	664	513	723	523	649	646	639
7	579	790	547	680	567	690	572	582	627	706
8	572	552	471	569	499	607	543	742	510	650
9	522	746	568	702	636	640	569	668	592	642
10	569	769	589	728	581	656	474	723	518	737
11	530	604	409	587	467	661	547	683	530	660
12	466	693	511	574	486	694	512	680	556	693
1	561	639	475	658	454	557	492	593	498	715
2	590	670	567	629	568	827	543	669	681	740
3	1,016	1,084	1,128	1,177	1,144	1,089	1,212	1,076	1,113	1,005
合計	7,249	8,804	7,014	8,470	7,125	8,624	7,294	8,632	7,529	8,863

件数(件)

平成29年度月別開栓・閉栓受付状況



(8) 給水工事申込件数

(単位：件)

年 度	平成25			26			27			28			29		
	一般	仮設	多量	一般	仮設	多量	一般	仮設	多量	一般	仮設	多量	給水装置工事	仮設	給配水管設備工事
龍ヶ崎市	541	283	4	397	180	6	456	234	4	495	247	2	533	264	3
牛久市	741	395	10	542	282	12	676	397	8	910	412	14	814	412	6
取手市	752	372	17	832	336	11	890	402	12	673	389	6	569	340	5
利根町	42	27	0	36	23	0	83	57	1	37	37	1	34	22	0
小計	2,076	1,077	31	1,807	821	29	2,105	1,090	25	2,115	1,085	23	1,950	1,038	14
合計	3,184			2,657			3,220			3,223			3,002		

※平成29年度から工事の名称変更。 一般→給水装置工事 多量→給配水管設備工事

(9) 給水加入金状況

単位：上段 件・下段 円(税抜)

項目	年度	平成25		26		27		28		29	
		件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
龍ヶ崎市	給水装置工事	件数	239	202	192	212	303				
		金額	48,204,761	39,210,432	36,940,948	39,115,741	62,148,149				
	給配水管設備工事	件数	23	90	14	9	0				
		金額	4,790,476	19,191,946	3,635,576	2,587,906	0				
	計	件数	262	292	206	221	303				
金額	52,995,237	58,402,378	40,576,524	41,703,647	62,148,149						
牛久市	給水装置工事	件数	318	269	306	261	253				
		金額	62,790,476	52,746,925	56,337,725	45,217,593	45,379,629				
	給配水管設備工事	件数	212	177	321	87	24				
		金額	44,114,285	37,664,312	63,391,304	17,319,059	6,852,189				
	計	件数	530	446	627	348	277				
金額	106,904,761	90,411,237	119,729,029	62,536,652	52,231,818						
取手市	給水装置工事	件数	336	406	537	432	432				
		金額	66,884,307	76,303,759	97,817,556	79,884,259	78,115,741				
	給配水管設備工事	件数	861	111	41	55	1				
		金額	199,582,426	18,272,739	8,103,726	10,717,354	995,419				
	計	件数	1,197	517	578	487	433				
金額	266,466,733	94,576,498	105,921,282	90,601,613	79,111,160						
利根町	給水装置工事	件数	11	5	7	6	7				
		金額	2,133,333	852,401	1,301,455	1,194,445	1,476,851				
	給配水管設備工事	件数	0	0	58	0	0				
		金額	0	0	10,342,427	0	0				
	計	件数	11	5	65	6	7				
金額	2,133,333	852,401	11,643,882	1,194,445	1,476,851						
合計	給水装置工事	件数	904	882	1,042	911	995				
		金額	180,012,877	169,113,517	192,397,684	165,412,038	187,120,370				
	給配水管設備工事	件数	1,096	378	434	151	25				
		金額	248,487,187	75,128,997	85,473,033	30,624,319	7,847,608				
	計	件数	2,000	1,260	1,476	1,062	1,020				
金額	428,500,064	244,242,514	277,870,717	196,036,357	194,967,978						

※平成22年10月1日より新規申込者に対し給水加入金を軽減する特別措置を実施

6 財務狀況

(1) 収支構成図

(2) 損益計算書比較

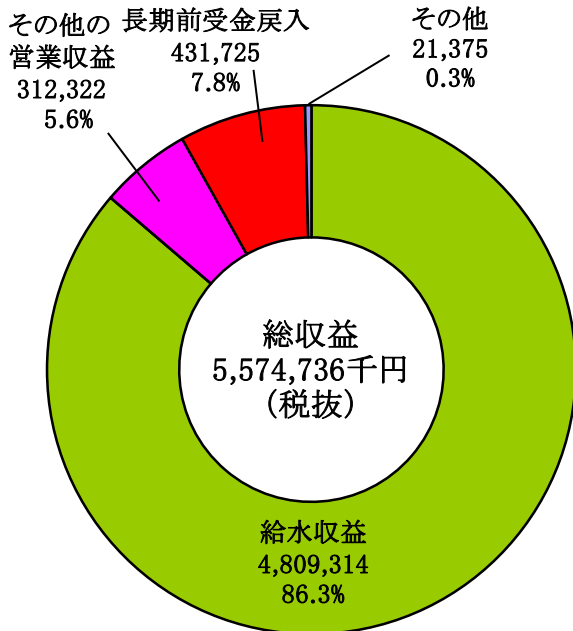
(3) 資本的収入及び支出比較

(4) 貸借対照表比較

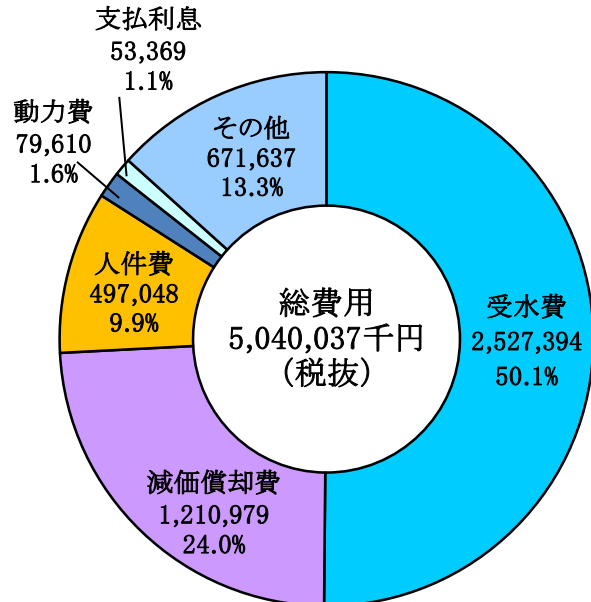
(5) 企業債明細書

(1) 収支構成図 (平成29年度)

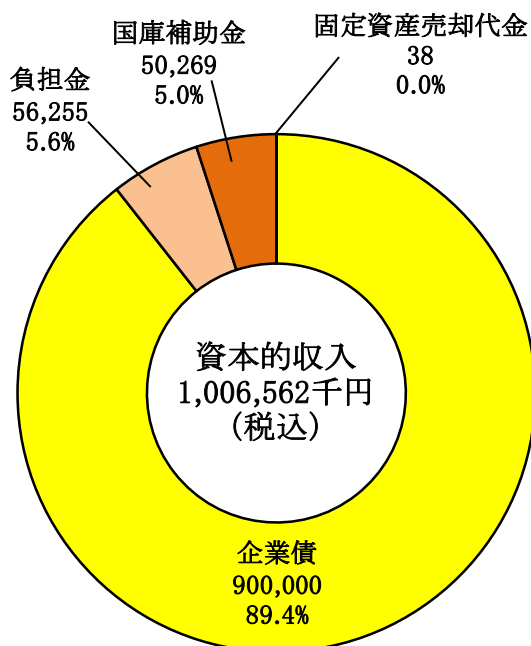
損益勘定／収入(千円)



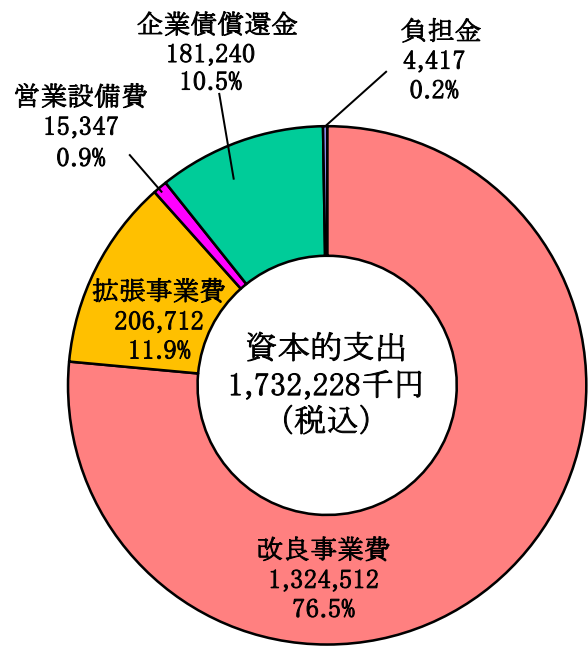
損益勘定／支出(千円)



資本勘定／収入(千円)



資本勘定／支出(千円)



