

平成30年度

平成30年度

水道事業年報

H30.4.1~H31.3.31

水道事業年報

水戸市上下水道局水道部

水戸市上下水道局水道部

目 次

1 事業の沿革と推移	
1 平成30年度事業概要	1
2 沿革	2
3 事業の推移	10
2 機構と職制	
1 機構図	12
2 事務分掌	14
3 職員配置表	18
4 職員の給与に関する調	19
5 年齢別職員構成	20
6 勤続年数別職員構成	21
3 施設	22
4 導・送・配水管・配水補助管	
1 導水管布設延長	33
2 送水管布設延長	33
3 配水管布設延長	34
4 配水補助管布設延長	34
5 配水管管種別布設延長	36
6 導・送・配水管布設延長	37
7 消火栓設置個数	38
8 仕切弁設置個数	38
5 取水量・配水量の状況	
1 取水量	40
2 配水量	42
3 有収水量	44
4 水質検査成績表	46

6 普及状況	
1 給水人口・給水件数	48
2 給水栓数・中止栓数	50
3 給水工事・修理工事等件数	51
4 給水工事・修理工事状況	53
5 量水器設置状況	54
6 量水器取替状況	55
7 薬品使用状況	56
8 電力使用状況	
1 施設別電力量・金額（消費税及び地方消費税抜き）	58
2 配水量1 m ³ 当たり電力量・料金及び電力量1 kWh 当たり配水量	60
9 水道料金	
1 水道料金の変遷	61
2 水道料金調定状況	72
3 水道料金収納状況	74
10 財務	
1 損益計算書比較	76
2 貸借対照表比較	78
3 キャッシュ・フロー計算書比較	84
4 有収水量1 m ³ 当たり給水原価	86
5 有収水量1 m ³ 当たり構成図（給水原価）	87
6 有収水量1 m ³ 当たり収益及び費用	88
7 経営成績の推移	88
8 費目別費用構成表	89
11 経営分析	90
12 企業債	92
資料	
水道基本用語解説	100

1 事業の沿革と推移

1 平成 30 年度事業概要

(1) 業務の状況

給水状況につきましては、当年度末の給水件数は 137,004 件、給水人口は 267,887 人となり、総人口に対する給水普及率は 99.37%となりました。

配水量につきましては、年間配水量 32,945,380 m³、1 日平均配水量は 90,261 m³となり、年間有収水量は、29,166,651 m³で有収率は 88.53%となりました。

(2) 財政の状況

収益的収支につきましては、事業収益5,690,824,191円（消費税及び地方消費税込 6,104,605,590 円）、事業費用 5,193,919,486 円（消費税及び地方消費税込 5,462,244,313円）で差引496,904,705円（消費税及び地方消費税込642,361,277円）の純利益となり、当年度末処分利益剰余金は496,904,705円となりました。

資本的収支（消費税及び地方消費税込）につきましては、収入額1,361,454,356円、支出額は3,927,672,179円となり、収入額が支出額に不足する額2,566,217,823円は、損益勘定留保資金等で補てんしました。

(3) 配水管整備事業

配水管整備事業につきましては、老朽铸铁管更新として口径 300mm～100 mm延長 696 m、石綿セメント管更新として口径 200mm～75 mm延長 901mの布設替工事を実施するとともに、水道管路の耐震化や水量、水圧安定化のため配水管、配水補助管口径 200mm～50 mm延長 5,749mの布設及び布設替工事を実施し、配水管網の整備・拡充に努めました。

(4) 負担事業

負担事業につきましては、下水道工事等に伴う布設替工事で、配水管、配水補助管口径 100 mm～50 mm延長 1,028mの布設替工事を実施しました。

(5) 施設改良事業

施設改良事業につきましては、水道水の安定供給を図るため、開江浄水場天日乾燥床施設整備工事、国交開江浄水場浄水施設耐震補強工事及び枝内取水場導水施設耐震補強工事等を実施しました。

2 沿革

【笠原水道】

笠原水道は、第2代藩主徳川光圀（義公）により、寛文3年（1663年）に敷設された水道です。

笠原不動谷（現在の笠原町）の湧水池を水源としており、総延長は約10,751m（5,913間2尺）に至り、千波湖に沿い、藤柄町を経て十丁目、新町及び細谷へ給水しました。