(2) 損益計算書比較

項目	平成 2 5		2 6		2 7	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
総 収 益	5,834,244	100.0	5,646,267	100.0	5,618,717	100.0
営 業 収 益	5,375,171	92.1	5,116,454	90.6	5,178,162	92.2
給 水 収 益	4,812,562	82.5	4,750,683	84.1	4,774,503	85.0
受 託 工 事 収 益	9,087	0.1	7,415	0.1	10,127	0.2
そ の 他 の 営 業 収 益	553,522	9.5	358,356	6.4	393,532	7.0
営 業 外 収 益	7,740	0.1	440,078	7.8	440,555	7.8
受 取 利 息 及 び 配 当 金	1,576	0.0	1,575	0.0	1,536	0.0
長 期 前 受 金 戻 入	—	—	427,750	7.6	429,680	7.6
雑 収 益	6,164	0.1	10,753	0.2	9,339	0.2
特 別 利 益	451,333	7.8	89,735	1.6	—	—
過 年 度 損 益 修 正 益	—	—	5	0.0	—	—
そ の 他 特 別 利 益	451,333	7.8	89,730	1.6	—	—
総 費 用	6,970,496	100.0	5,079,614	100.0	4,919,530	100.0
営 業 費 用	4,997,995	71.7	4,940,286	97.2	4,855,575	98.7
浄 水 費	2,553,160	36.6	2,527,184	49.8	2,519,808	51.2
配 水 及 び 給 水 費	653,931	9.4	679,731	13.4	636,073	12.9
受 託 工 事 費	8,414	0.1	6,928	0.1	9,377	0.2
業 務 費	356,874	5.1	317,317	6.2	303,354	6.2
総 係 費	161,217	2.3	192,964	3.8	204,735	4.2
議 会 費	1,421	0.0	1,374	0.0	1,435	0.0
減 価 償 却 費	1,223,886	17.6	1,210,182	23.8	1,174,763	23.9
資 産 減 耗 費	39,092	0.6	4,606	0.1	6,030	0.1
営 業 外 費 用	75,344	1.1	69,240	1.4	63,718	1.3
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	74,364	1.1	68,621	1.4	63,646	1.3
雑 支 出	980	0.0	619	0.0	72	0.0
特 別 損 失	1,897,157	27.2	70,088	1.4	237	0.0
過 年 度 損 益 修 正 損	677,311	9.7	182	0.0	237	0.0
そ の 他 特 別 損 失	1,219,846	17.5	69,906	1.4	—	—
当 年 度 純 利 益 (△ 当 年 度 純 損 失)	△ 1,136,252	—	566,653	—	699,187	—
前 年 度 繰 越 利 益 剰 余 金 (△ 前 年 度 繰 越 欠 損 金)	—	—	△ 1,136,252	—	—	—
そ の 他 未 処 分 利 益 剰 余 金 変 動 額	—	—	9,218,764	—	112,571	—
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金 (△ 当 年 度 未 処 理 欠 損 金)	△ 1,136,252	—	8,649,165	—	811,758	—

単位：千円（税抜）・%

28		29		すう勢比				
金額	構成比	金額	構成比	平成25	26	27	28	29
5,532,606	100.0	5,574,736	100.0	100.0	96.8	96.3	94.8	95.6
5,088,444	92.0	5,121,636	91.9	100.0	95.2	96.3	94.7	95.3
4,771,270	86.3	4,809,314	86.3	100.0	98.7	99.2	99.1	99.9
7,138	0.1	—	—	100.0	81.6	111.4	78.6	—
310,036	5.6	312,322	5.6	100.0	64.7	71.1	56.0	56.4
444,153	8.0	444,260	8.0	100.0	5,685.8	5691.9	5738.4	5739.8
1,551	0.0	913	0.0	100.0	99.9	97.5	98.4	57.9
432,472	7.8	431,725	7.8	—	—	—	—	—
10,130	0.2	11,622	0.2	100.0	174.4	151.5	164.3	188.5
9	0.0	8,840	0.1	100.0	19.9	—	0.0	2.0
9	0.0	1,857	0.0	—	—	—	—	—
—	—	6,983	0.1	100.0	19.9	—	—	1.5
5,031,411	100.0	5,040,037	100.0	100.0	72.9	70.6	72.2	72.3
4,972,594	98.8	4,985,517	98.9	100.0	98.8	97.2	99.5	99.8
2,519,711	50.1	2,527,394	50.1	100.0	99.0	98.7	98.7	99.0
636,260	12.7	734,011	14.6	100.0	103.9	97.3	97.3	112.2
6,609	0.1	—	—	100.0	82.3	111.4	78.5	—
313,936	6.2	309,289	6.2	100.0	88.9	85.0	88.0	86.7
278,252	5.5	185,966	3.7	100.0	119.7	127.0	172.6	115.4
1,729	0.0	1,655	0.0	100.0	96.7	101.0	121.7	116.5
1,202,142	23.9	1,210,979	24.0	100.0	98.9	96.0	98.2	98.9
13,955	0.3	16,223	0.3	100.0	11.8	15.4	35.7	41.5
58,503	1.2	53,544	1.1	100.0	91.9	84.6	77.6	71.1
58,226	1.2	53,369	1.1	100.0	92.3	85.6	78.3	71.8
277	0.0	175	0.0	100.0	63.2	7.3	28.3	17.9
314	0.0	976	0.0	100.0	3.7	0.0	0.0	0.1
314	0.0	976	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.1
—	—	—	—	100.0	5.7	—	—	—
501,195	—	534,699	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
274,729	—	50,000	—	—	—	—	—	—
775,924	—	584,699	—	—	—	—	—	—

(3) 資本的収入及び支出比較

項目		年度			
		平成25	26	27	
		金額	金額	金額	
資本的収入	企業債	—	—	—	
	固定資産売却代金	—	—	—	
	負担金	21,639	29,651	39,738	
	国庫補助金	—	—	—	
	計 A	21,639	29,651	39,738	
資本的支出	建設改良費	648,781	647,456	1,202,775	
	うち	工事請負費	599,104	594,388	1,137,826
		営業設備費	27,222	20,786	22,075
	企業債償還金	(※1) 287,086	213,107	248,949	
	国庫補助金返還金	396	—	—	
	計 B	936,263	860,563	1,451,724	
翌年度への繰越工事資金 C		410	4,481	840	
差引 A-B-C		△ 915,034	△ 835,393	△ 1,412,826	
補てん財源	過年度分損益金勘定留保資金	877,907	784,997	1,208,096	
	減債積立金	6,812	6,948	112,571	
	建設改良積立金	—	—	—	
	繰越工事資金	—	410	4,481	
	当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額	30,315	43,038	87,678	
	計	915,034	835,393	1,412,826	
補てん財源不足額		0	0	0	

(※1)・・・繰上償還含む。

単位：千円（税込）・%

28	29	すう勢比				
		平成25	26	27	28	29
金額	金額					
—	900,000	—	—	—	—	—
5	38	—	—	—	—	—
38,318	56,255	100.0	137.0	183.6	177.1	260.0
—	50,269	—	—	—	—	—
38,323	1,006,562	100.0	137.0	183.6	177.1	4,651.6
1,214,753	1,550,988	100.0	99.8	185.4	187.2	239.1
1,095,800	1,456,510	100.0	99.2	189.9	182.9	243.1
10,974	15,347	100.0	76.4	81.1	40.3	56.4
223,105	181,240	100.0	74.2	86.7	77.7	63.1
—	—	100.0	—	—	—	—
1,437,858	1,732,228	100.0	91.9	155.1	153.6	185.0
2,530	902,135	100.0	1,092.9	204.9	617.1	220,032.9
△ 1,402,065	△ 1,627,801	—	—	—	—	—
1,038,911	1,511,290	100.0	89.4	137.6	118.3	172.1
—	—	100.0	102.0	1,652.5	—	—
274,729	—	—	—	—	—	—
840	2,530	—	—	—	—	—
87,585	113,981	100.0	142.0	289.2	288.9	376.0
1,402,065	1,627,801	100.0	91.3	154.4	153.2	177.9
0	0	—	—	—	—	—

(4) 貸借対照表比較

項目	年度	平成 2 5		2 6		2 7	
		金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比
資 産 の 部	固 定 資 産	30,161,279	86.1	29,667,204	85.0	29,663,154	84.5
	有 形 固 定 資 産	29,748,792	84.9	29,284,081	83.9	29,309,395	83.5
	土 地	1,145,527	3.3	1,145,527	3.3	1,145,527	3.3
	立 木	13,952	0.0	13,952	0.0	13,952	0.0
	建 物	1,223,229	3.5	1,186,717	3.4	1,150,205	3.3
	構 築 物	25,639,194	73.2	25,219,231	72.2	25,253,024	71.9
	機 械 及 び 装 置	1,639,281	4.7	1,503,216	4.3	1,537,655	4.4
	車 両 運 搬 具	14,988	0.0	16,771	0.1	16,242	0.1
	工 具、器 具 及 び 備 品	9,487	0.0	8,685	0.0	7,418	0.0
	建 設 仮 勘 定	63,134	0.2	189,982	0.6	185,372	0.5
	無 形 固 定 資 産	412,487	1.2	383,123	1.1	353,759	1.0
	施 設 利 用 権	411,090	1.2	381,726	1.1	352,362	1.0
	電 話 加 入 権	1,397	0.0	1,397	0.0	1,397	0.0
	流 動 資 産	4,851,421	13.9	5,245,672	15.0	5,460,673	15.5
	現 金 預 金	4,023,040	11.5	4,570,901	13.1	4,846,582	13.8
	未 収 金	715,384	2.1	537,345	1.5	559,004	1.6
	貸 倒 引 当 金	—	—	△ 36,262	△ 0.1	△ 34,512	△ 0.1
	貯 蔵 品	37,762	0.1	35,783	0.1	38,616	0.1
	前 払 金	74,835	0.2	137,505	0.4	50,583	0.1
そ の 他 流 動 資 産	400	0.0	400	0.0	400	0.0	
資 産 合 計	35,012,700	100.0	34,912,876	100.0	35,123,827	100.0	
負 債 の 部	固 定 負 債	256,521	0.7	3,007,174	8.6	2,771,718	7.9
	企 業 債	—	—	2,859,510	8.2	2,636,405	7.5
	建設改良費等の財源に充てるための企業債	—	—	2,859,510	8.2	2,636,405	7.5
	引 当 金	256,521	0.7	147,664	0.4	135,313	0.4
	修 繕 引 当 金	45,000	0.1	—	—	—	—
	退 職 給 付 引 当 金	211,521	0.6	147,664	0.4	135,313	0.4
	流 動 負 債	738,546	2.1	924,819	2.7	1,000,764	2.9
	企 業 債	—	—	248,949	0.7	223,105	0.7
	建設改良費等の財源に充てるための企業債	—	—	248,949	0.7	223,105	0.7
	未 払 金	492,910	1.4	388,795	1.1	489,616	1.4
	前 受 収 益	—	—	—	—	144	0.0
	引 当 金	—	—	32,343	0.1	32,092	0.1
	賞 与 引 当 金	—	—	32,343	0.1	32,092	0.1
	そ の 他 流 動 負 債	245,636	0.7	254,732	0.8	255,807	0.7
繰 延 収 益	—	—	9,183,194	26.3	8,854,469	25.2	
長 期 前 受 金	—	—	18,822,760	53.9	18,923,715	53.9	
収 益 化 累 計 額	—	—	△ 9,639,566	△ 27.6	△ 10,069,246	△ 28.7	
資 本 の 部	資 本 金	13,797,046	39.4	10,475,480	30.0	19,079,645	54.3
	(うち借入資本金)	3,321,566	9.5	—	—	—	—
	剰 余 金	20,220,587	57.8	11,322,209	32.4	3,417,231	9.7
	資 本 剰 余 金	21,132,097	60.4	2,455,251	7.0	2,455,251	7.0
	受 贈 財 産 評 価 額	15,810,268	45.2	148,263	0.4	148,263	0.4
	負 担 金	5,051,721	14.4	2,248,265	6.4	2,248,265	6.4
	保 険 差 益	38,145	0.1	38,145	0.1	38,145	0.1
	国 庫 補 助 金	231,963	0.7	20,578	0.1	20,578	0.1
	利 益 剰 余 金	△ 911,510	△ 2.6	8,866,958	25.4	961,980	2.7
	減 債 積 立 金	119,519	0.3	112,571	0.3	—	—
	建 設 改 良 積 立 金	105,223	0.3	105,222	0.3	105,222	0.3
特 別 修 繕 積 立 金	—	—	—	—	45,000	0.1	
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	△ 1,136,252	△ 3.2	8,649,165	24.8	811,758	2.3	
負 債 資 本 合 計	35,012,700	100.0	34,912,876	100.0	35,123,827	100.0	

単位：千円（税抜）・％

28		29		すう勢比				
金額	構成比	金額	構成比	平成25	26	27	28	29
29,606,884	84.0	29,853,346	82.9	100.0	98.4	98.3	98.2	99.0
29,282,488	83.1	29,558,314	82.1	100.0	98.4	98.5	98.4	99.4
1,145,527	3.3	1,145,527	3.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
8,982	0.0	8,192	0.0	100.0	100.0	100.0	64.4	58.7
1,113,497	3.2	1,078,136	3.0	100.0	97.0	94.0	91.0	88.1
24,737,074	70.2	25,057,380	69.6	100.0	98.4	98.5	96.5	97.7
1,528,021	4.3	1,676,128	4.7	100.0	91.7	93.8	93.2	102.2
14,900	0.0	13,425	0.0	100.0	111.9	108.4	99.4	89.6
6,420	0.0	5,319	0.0	100.0	91.5	78.2	67.7	56.1
728,067	2.1	574,207	1.6	100.0	300.9	293.6	1,153.2	909.5
324,396	0.9	295,032	0.8	100.0	92.9	85.8	78.6	71.5
322,999	0.9	293,635	0.8	100.0	92.9	85.7	78.6	71.4
1,397	0.0	1,397	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
5,654,674	16.0	6,141,616	17.1	100.0	108.1	112.6	116.6	126.6
4,953,395	14.1	4,547,774	12.7	100.0	113.6	120.5	123.1	113.0
542,915	1.5	558,184	1.6	100.0	75.1	78.1	75.9	78.0
△ 32,709	△ 0.1	△ 30,389	△ 0.1	—	—	—	—	—
46,898	0.1	46,007	0.1	100.0	94.8	102.3	124.2	121.8
143,775	0.4	1,019,640	2.8	100.0	183.7	67.6	192.1	1,362.5
400	0.0	400	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
35,261,558	100.0	35,994,962	100.0	100.0	99.7	100.3	100.7	102.8
2,630,471	7.5	3,359,256	9.3	100.0	1,172.3	1,080.5	1,025.4	1,309.5
2,455,164	7.0	3,194,868	8.9	—	—	—	—	—
2,455,164	7.0	3,194,868	8.9	—	—	—	—	—
175,307	0.5	164,388	0.4	100.0	57.6	52.7	68.3	64.1
—	—	—	—	100.0	—	—	—	—
175,307	0.5	164,388	0.4	100.0	69.8	64.0	82.9	77.7
1,141,132	3.2	900,482	2.5	100.0	125.2	135.5	154.5	121.9
181,240	0.5	160,297	0.5	—	—	—	—	—
181,240	0.5	160,297	0.5	—	—	—	—	—
664,897	1.9	441,300	1.2	100.0	78.9	99.3	134.9	89.5
226	0.0	280	0.0	—	—	—	—	—
35,029	0.1	37,222	0.1	—	—	—	—	—
35,029	0.1	37,222	0.1	—	—	—	—	—
259,740	0.7	261,383	0.7	100.0	103.7	104.1	105.7	106.4
8,491,884	24.1	8,202,454	22.8	—	—	—	—	—
18,979,214	53.8	19,087,592	53.0	—	—	—	—	—
△ 10,487,330	△ 29.7	△ 10,885,138	△ 30.2	—	—	—	—	—
19,621,896	55.6	20,329,097	56.5	100.0	75.9	138.3	142.2	147.3
—	—	—	—	100.0	—	—	—	—
3,376,175	9.6	3,203,673	8.9	100.0	56.0	16.9	16.7	15.8
2,455,251	7.0	2,455,251	6.8	100.0	11.6	11.6	11.6	11.6
148,262	0.4	148,262	0.4	100.0	0.9	0.9	0.9	0.9
2,248,265	6.4	2,248,265	6.2	100.0	44.5	44.5	44.5	44.5
38,146	0.1	38,146	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
20,578	0.1	20,578	0.1	100.0	8.9	8.9	8.9	8.9
920,924	2.6	748,422	2.1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	100.0	94.2	—	—	—
—	—	—	—	100.0	100.0	100.0	—	—
145,000	0.4	163,723	0.5	—	—	—	—	—
775,924	2.2	584,699	1.6	—	—	—	—	—
35,261,558	100.0	35,994,962	100.0	100.0	99.7	100.3	100.7	102.8

(5) 企業債明細書

(平成30年3月31日現在)

種 類	発行年月日	発行総額 (円)	償 還 高 (円)		未償還残高 (円)	利率 (%)	償還終期
			当年度償還高	償還高累計			
政府債昭和62年度	S63.5.26	304,000,000	20,277,723	304,000,000	0	4.80	H29年度
政府債平成9年度	H10.3.25	24,400,000	1,006,187	13,092,683	11,307,317	2.10	H39年度
政府債平成10年度	H11.3.25	36,000,000	1,453,847	17,832,542	18,167,458	2.10	H40年度
政府債平成12年度	H13.3.26	25,000,000	977,721	10,764,338	14,235,662	1.60	H42年度
政府債平成13年度	H14.3.25	15,000,000	567,224	5,606,276	9,393,724	2.20	H43年度
政府債平成18年度	H19.3.26	94,800,000	3,239,241	18,458,195	76,341,805	2.10	H48年度
政府債平成19年度	H20.3.25	359,000,000	12,013,144	57,632,962	301,367,038	2.10	H49年度
政府債平成21年度	H22.3.25	714,800,000	22,940,428	67,408,290	647,391,710	2.10	H51年度
政府債平成21年度	H22.3.25	241,900,000	7,763,415	22,812,066	219,087,934	2.10	H51年度
政府債計9件		1,814,900,000	70,238,930	517,607,352	1,297,292,648		
機構債平成9年度	H10.3.25	11,100,000	509,444	6,607,357	4,492,643	2.15	H37年度
機構債平成9年度	H10.3.25	1,500,000	68,913	890,880	609,120	2.20	H37年度
機構債平成10年度	H11.3.30	24,000,000	1,077,624	13,217,879	10,782,121	2.10	H38年度
機構債平成12年度	H13.3.29	25,000,000	1,080,527	11,864,913	13,135,087	1.65	H40年度
機構債平成13年度	H14.3.28	15,000,000	631,388	6,240,463	8,759,537	2.20	H41年度
機構債平成18年度	H19.3.23	105,200,000	3,996,597	22,773,849	82,426,151	2.10	H46年度
機構債平成19年度	H20.1.31	293,500,000	11,034,342	57,933,086	235,566,914	2.10	H47年度
機構債平成20年度	H20.9.22	23,400,000	2,725,720	23,400,000	0	2.45	H29年度
機構債平成20年度	H21.3.25	158,000,000	5,858,910	22,785,307	135,214,693	1.90	H48年度
機構債平成21年度	H22.2.25	507,200,000	18,288,256	62,371,817	444,828,183	2.10	H49年度
機構債平成21年度	H22.2.25	128,700,000	4,640,573	15,826,603	112,873,397	2.10	H49年度
機構債平成21年度	H22.2.25	46,400,000	1,673,058	5,705,938	40,694,062	2.10	H49年度
機構債平成29年度	H30.3.26	900,000,000	0	0	900,000,000	0.50	H59年度
機構債計13件		2,239,000,000	51,585,352	249,618,092	1,989,381,908		
市中銀行縁故債平成20年度	H21.3.25	99,900,000	9,082,000	81,738,000	18,162,000	1.45	H31年度
市中銀行縁故債平成21年度	H22.3.25	453,000,000	50,334,000	402,672,000	50,328,000	1.07	H30年度
市中銀行縁故債計2件		552,900,000	59,416,000	484,410,000	68,490,000		
合 計 24 件		4,606,800,000	181,240,282	1,251,635,444	3,355,164,556		