水道の敷設に当たっては、本線は岩樋、支線は木樋、各戸には竹樋を用いました。また、工事に費やした人夫は、延25,014人、総工費554両3分・780文（当時の人夫賃は、1日約60文）であったといわれています。

この施設は、創設水道の給水開始により吸収されましたが、その水源は、現在も往時の姿を残し使用されています。

【創設水道】

近代水道の創設は、大正14年全市水道調査臨時委員会を設け、那珂川沿岸数か所の地質等について調査した結果、渡里村（現在の渡里町）地先那珂川の中州から伏流水を取水することに決めました。

昭和5年11月起工し、緩速ろ過法による芦山浄水場の建設と高区及び低区配水塔を築造し、水戸市全域を給水区域として、昭和7年7月竣工しました。

議 決 年 月 日	昭和4年11月11日
申 請 年 月 日	昭和5年3月14日
認 可 年 月 日	昭和5年7月29日
着 工 年 月	昭和5年11月
竣 工 年 月	昭和7年7月
通 水 年 月	昭和7年7月
目 標 年 次	昭和38年度
基 本 計 画	
計 画 給 水 区 域	市内全域（13.4k㎡）
計 画 給 水 人 口	80,000人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大111L, 平均74L
計 画 1 日 最 大 給 水 量	8,880㎡
総 事 業 費	1,499,541円
水 源 の 種 別	伏流水（水戸市渡里町芦山地先、那珂川）

【第1期拡張事業】

昭和7年水道創設以後隣接村の合併、衛生施設の改善等により給水量が増加し、創設時の規模では対応できなくなったことから、昭和27年第1期拡張事業を計画、5か年継続事業で芦山浄水場の増設工事を進めました。

しかし、給水量が計画を上回る状態となったため、当初の計画を変更し、9か年継続事業で芦山浄水場上流に取水塔の築造と高速沈でん、急速ろ過法による枝内浄水場を建設し、昭和35年竣工しました。

議 決 年 月 日	昭和 28 年 3 月 11 日
申 請 年 月 日	昭和 27 年 1 月 14 日
認 可 年 月 日	昭和 33 年 10 月 22 日
着 工 年 月	昭和 27 年 4 月
竣 工 年 月	昭和 35 年 3 月
通 水 年 月	昭和 35 年 8 月
目 標 年 次	昭和 41 年度
基 本 計 画	
計 画 給 水 区 域	市内全域 (23.1 k m ²)
計 画 給 水 人 口	85,000 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 375L, 平均 170L
計 画 1 日 最 大 給 水 量	31,875 m ³
総 事 業 費	323,000,000 円
水 源 の 種 別	伏流水 (水戸市渡里町芦山地先, 那珂川) 表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川)

【第 2 期拡張事業】

給水区域の拡大及び下水道事業の推進による生活環境等の改善に伴う水需要の増加に対応するため、第 2 期拡張事業を計画し、昭和 37 年度から 5 か年継続事業で枝内浄水場の浄水送水施設の増強、給水区域の拡充に伴う配水管の布設を実施、昭和 41 年竣工しました。

議 決 年 月 日	昭和 36 年 12 月 6 日
申 請 年 月 日	昭和 36 年 12 月 18 日
認 可 年 月 日	昭和 36 年 12 月 28 日
着 工 年 月	昭和 37 年 4 月
竣 工 年 月	昭和 41 年 3 月
通 水 年 月	昭和 40 年 7 月
目 標 年 次	昭和 43 年度
基 本 計 画	
計 画 給 水 区 域	市内全域 (35.2 k m ²)
計 画 給 水 人 口	110,000 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 375L, 平均 250L
計 画 1 日 最 大 給 水 量	41,250 m ³
総 事 業 費	678,000,000 円
水 源 の 種 別	表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川)

【第 3 期拡張事業】

その後、首都圏整備法に基づく都市開発区域の指定、都市計画事業、産業文化の向上等による給水量の増加と市街隣接地の都市化に伴う給水区域の拡大、将来の水需要に対応するため、昭和 41 年度から 10 か年継続事業で第 3 期拡張事業を計画、枝内取水場及び高速沈でん、急速ろ過法による開江浄水場を建設し、昭和 51 年竣工しました。