7 経営状況

- (1) 水道事業の経営指標
- (2) 項目別給水原価（有収水量 1 m³当り）
- (3) 経営成績の推移
- (4) 1 m³当りの給水原価・供給単価・資本費の推移
- (5) 給水収益・受水費・給水加入金の推移
- (6) 職員 1 人当りの生産性
- (7) 料金収入に占める職員給与費
- (8) 料金収入に占める企業債元利償還金

(1) 水道事業の経営指標

1. 経営分析に関する項目

同規模平均：平成28年度

項目	平成25	26	27	28	29	同規模平均	算出基礎	説明
1. 施設利用率 (%)	78.9	77.2	76.6	76.9	77.4	63.67	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	$\frac{69,940(\text{m}^3)}{90,375(\text{m}^3)}$ 水道施設が効率的に運営されているかを判断するもので、指数が高ければ効率的に運営されていることを示す。
2. 負荷率 (%)	85.7	87.8	89.2	87.2	93.0	90.27	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	$\frac{69,940(\text{m}^3)}{75,220(\text{m}^3)}$ 需要時と非需要時の差を示し、指数は100に近づくのが理想である。
3. 最大稼働率 (%)	92.1	88.0	85.9	88.2	83.2	70.52	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	$\frac{75,220(\text{m}^3)}{90,375(\text{m}^3)}$ 施設の利用及び投資の適正化を判断する。指標が高ければ施設能力の設定が水需要に照らし適正になされている。
4. 配水管使用効率 (m ³ /m)	18.1	17.4	17.3	17.3	17.1	17.47	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{25,528,137}{1,489,817}$ 導送配水管の布設延長に対する年間総配水量の割合を示し、指標が高ければ給水人口密度が高いと考えられる。
5. 固定資産使用効率 (m ³ /万円)	8.7	8.7	8.6	8.7	8.6	7.93	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{25,528,137}{2,955,831}$ 有形固定資産に対する年間総配水量の割合で、指標が高ければ施設が効率的に使用されていることを示す。
6. 供給単価 (円/m ³)	207.66	206.88	206.84	206.76	207.01	201.66	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,809,313,750}{23,231,959}$ 有収水量1m ³ 当りの給水収益（平均料金単価）を示す。
◎ 7. 給水原価 (円/m ³)	218.55	199.22	194.09	198.99	198.32	199.52	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{附帯事業費} + \text{材料及び不用品売却原価}) - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,607,335,049}{23,231,959}$ 有収水量1m ³ 当りの給水に要する費用を示す。
◎ 8. 資本費単価 (円/m ³)	122.12	81.08	78.70	79.55	79.36	99.21	$\frac{\text{減価償却費} + \text{企業債利息} + \text{受水資本費相当額} - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{1,843,579,963}{23,231,959}$ 有収水量1m ³ 当りの資本費を示す。
9. 職員一人当り給水人口 (人)	3,626.8	3,854.8	3,977.0	4,042.7	3,976.1	4,039	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{242,544}{61}$ 職員の労働生産性を給水人口の視点から示し、指標が高いほど職員1人当りの生産性が高いことを示す。
10. 職員一人当り有収水量 (千m ³ /人)	345.9	364.5	378.4	384.6	380.9	431.6	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}} \div 1,000$	$\frac{23,231,959}{61}$ 職員の労働生産性を水量の視点から示し、指標が高いほど職員1人当りの生産性が高いことを示す。

項目	平成25	26	27	28	29	同規模平均	算出基礎		説明
11. 職員一人当り 営業収益（千円）	80,091	81,096	84,722	84,688	83,961	89,969	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}} \div 1,000$	$\frac{5,121,635,480}{61}$	職員の労働生産性を収益の視点から示し、指標が高いほど職員1人当りの生産性が高いことを示す。
12. 有収水量1万m ³ /日当り職員数	10.6	10.0	9.7	9.5	10	8	$\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{\text{年間総有収水量} / 365} \times 10,000$	$\frac{61}{63,649}$	有収水量1万m ³ /日当りの損益勘定所属職員数を示す。
内訳	原水関係職員	—	—	—	—	0	$\frac{\text{原水関係職員}}{\text{年間総有収水量} / 365} \times 10,000$	$\frac{0}{63,649}$	有収水量1万m ³ /日当りの損益勘定所属職員数のうち、原水関係職員の割合を示す。
	浄水関係職員	—	—	—	—	1	$\frac{\text{浄水関係職員}}{\text{年間総有収水量} / 365} \times 10,000$	$\frac{0}{63,649}$	有収水量1万m ³ /日当りの損益勘定所属職員数のうち、浄水関係職員の割合を示す。
	配水関係職員	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	$\frac{\text{配水関係職員}}{\text{年間総有収水量} / 365} \times 10,000$	$\frac{6}{63,649}$	有収水量1万m ³ /日当りの損益勘定所属職員数のうち、配水関係職員の割合を示す。
	検針・集金職員	2.2	2.2	2.1	2.1	1.9	$\frac{\text{検針・集金職員}}{\text{年間総有収水量} / 365} \times 10,000$	$\frac{12}{63,649}$	有収水量1万m ³ /日当りの損益勘定所属職員数のうち、検針・集金職員の割合を示す。

2. 財務分析に関する項目

(単位：千円)

項目	平成25	26	27	28	29	同規模平均	算出基礎		説明
1. 自己資本構成比率 (%)	87.7	88.7	89.3	89.3	88.2	71.46	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	$\frac{31,735,225}{35,994,963}$	負債資本合計とこれを構成する資本金、剰余金、繰延収益の関係を示すもので、指数が大きいほど経営の安定度が高い。
2. 固定資産対 長期資本比率(%)	88.0	87.3	86.9	86.8	85.1	89.41	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{29,853,346}{35,094,481}$	固定資産は資本金、剰余金、固定負債、繰延収益から調達されるべきで、100以下が理想。
3. 流動比率 (%)	656.9	567.2	545.7	495.5	682.0	345.21	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{6,141,616}{900,482}$	短期債務に対応すべき流動資産が十分あるかを示し、200以上が理想である。

項 目	平成25	26	27	28	29	同規模 平均	算 出 基 礎		説 明		
4. 総 収 支 比 率 (%)	83.7	111.2	114.2	110.0	110.6	111.13	総 収 益 総 費 用	$\times 100$	5,574,736 5,040,037	総費用に対する総収益の割合で、 指標が高いほど経営成績は良好といえる。	
5. 経 常 収 支 比 率 (%)	106.1	110.9	114.2	110.0	110.5	110.76	営 業 収 益 + 営 業 外 収 益 営 業 費 用 + 営 業 外 費 用	$\times 100$	5,565,896 5,039,061	特別損益を除く経常的な収支を示した 指標であり、指標が高いほど 経営成績は良好といえる。	
6. 営 業 収 支 比 率 (%)	107.5	103.6	106.6	102.3	102.7	100.45	営 業 収 益 - 受 託 工 事 収 益 営 業 費 用 - 受 託 工 事 費 用	$\times 100$	5,121,635 4,985,516	営業活動に要する費用を給水収益 等の営業収益でどの程度賄っている かを示し、指標が高いほど経営 成績は良好といえる。	
◎ 7. 企 業 債 償 還 元 金 対 減 価 償 却 費 比 率 (%)	※ 20.8	27.2	33.4	29.0	23.3	75.44	建 設 改 良 の た め の 企 業 債 償 還 元 金 当 年 度 減 価 償 却 費 - 長 期 前 受 金 戻 入	$\times 100$	181,240 779,254	企業債償還元金とその償還財源で ある減価償却費を比較して投資の 健全性をみる指標で、指標が低い ほど償還能力は高い。	
8. 給 水 収 益 に 対 す る 比 率	(1) 企 業 債 償 還 元 金 (%)	※ 5.3	4.5	5.2	4.7	3.8	15.03	建 設 改 良 の た め の 企 業 債 償 還 元 金 給 水 収 益	$\times 100$	181,240 4,809,314	給水収益に対する企業債償還元金 の割合を示す。
	(2) 企 業 債 利 息 (%)	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	4.28	企 業 債 利 息 給 水 収 益	$\times 100$	53,369 4,809,314	給水収益に対する企業債利息の割 合を示す。
	(3) 減 価 償 却 費 (%)	25.4	25.5	24.6	25.2	25.2	28.50	減 価 償 却 費 給 水 収 益	$\times 100$	1,210,979 4,809,314	給水収益に対する減価償却費の割 合を示す。
	(4) 職 員 給 与 費 (%)	9.8	9.8	9.4	10.3	9.4	9.61	職 員 給 与 費 給 水 収 益	$\times 100$	452,819 4,809,314	給水収益に対する職員給与費の割 合を示す。
9. 累 積 欠 損 金 比 率 (%)	21.2	—	—	—	—	—	累 積 欠 損 金 営 業 収 益 - 受 託 工 事 収 益	$\times 100$	0 5,121,635	営業収益に対する累積欠損金の割 合を示し、累積欠損金の有無によ り経営状況が健全な状態にあるか どうかをみる。	
10. 不 良 債 務 比 率 (%)	—	—	—	—	—	—	不 良 債 務 営 業 収 益 - 受 託 工 事 収 益	$\times 100$	0 5,121,635	営業収益に対する不良債務の割 合を示し、不良債務の有無によ り経営状況が健全な状態にあるか どうかをみる。	