議 決 年 月 日	昭和 40 年 12 月 2 日
申 請 年 月 日	昭和 40 年 12 月 6 日
認 可 年 月 日	昭和 41 年 2 月 25 日
着 工 年 月	昭和 41 年 4 月
竣 工 年 月	昭和 51 年 3 月
通 水 年 月	昭和 45 年 4 月
目 標 年 次	昭和 52 年度
基 本 計 画	
計 画 給 水 区 域	市内全域 (110.46 k m ²)
計 画 給 水 人 口	200,000 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 400L, 平均 270L
計 画 1 日 最 大 給 水 量	80,000 m ³
総 事 業 費	3,124,186,000 円
水 源 の 種 別	表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水

【第 4 期拡張事業】

市勢の発展と市民生活環境の改善等により、水の需要は年々増加の一途をたどり、昭和 48 年度の夏期における 1 日最大配水量が第 3 期拡張事業の施設能力である 80,000 m³に迫る状況となり、これに対応するため、昭和 49 年度から 54 年度までの継続事業により、開江浄水場の浄水、送水、配水施設の拡充を図り、昭和 55 年竣工しました。

議 決 年 月 日	昭和 48 年 11 月 27 日
申 請 年 月 日	昭和 48 年 12 月 18 日
認 可 年 月 日	昭和 49 年 3 月 27 日
着 工 年 月	昭和 49 年 4 月
竣 工 年 月	昭和 55 年 3 月
通 水 年 月	昭和 51 年 6 月
目 標 年 次	昭和 53 年度
基 本 計 画	
計 画 給 水 区 域	市内全域 (144.03 k m ²)
計 画 給 水 人 口	215,000 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 511L, 平均 390L
計 画 1 日 最 大 給 水 量	110,000 m ³
総 事 業 費	3,154,711,000 円
水 源 の 種 別	表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水

【第5期拡張事業】

産業、経済の進展、生活様式の近代化、下水道の整備等による水需要量の増加に対応するため、昭和55年度から6か年継続事業により、水道専用の楮川ダムと楮川浄水場を建設し、昭和61年竣工しました。

議 決 年 月 日	昭和54年12月21日
申 請 年 月 日	昭和55年3月8日
認 可 年 月 日	昭和55年3月31日
着 工 年 月	昭和55年4月
竣 工 年 月	昭和61年5月
通 水 年 月	昭和61年7月
目 標 年 次	昭和60年度
基 本 計 画	
計 画 給 水 区 域	市内全域 (147.01 k m ²)
計 画 給 水 人 口	256,600 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 562L, 平均 422L
計 画 1 日 最 大 給 水 量	144,210 m ³
楮川ダム諸元	位 置：水戸市田野町字楮原 1662-12 ダムの型式：重力式コンクリートダム ダムの高さ：35m ダムの長さ：364m ダムの体積：99,000 m ³ 貯水池の面積：0.203 k m ² 貯水池の総貯水量：1,970,000 m ³ 貯水池の集水面積：0.322 k m ²
総事業費	17,785,098,000 円
水源の種別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水

【第5期拡張事業変更】

生産施設の充実、安定化を図り、信頼性の向上と確保に努めるため、施設経年化による生産能力の低下、維持管理の困難化及び生産原価が高騰してきている芦山、枝内浄水場を廃止し、楮川浄水場に代替施設を建設し、平成5年竣工しました。

議 決 年 月 日	平成3年12月20日
申 請 年 月 日	平成3年3月8日
認 可 年 月 日	平成3年3月30日
着 工 年 月	平成3年4月
竣 工 年 月	平成5年3月
通 水 年 月	平成5年4月
目 標 年 次	平成8年度

基本計画

水戸地区

計画給水区域	147.01 k m ²
計画給水人口	256,600 人
計画1人1日給水量	最大 562L, 平均 450L
計画1日最大給水量	144,210 m ³
総事業費	2,623,710,000 円
水源の種類別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川)

〔常澄村との合併〕

平成4年3月3日東茨城郡常澄村との合併により、その区域が水戸市に編入され、同村が経営していた上水道事業は、水道料金その他の給水条件を水戸市の制度に統一し、引き継ぎました。