◎…平成26年度から会計制度の改正に伴い、算出方法が変更になっている。

※…企業債償還元金には繰上償還金を含まない。

「同規模平均」…給水人口15万人以上30万人未満で受水を主とし、有収水量密度が全国平均未満の団体の平均。『平成28年度水道事業経営指標』より数値を引用した。

(2) 項目別給水原価（有収水量1 m³当り）

① 部門別原価構成

(単位：円銭)

項目		年度		平成25		26		27		28		29	
営業費用	浄水費	110.17	50.4%	110.05	55.3%	109.16	56.3%	109.19	54.9%	108.79	54.9%		
	配水及び給水費	28.22	12.9%	29.60	14.9%	27.56	14.2%	27.57	13.9%	31.59	15.9%		
	業務費	15.40	7.0%	13.82	6.9%	13.14	6.8%	13.61	6.8%	13.31	6.7%		
	総係費	6.95	3.2%	8.41	4.2%	8.87	4.6%	12.06	6.1%	8.00	4.0%		
	議会費	0.06	0.0%	0.06	0.0%	0.06	0.0%	0.07	0.0%	0.07	0.0%		
	減価償却費	52.81	24.2%	52.70	26.5%	50.89	26.2%	52.09	26.2%	52.13	26.3%		
	資産減耗費	1.69	0.8%	0.20	0.1%	0.26	0.1%	0.61	0.3%	0.70	0.4%		
	その他営業費用	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%		
営業費用外	支払利息	3.21	1.5%	2.99	1.5%	2.76	1.4%	2.52	1.3%	2.30	1.2%		
	雑支出	0.04	0.0%	0.02	0.0%	0.00	0.0%	0.01	0.0%	0.01	0.0%		
	長期前受金戻入	—	—	△ 18.63	△9.4%	△ 18.61	△9.6%	△ 18.74	△9.4%	△ 18.58	△9.4%		
計		218.55	100%	199.22	100%	194.09	100%	198.99	100%	198.32	100%		

② 費用別原価構成

(単位：円銭)

項目		年度		平成25		26		27		28		29	
職員給与費	基本給	11.59	5.3%	11.34	5.7%	10.30	5.3%	10.48	5.3%	10.63	5.3%		
	手当	5.31	2.4%	5.43	2.7%	5.13	2.7%	5.36	2.7%	5.49	2.8%		
	賃金	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.19	0.1%	0.00	0.0%	0.00	0.0%		
	法定福利費	3.42	1.6%	3.43	1.7%	3.16	1.6%	3.14	1.6%	3.38	1.7%		
	退職給付費	—	—	—	—	0.75	0.4%	2.32	1.2%	—	—		
	計	20.32	9.3%	20.20	10.1%	19.53	10.1%	21.30	10.7%	19.50	9.8%		
	支払利息	3.21	1.5%	2.99	1.5%	2.76	1.4%	2.52	1.3%	2.30	1.2%		
	減価償却費	52.81	24.1%	52.70	26.5%	50.89	26.2%	52.09	26.2%	52.13	26.3%		
	動力費	3.97	1.8%	4.15	2.1%	3.76	1.9%	3.23	1.6%	3.43	1.7%		
	光熱水費	0.01	0.0%	0.01	0.0%	0.01	0.0%	0.01	0.0%	0.01	0.0%		
	通信運搬費	1.15	0.5%	1.19	0.6%	1.19	0.6%	1.21	0.6%	1.35	0.7%		
	修繕費	7.79	3.6%	9.64	4.8%	9.18	4.7%	11.56	5.8%	12.19	6.2%		
	材料費	0.80	0.4%	0.95	0.5%	0.85	0.4%	0.77	0.4%	1.03	0.5%		
	薬品費	0.19	0.1%	0.18	0.1%	0.13	0.1%	0.20	0.1%	0.20	0.1%		
	路面復旧費	1.03	0.5%	1.44	0.7%	1.47	0.8%	0.91	0.5%	1.19	0.6%		
	委託料	11.41	5.2%	10.55	5.3%	10.32	5.3%	10.53	5.3%	10.98	5.5%		
	受水費	110.17	50.4%	110.05	55.3%	109.16	56.3%	109.19	54.9%	108.79	54.9%		
	その他	5.69	2.6%	3.80	1.9%	3.45	1.8%	4.21	2.1%	3.80	1.9%		
	長期前受金戻入	—	—	△ 18.63	△9.4%	△ 18.61	△9.6%	△ 18.74	△9.4%	△ 18.58	△9.4%		
計		218.55	100%	199.22	100%	194.09	100%	198.99	100%	198.32	100%		

(3) 経営成績の推移

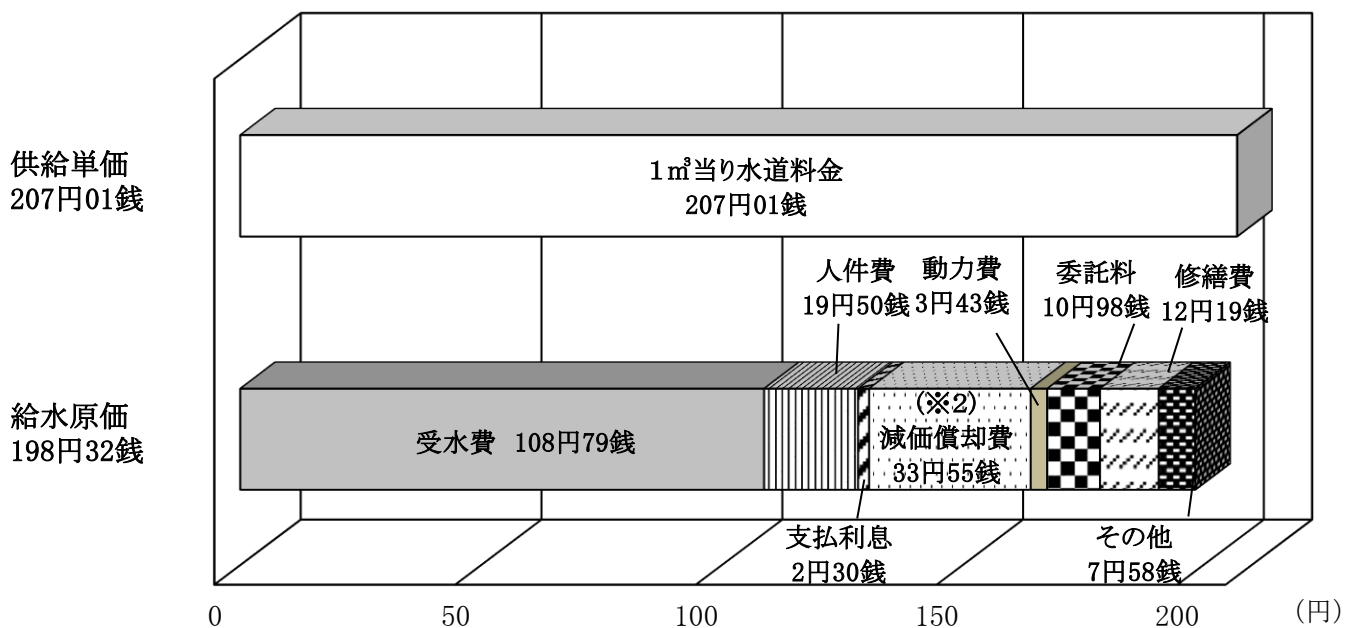
① 供給単価及び給水原価比較

(税抜)

年度	平成25	26	27	28	29
有収水量 (m ³)	23,175,174	22,963,290	23,083,249	23,076,609	23,231,959
給水収益 (円)	4,812,562,370	4,750,682,940	4,774,503,110	4,771,270,150	4,809,313,750
A 供給単価 (円銭)	207.66	206.88	206.84	206.76	207.01
経常費用－(受託工事費＋附帯 事業費＋材料及び不用品売却 原価)－長期前受金戻入 (※1) (円)	5,064,924,670	4,574,709,476	4,480,234,731	4,592,015,456	4,607,335,049
B 給水原価 (円銭)	218.55	199.22	194.09	198.99	198.32
A－B 損益 (円銭)	△ 10.89	7.66	12.75	7.77	8.69