常澄村基本計画

計画給水区域	28.89 k m ²
計画給水人口	17,500 人
計画1人1日給水量	最大 531L
計画1日最大給水量	9,300 m ³
水源の種類別	地下水 浄水受水

【施設整備事業】

水道施設の合理的運用と、安定給水の確保を図るため、水戸地区水道事業と常澄地区水道事業を統合、給水区域を水戸市全域（面積 175.90 k m²）とし、水戸市水道事業と改称、高普及時代に即したより一層の給水サービスの質的向上と、適切な施設管理を行いつつ、市民生活と市勢発展の基盤を確保する目的から、施設整備事業を平成7年から3か年継続事業で施行し、平成10年竣工しました。

議決年月日	平成7年3月15日
申請年月日	平成7年3月16日
認可年月日	平成7年3月31日
着工年月	平成7年4月
竣工年月	平成10年3月
目標年次	平成15年度

基本計画

計画給水区域	市内全域 (175.90 k m ²)
計画給水人口	300,000 人
計画1人1日給水量	最大 527L, 平均 437L
計画1日最大給水量	158,000 m ³
総事業費	1,271,083,000 円
水源の種類別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水 浄水受水

[内原町との合併]

平成17年2月1日東茨城郡内原町との合併により、その区域が水戸市に編入され、同町が経営していた上水道事業は水戸市が引き継ぎました。

【合併に伴う施設整備】

水戸地区水道事業と内原地区水道事業を統合、給水区域を水戸市全域(面積217.32k㎡)とし、水戸市水道事業と改称したことに伴い、内原地区への安定した給水を図るため、平成17年度から3か年の継続事業として同地区への送水管及び連絡管の整備を施行しました。

着工年月	平成17年4月
竣工年月	平成20年3月
目標年次	平成26年度
基本計画	
計画給水区域	市内全域(217.32k㎡)
計画給水人口	317,100人
計画1人1日給水量	最大521L
計画1日最大給水量	165,310m ³ (※)
総事業費	1,175,910,950円
水源の種別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水 浄水受水

※現況の施設能力は開江浄水場, 楮川浄水場の130,750m³である。

創設及び拡張事業の経過

事業別 区分		創 設	第 1 期 拡 張	第 2 期 拡 張	第 3 期 拡 張	第 4 期 拡 張
着 工 年 月		昭和5年11月	昭和27年4月	昭和37年4月	昭和41年4月	昭和49年4月
竣 工 年 月		昭和7年7月	昭和35年3月	昭和41年3月	昭和51年3月	昭和55年3月
目 標 年 次		昭和38年度	昭和41年度	昭和43年度	昭和52年度	昭和53年度
計 画 給 水 人 口		80,000 人	85,000 人	110,000 人	200,000 人	215,000 人
計 画 1 日 最 大 給 水 量		8,880 m ³	31,875 m ³	41,250 m ³	80,000 m ³	110,000 m ³
計 画 1 人 1 日 最 大 給 水 量		111 L	375 L	375 L	400 L	511 L
水 源 種 別		伏 流 水 (那珂川)	伏 流 水 (那珂川) 表 流 水 (那珂川)	表 流 水	表 地 下 水	表 地 下 水
主 な 施 設		芦山浄水場 高区配水塔 低区配水塔	芦山浄水場 枝内取水塔 枝内浄水場	枝内浄水場 枝内浄水場	枝内取水場 開江浄水場 開江配水池 最高区配水場	開江浄水場 千波配水場 国田配水場
総 事 業 費		1,499,541 円	323,000,000 円	678,000,000 円	3,124,186,000 円	3,154,711,000 円
財 源 内 訳	企 業 債		301,000,000 円	638,000,000 円	2,694,000,000 円	2,852,000,000 円
	国庫補助金				126,651,000 円	66,354,000 円
	工事負担金				44,772,000 円	
	一般会計 出 資 金					
	自 己 資 金		22,000,000 円	40,000,000 円	258,763,000 円	236,357,000 円