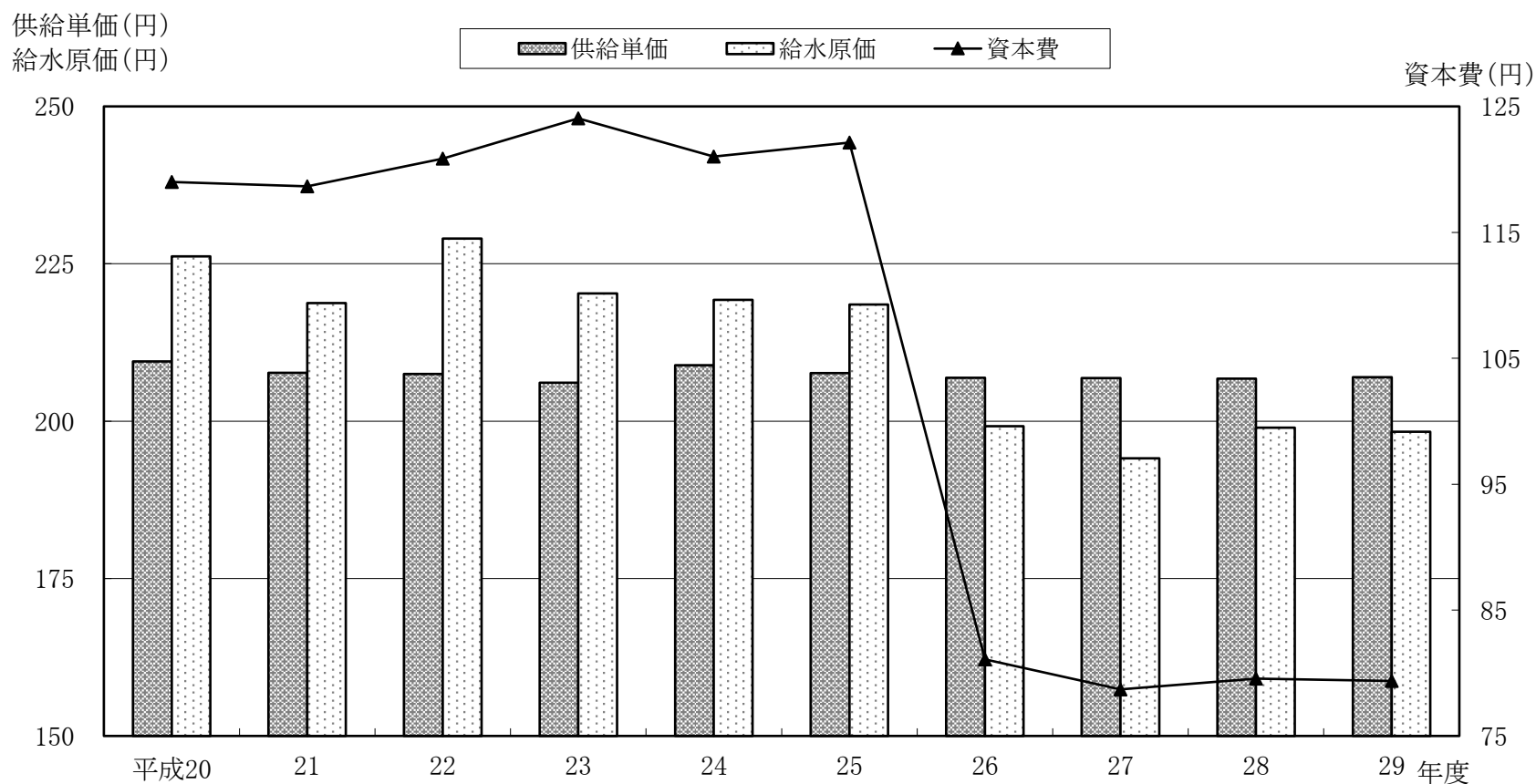
(※1) 平成26年度から会計制度の改正に伴い、算出方法が変更になっている。

② 供給単価と給水原価の構成図 (平成29年度)



(※2) 減価償却費については、長期前受金戻入分を差し引いた値で表している。

(4) 1 m³当りの給水原価・供給単価・資本費の推移

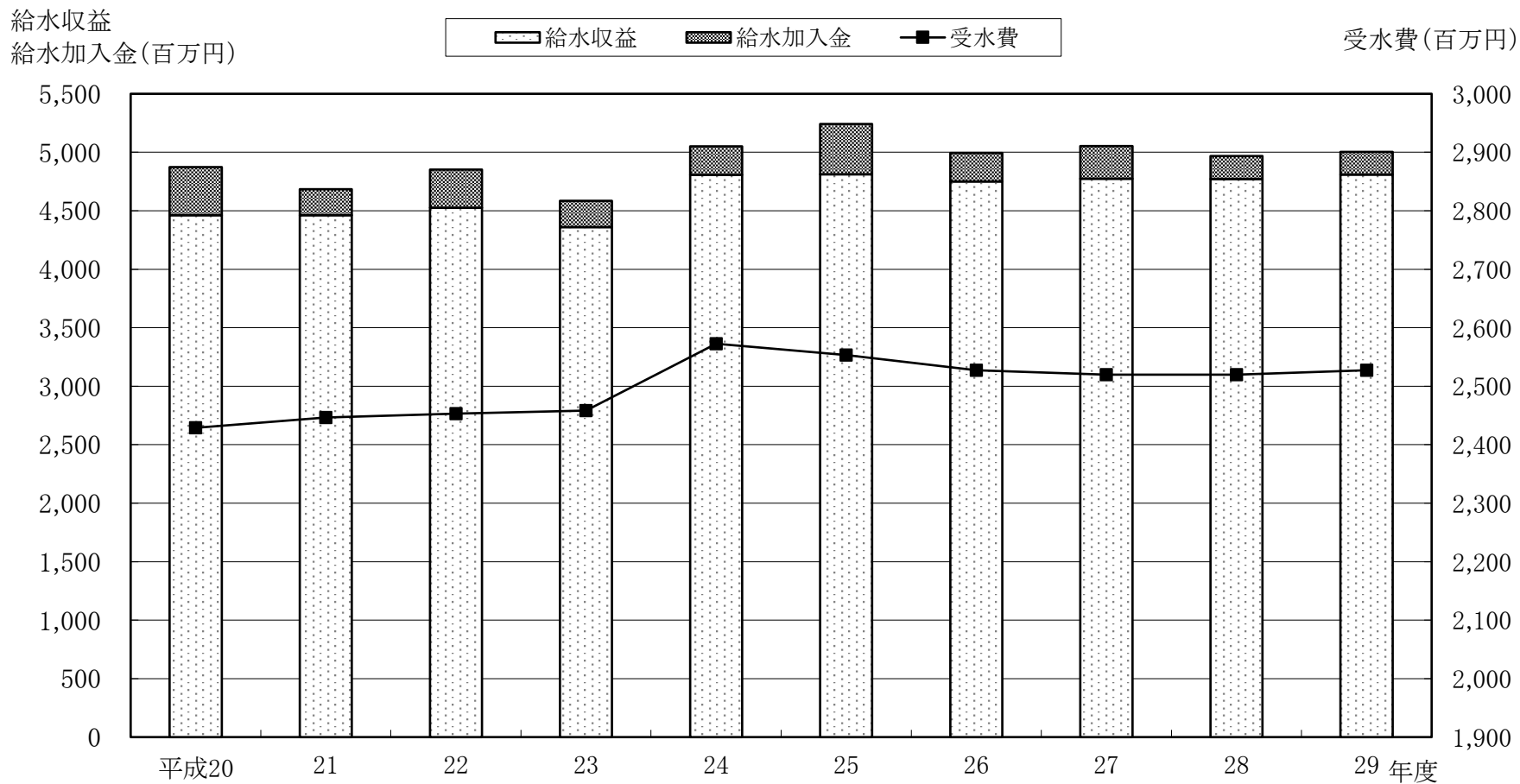


(単位:円)

年度	平成20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
供給単価(A)	209.48	207.68	207.51	206.12	208.89	207.66	206.88	206.84	206.76	207.01
給水原価(B)	226.16	218.74	229.02	220.28	219.28	218.55	199.22	194.09	198.99	198.32
損益(A - B)	△ 16.68	△ 11.06	△ 21.51	△ 14.16	△ 10.39	△ 10.89	7.66	12.75	7.77	8.69
資本費	118.99	118.66	120.86	124.05	121.01	122.12	81.08	78.70	79.55	79.36

※平成26年度から会計制度改正により「給水原価」、「資本費」の算出方法が変更になっている。

(5) 給水収益・受水費・給水加入金の推移



単位:千円(税抜)

年度	平成20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
給水収益	4,462,849	4,461,371	4,525,714	4,361,487	4,806,082	4,812,562	4,750,683	4,774,503	4,771,270	4,809,314
受水費	2,428,884	2,446,581	2,452,983	2,458,393	2,572,645	2,553,160	2,527,184	2,519,808	2,519,711	2,527,394
給水加入金	409,752	223,933	325,267	224,267	245,633	428,500	244,242	277,871	196,036	194,968

(6) 職員1人当りの生産性

(税抜)

区分 年度	職員数 A(人)	給水人口 B(人)	有収水量 C(m ³)	営業収益－ 受託工事収益 D(円)	職員1人当り の給水人口 B/A(人)	職員1人 当りの 有収水量 C/A(m ³)	職員1人当りの営業収益	
							金額 D/A(円)	対前年度比 (%)
平成25	67	242,996	23,175,174	5,366,084,006	3,627	345,898	80,090,806	△ 0.7
26	63	242,850	22,963,290	5,109,039,527	3,855	364,497	81,095,866	1.3
27	61	242,600	23,083,249	5,168,034,408	3,977	378,414	84,721,876	4.5
28	60	242,563	23,076,609	5,081,306,569	4,043	384,610	84,688,443	△ 0.039
29	61	242,544	23,231,959	5,121,635,480	3,976	380,852	83,961,237	△ 0.9

※職員数…損益勘定所属職員数(管理者, 再任用短時間勤務職員は含めない)

(7) 料金収入に占める職員給与費

単位: 千円 (税抜)

区分 年度	料 金 収 入		職 員 給 与 費		B/A×100 (%)
	金 額 (A)	対前年度比(%)	金 額 (B)	対前年度比(%)	
平成25	4,812,562	0.1	471,015	1.3	9.8
26	4,750,683	△ 1.3	463,737	△ 1.5	9.8
27	4,774,503	0.5	450,750	△ 2.8	9.4
28	4,771,270	△ 0.1	491,596	9.1	10.3
29	4,809,314	0.8	452,819	△ 7.9	9.4

(8) 料金収入に占める企業債元利償還金

単位: 千円 (税抜)

区分 年度	料金収入 (A)	元 利 償 還 金			B/A ×100 (%)	C/A ×100 (%)	D/A ×100 (%)
		元 金 (B)	利 息 (C)	計 (D) B+C			
平成25	4,812,562	254,473 (※1)	74,364	328,837	5.3	1.5	6.8
26	4,750,683	213,107	68,621	281,728	4.5	1.4	5.9
27	4,774,503	248,949	63,646	312,595	5.2	1.3	6.5
28	4,771,270	223,105	58,226	281,331	4.7	1.2	5.9
29	4,809,314	181,240	53,369	234,609	3.8	1.1	4.9

(※1)…繰上償還金32,613千円を含まない。

8 参考資料

- (1) 水道料金の推移
- (2) 給水加入金
- (3) 需給に関する契約水量の経緯
- (4) 契約水量の推移

(1) 水道料金の推移

○ 昭和38年10月7日（給水条例の制定）

1. 専用給水装置	}	1・2については、茨城県より受水購入単価が決定しないので量水器使用料金のみの制定となった。
2. 共用給水装置		
3. 量水器使用料（1ヶ月につき）		
口 径	13mm以下	30 円
	〃 20mmまで	50
	〃 25mmまで	60
	〃 30mmまで	100
	〃 50mmまで	300
	〃 75mmまで	400
	〃 100mmまで	500
	〃 150mmまで	1,000

○ 昭和39年5月16日改定

1. 専用給水装置

用途		料率	基 本 料 金		超 過 料 金 (1立方米につき)
			水 量	料金(1ヶ月につき)	
一 般 用	家 事 用		8 立方米	360 円	30 円
	団 体 用		16 〃	750	30
営 業 用			16 〃	800	40
浴 場 営 業 用			50 〃	1,500	30
観 賞 用 ・ 臨 時 用			8 〃	600	50

2. 共用給水装置

用途		料率	基 本 料 金		超 過 料 金 (1立方米につき)
			水 量	料金(1ヶ月につき)	
共 用 用			8 立方米	300 円	30 円

3. 量水器使用料・・・・・・・・・・据置

○ 昭和42年4月1日改定

1. 水道料金

種別	用途	料率			
		水道料金 (1ヶ月につき)			
		基本料金		超過料金	
		水量	料金	水量	料金
専用	家事用	8 立方米	360 円	1立方米につき	45 円
	営業用	16 "	750	"	45
	団体用	16 "	750	"	45
	浴場営業用	50 "	1,500	"	45
	娯楽用	8 "	360	"	45
	臨時用	1 "	50	"	50
共用	共用用	8 "	300	"	45
	公共施設消火栓 私設消火栓	1立方米につき 45円			

2. 量水器使用料 (1ヶ月につき)

口径	使用料	口径	使用料
13mm以下	30 円	50 mmまで	350 円
20mmまで	50	75 "	500
25 "	60	100 "	1,000
30 "	100	150 "	1,500
40 "	300		

○ 昭和51年5月1日改定

1. 水道料金

種別	用途	料率			
		水道料金 (1ヶ月につき)			
		基本料金		超過料金	
		水量	料金	水量	料金
専用	家事用	10 立方米	650 円	1立方米につき	75 円
	営業用	20 "	1,300	"	75
	団体用	20 "	1,300	"	75
	浴場営業用	50 "	3,250	"	75
	娯楽用	10 "	650	"	75
	臨時用	1 "	80	"	80
共用	共用用	10 "	650	"	75
	公共施設消火栓 私設消火栓	1立方米につき 75円			

2. 量水器使用料 据置

○ 昭和53年4月1日改定

1. 水道料金

種別	用途	料率			
		水道料金		(1ヶ月につき)	
		基本料金	超過料金	水量	料金
専用	家事用	10 立方米	900 円	1立方米につき	110 円
	営業用	20 "	1,800	"	110
	団体用	20 "	1,800	"	110
	浴場営業用	50 "	4,500	"	110
	娯楽用	10 "	900	"	110
	臨時用	1 "	110	"	110
共用	共用用	10 "	900	"	110
	公共施設消火栓 私設消火栓	1立方米につき		110円	

2. 量水器使用料・・・・・・・・・・据置

○ 昭和57年5月1日改定

1. 水道料金

種別	用途	料率			
		水道料金		(1ヶ月につき)	
		基本料金	超過料金	水量	料金
一般用	家事用	10 立方米	1,100 円	1立方米につき	160 円
	営業用	20 "	3,600	"	240
	団体用	20 "	3,600	"	240
	浴場営業用	50 "	5,500	"	160
	娯楽用	10 "	1,800	"	240
	臨時用	1 "	500	"	500
共用	共用用	10 "	1,100	"	160
	公共施設消火栓 私設消火栓	1立方米につき		240円	

2. 量水器使用料・・・・・・・・・・据置

○ 昭和59年5月1日改定

1. 水道料金

種 別	用途	料率			
		水 道 料 金 (1ヶ月につき)			
		基 本 料 金		超 過 料 金	
		水 量	料 金	水 量	料 金
専 用	家 事 用	10 立方米	1,400 円	1立方米につき	210 円
	営 業 用	20 "	4,700	"	360
	団 体 用	20 "	4,700	"	360
	浴 場 営 業 用	50 "	7,000	"	210
	娛 楽 用	10 "	2,350	"	360
	臨 時 用	1 "	700	"	700
共 用	共 用 用	10 "	1,400	"	210
	公共施設消火栓 私設消火栓	1立方米につき		360円	

2. 量水器使用料・・・・・・・・・・据置

○ 平成元年6月1日改定

※ 料金は次の各号に掲げる基本料金・超過料金及び量水器使用料金の合計額に消費税率3%を乗じて得た消費税額を加算した額とする。

ただし、その額に1円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てる。

1. 水道料金・・・・・・・・・・据置

2. 量水器使用料・・・・・・・・・・据置

○ 平成9年9月1日改定

※ 料金は次の各号に掲げる基本料金・超過料金及び量水器使用料金の合計額に消費税率5%を乗じて得た消費税額を加算した額とする。

ただし、その額に1円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てる。

1. 水道料金・・・・・・・・・・据置

2. 量水器使用料・・・・・・・・・・据置

○ 平成20年10月1日改定

※ 料金は次表に掲げる基本料金及び超過料金の合計額に、消費税5%を乗じて得た消費税額を加算した額とする。

ただし、その額に1円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てる。

1. 水道料金・・・・・・・・・・据置

(量水器使用料廃止)

○ 平成24年4月1日改定

※ 料金は給水区域の区分に応じ、それぞれの表に掲げる基本料金及び
超過料金の合計額に、消費税5%を乗じて得た消費税額を加算した額とする。
ただし、その額に1円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てる。

水道料金（龍ヶ崎市、牛久市、取手市）

種 別	用途	水 道 料 金 （1ヶ月につき）			
		基 本 料 金		超 過 料 金	
		水 量	料 金	水 量	料 金
専 用	家 事 用	10 立方米	1,400 円	1立方米につき	210 円
	営 業 用	20 "	4,700	"	360
	団 体 用	20 "	4,700	"	360
	浴 場 営 業 用	50 "	7,000	"	210
	娛 楽 用	10 "	2,350	"	360
	臨 時 用	1 "	700	"	700
共 用	共 用 用	10 "	1,400	"	210
	公共施設消火栓 私設消火栓	1立方米につき		360円	

水道料金（利根町）

用 途	基本料金（10m ³ まで）		超過料金（1m ³ 当り）			
	口 径	金 額	11～20m ³ まで	21～30m ³ まで	31～50m ³ まで	51m ³ 以上
一 般 用	13 mm	1,500 円	200円	240円	270円	360円
	20	2,000				
	25	2,890				
	30	3,650				
	40	5,670				
	50	7,970				
	75	16,340				
	100	27,280				
臨 時 用	一律	4,050				

備考1 一般用とは、臨時用以外の用に水道を使用する場合をいう。

2 臨時用とは、臨時に水道を使用する場合又は建築等工事に使用する用水をいう。

○ 平成25年4月1日改定

※ 事業統合後も従前の料金体系を採用していた区域（利根町）について、その料金体系を廃止し、統一の供給料金とする。

○ 平成26年4月1日改定

※ 料金は次の各号に掲げる基本料金・超過料金及び量水器使用料金の合計額に消費税率8%を乗じて得た消費税額を加算した額とする。

ただし、その額に1円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てる。

1. 水道料金・・・・・・・・・・据置

（２）給水加入金

○ 昭和57年4月1日～平成19年3月31日

給水装置の新設又は改造（給水管の増設又は口径を増す場合に限る。）工事申込者は、申込の際に次項に定める給水加入金（以下「加入金」という。）を一括して企業長に納付しなければならない。

加入金は、次の各号の一に定める区分による額を納付するものとする。

区 分	算 出 方 法
(1) 給水工事申込者は、1世帯又は止水栓1栓当たり250,000円の加入金とする。この場合において使用水量は1日1立方メートルとし口径は25ミリメートルまでとする。	1人1日使用水量250ℓとして、 1世帯人数4人（4人×250ℓ） 1m ³ /日×250,000円
(2) タンク式給水又は直結式給水の給水装置工事申込者は、1日使用予定水量1立方メートルにつき250,000円の加入金を乗じた額とする。改造工事申込者は、改造したことによって増加となる1日使用予定水量1立方メートルにつき250,000円の加入金を乗じた額とする。この場合において加入金の算出基準は別に規則で定めるところによる。	1日使用水量（算出基準表）ℓ×延床面積（m ² ） ※m ³ 以下第1位四捨五入 1m ³ /日×250,000円
(3) 宅地造成又は分譲住宅等のために、配水管から新たに直結式給水で分岐する給水装置工事申込者は、1区画又は止水栓1栓につき250,000円の加入金を乗じた額とする。	区画数（止水栓数） ×250,000円
(4) 直結式給水で共同住宅の給水装置工事申込者は、1世帯当たり止水栓1栓に250,000円の加入金を乗じた額とする。	世帯数（止水栓数） ×250,000円

○ 平成19年4月1日改定

(税込)

口径別加入金			
給水管の口径	給水加入金	給水管の口径	給水加入金
13ミリメートル	160,000円	50ミリメートル	1,080,000円
20ミリメートル	220,000円	75ミリメートル	2,230,000円
25ミリメートル	250,000円	100ミリメートル	3,850,000円
30ミリメートル	390,000円	150ミリメートル	8,110,000円
40ミリメートル	680,000円	200ミリメートル	11,270,000円

(3) 需給に関する契約水量の経緯

	年月日	契約水量 (m ³)			備 考
		期 間	日最大	年間給水量	
茨城県霞ヶ浦水道用水の継続的需給に関する協定書	S46. 3. 31	S46年度		3,002,490	需給の場所 若柴配水場 消 滅 昭和56年11月27日
		S47年度		3,774,900	
		S48年度		4,161,000	
		S49年度以降		4,248,600	
確 認 書	S48. 11. 12	S48年度		2,623,000	需給の場所 若柴、牛久配水場 牛久配水地の築造及び分岐管の布設、必要な管網の整備 消 滅 昭和56年11月27日
		S49年度		3,036,000	
		S50年度		3,443,000	
		S51年度		3,879,000	
		S52年度以降		4,249,000	
協 議 書	S51. 4. 1	S51年度以降	10,000	3,376,100	消 滅 昭和56年11月27日
水道用水需給等に関する契約書	S53. 5. 30	S57. 4. 1～S58. 3. 31	41,448	11,042,000	受給場所 1市町1箇所 消 滅 昭和56年11月27日
		S58. 4. 1～S59. 3. 31	50,176	13,369,000	
		S59. 4. 1～S60. 3. 31	59,046	15,732,000	
		S60. 4. 1～S61. 3. 31	68,082	18,141,000	
		S61. 4. 1～S62. 3. 31	76,040	20,261,000	
		S62. 4. 1～	85,000	22,648,000	
県南広域水道用水供給事業の実施に関する協定書	S54. 1. 17	S57年度	41,448	最低 11,042,000 最高 15,129,000	
		S58年度	50,176	最低 13,369,000 最高 18,314,000	
		S59年度	59,046	最低 15,732,000 最高 21,552,000	
		S60年度	68,082	最低 18,141,000 最高 24,850,000	
		S61年度	76,040	最低 20,261,000 最高 27,755,000	
		S62年度	85,000	最低 22,648,000 最高 31,025,000	
県南広域水道用水供給事業に係る水道用水需給等に関する契約書	S56. 11. 27	S57. 4. 1～S57. 9. 30	27,784	3,651,000	年度別需給契約水量 従来の契約書等の消滅
		S57. 10. 1～S58. 3. 31	41,448	5,506,000	
		S58. 4. 1～S59. 3. 31	50,176	13,369,000	
		S59. 4. 1～S60. 3. 31	59,046	15,732,000	
		S60. 4. 1～S61. 3. 31	72,082	19,206,000	
		S61. 4. 1～S62. 3. 31	86,040	22,925,000	
		S62. 4. 1以降	95,000	25,312,000	
覚 書	S57. 4. 30	「県南広域水道用水供給事業に係る水道用水需給等に関する契約」(S56. 11. 27)の年度別需給契約水量の日最大給水量のうちから2,175m ³ をS58. 4. 1以降、利根町に対して振り替える。			
昭和62年度責任取引水量の取扱いについて(協議)	S62. 12. 16	S62年度	80,516	21,453,000	施設能力不足のため 95,000-14,484=80,516m ³ 25,312,000- 3,859,000=21,453,000m ³
県南広域用水供給事業に係る一日最大給水量の取扱いについて(協議)	S63. 3. 15	S63. 4. 1～S64. 3. 31	83,476		昨今の水需要の動向を踏まえ施設の拡張工事を見合わせているため 95,000-11,524=83,476m ³
		S64. 4. 1～S65. 3. 31	83,476	H元年度	
		S65. 4. 1～S66. 3. 31	83,476	H2年度	
		S66. 4. 1～S67. 3. 31	83,476	H3年度	
		S67. 4. 1～S68. 3. 31	83,476	H4年度	

	年月日	契約水量 (m ³)			備 考
		期 間	日最大	年間給水量	
水道用水の需給に関する変更契約書	S63. 4. 1	S57. 4. 1～S58. 9. 30	27,784	3,651,000	「県南広域水道用水供給事業に係る水道用水需給等に関する契約書」を「県南広域水道用水供給事業に係る水道用水の需給に関する契約書」に改める。 「需給責任」を「一日最大給水量」に改める。
		S57. 10. 1～S58. 3. 31	41,448	5,506,000	
		S58. 4. 1～S59. 3. 31	50,176	13,369,000	
		S59. 4. 1～S60. 3. 31	59,046	15,732,000	
		S60. 4. 1～S61. 3. 31	72,082	19,206,000	
		S61. 4. 1～S62. 3. 31	86,040	22,925,000	
		S62. 4. 1～S63. 3. 31	95,000	25,312,000	
		S63. 4. 1～以降	95,000	-	
県南広域水道事業に係る一日最大給水量の取扱いについて（協議）		H5. 4. 1～H6. 3. 31	83,476		
		H6. 4. 1～H7. 3. 31	83,476		
		H7. 4. 1～H8. 3. 31	83,476		
		H8. 4. 1～H9. 3. 31	83,476		
		H9. 4. 1～H10. 3. 31	83,476		
	H10. 3. 4	H10. 4. 1～H11. 3. 31	83,476		
		H11. 4. 1～H12. 3. 31	83,476		
		H12. 4. 1～H13. 3. 31	83,476		
	H13. 3. 6	H13. 4. 1～H14. 3. 31	83,476		
		H14. 4. 1～H15. 3. 31	83,476		
		H15. 4. 1～H16. 3. 31	83,476		
	H16. 2. 2	H16. 4. 1～H17. 3. 31	83,476		
県南広域水道用水供給事業に係る県南水道企業団との需給契約に関する協議について	H17. 2. 28	H17年度	85,880	「県南広域水道事業に係る水道用水の需給に関する契約書」（H63. 4. 1）により確保していた水量（95,000m ³ /日）から、守谷市へ5,300m ³ /日、利根町へ1,000m ³ /日、合計6,300m ³ /日水融通する。95,000-5,300-1,000=88,700m ³	
		H18年度	85,880		
		H19年度	85,880		
		H20年度以降	88,700		
県南広域水道事業に係る一日最大給水量の取扱いについて（協議）	H17. 3. 8	H17. 4. 1～H20. 3. 31	85,880		
		H20. 4. 1以降	88,700		
県南広域水道用水供給事業水融通に関する覚書	H17. 3. 23	「水道用水の需給に関する変更契約書」（S63. 4. 1）の日最大給水量から5,300m ³ を平成17年4月1日以降守谷市に振り替える。			
水道用水の需給に関する変更契約書	H20. 3. 28	H20. 4. 1以降	88,700		「県南広域水道に係る水道用水の需給に関する契約書」（S56. 11. 27）の年度別需給契約水量を改める。
茨城県南水道企業団と利根町の水道事業統合に係る県南広域水道用水供給事業に関する覚書	H21. 7. 3	統合後の需給契約水量のうち2,500m ³ /日を守谷市へ振り替える。（平成24年4月1日を目途） 5,300+2,500=7,800m ³			
水道用水の需給に関する変更	H24. 3. 6	H24. 4. 1以降	90,375		「県南広域水道に係る水道用水の需給に関する契約書」（S56. 11. 27）の年度別需給契約水量を改める。
利根町水道事業統合	H24. 4. 1	H24. 4. 1以降	90,375		利根町水道事業統合に伴い、守谷市へ2,500m ³ を振り替える。 ※利根町の統合前の県受水契約水量4,175m ³ <内訳> 88,700 + (4,175 - 2,500) =90,375m ³

(4) 契約水量の推移

(単位：m³)

年度	項目	認可水量	契約水量	融通水量		備考
				守谷市	利根町	
平成16		95,000	95,000	—	—	
17		95,000	85,880	5,300	1,000	
18		95,000	85,880	5,300	1,000	
19		95,000	85,880	5,300	1,000	
20		95,000	88,700	5,300	1,000	
21		95,000	88,700	5,300	1,000	
22		95,000	88,700	5,300	1,000	
23		95,000	88,700	5,300	1,000	
24		103,700	90,375	7,800	/	利根町と統合
25		103,700	90,375	7,800		
26		103,700	90,375	7,800		
27		103,700	90,375	7,800		
28		103,700	90,375	7,800		
29		103,700	90,375	7,800		

〔案 内 図〕



自動車の場合

国道6号線 → 県道 八代庄兵衛新田線 → 茨城県南水道企業団
 ・国道6号線立体交差「竜ヶ崎ニュータウン入口」へ

電車（JR常磐線）～バス利用の場合

佐貫駅東口 → 「若柴公園」下車 → 茨城県南水道企業団
 ・関東鉄道バス「ニュータウン長山行き」
 ・龍ヶ崎市コミュニティバス（Eルート）

平成29年度 水道事業年報

平成30年10月発行

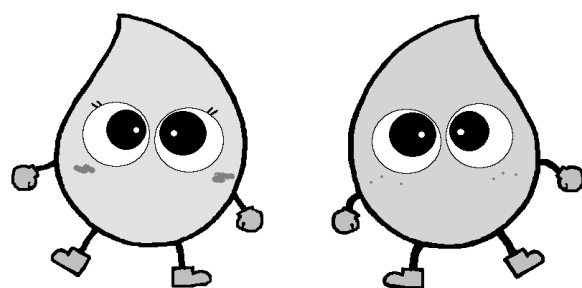
編集・発行 茨城県南水道企業団

〒301-0042 茨城県龍ヶ崎市長山1丁目5番地2

電話 0297-66-5131(代) F A X 0297-66-5091

ホームページ <http://www.ibananww.ne.jp/>

印刷 倉沢印刷(株)



平成29年度
水道事業年報
(H29. 4. 1~H30. 3. 31)