※現況の施設能力は開江浄水場、楮川浄水場の130,750m³である。

第5期拡張	第5期変更	常澄地区 第1次拡張	施設整備事業	事業譲受 (合併に伴う施設整備)
昭和55年4月	平成3年4月	昭和60年7月	平成7年4月	平成17年4月
昭和61年5月	平成5年3月	平成4年3月	平成10年3月	平成20年3月
昭和60年度	平成8年度	平成7年度	平成15年度	平成26年度
256,600 人	256,600 人	17,500 人	300,000 人	317,100 人
144,210 m ³	144,210 m ³	9,300 m ³	158,000 m ³	※ 165,310 m ³
562 L	562 L	531 L	527 L	521 L
表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水	地下水 浄水受水	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水 浄水受水	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水 浄水受水
ダム導水場 ポンプ場 楮川ダム 楮川浄水場 楮川第1配水池	楮川浄水場 拡張	常澄浄水場 常澄配水池	楮川第2配水池	内原浄水場 内原配水場
17,785,098,000 円	2,623,710,000 円	1,731,000,000 円	1,271,083,000 円	1,175,910,950 円
14,283,000,000 円	2,480,000,000 円		1,023,000,000 円	576,959,300 円
2,818,279,000 円				
492,000,000 円				582,593,000 円
191,819,000 円	143,710,000 円		248,083,000 円	16,358,650 円

3 事業の推移

項目	年度			
	平成21	22	23	24
常 住 人 口 (人)	265,424	266,199	268,649	269,636
給 水 人 口 (人)	264,133	264,915	267,219	268,206
給 水 戸 数 (戸)	122,174	122,815	125,062	127,503
給 水 件 数 (件)	125,145	125,859	128,084	130,543
普 及 率 (%)	99.51	99.52	99.47	99.47
導送配水管布設延長 (m)	1,716,648.0	1,734,684.2	1,745,474.3	1,752,361.7
施 設 能 力 (m ³ /日)	165,310	165,310	165,310	165,310
取 水 量 (m ³)	35,482,578	35,381,900 (36,378,000)	36,346,760 (36,240,910)	33,566,555 (35,233,295)
給 水 量 (m ³)	35,241,071	35,860,439	35,719,897	34,785,712
有 効 水 量 (m ³)	34,060,510	34,373,551	33,714,522	33,703,090
有 効 率 (%)	96.65	95.85	94.39	96.89
有 収 水 量 (m ³)	33,078,230	33,393,812	32,801,955	32,799,108
有 収 率 (%)	93.86	93.12	91.83	94.29
1 日 最 大 給 水 量 (m ³)	107,888	127,570	110,379	108,099
1 日 最 小 給 水 量 (m ³)	83,315	52,362	87,185	86,914
1 日 平 均 給 水 量 (m ³)	96,551	98,248	97,595	95,303
1 人 1 日 最 大 給 水 量 (L)	409	481	417	403
1 人 1 日 平 均 給 水 量 (L)	366	371	367	355
最 大 稼 動 率 (%)	65.3	77.2	66.8	65.4
負 荷 率 (%)	89.5	77.0	88.4	88.2
施 設 利 用 率 (%)	58.4	59.4	59.0	57.7
供 給 単 価 (円)	139.96	139.94	134.37	138.33
給 水 原 価 (円)	136.81	132.43	134.01	136.52
給 水 収 益 (円)	4,629,610,267	4,673,284,799	4,407,553,957	4,537,009,240
加 入 金 (円)	217,314,300	174,556,200	245,954,100	262,321,500
企 業 債 未 償 還 残 高 (千円)	25,570,465	24,376,714	22,951,185	22,000,913
動 力 費 (円)	236,595,829	246,248,053	272,285,676	300,456,450
薬 品 費 (円)	50,740,520	46,709,488	47,807,915	46,973,880
職 員 数 (人)	128	127	121.5	118.5

(注)1 加入金は、消費税及び地方消費税を含む。

2 取水量の項目で、平成22年度以降にある下段()の数値は、楕川ダムからの取水量に基づく数値。

3 施設能力の165,310m³には、内原浄水場(休止中)及び常澄浄水場(休止中)の計10,010m³分を含む。

4 施設能力は平成27年度より、開江浄水場、楕川浄水場の現況施設能力130,750m³とした。

5 職員数のうち、短時間勤務職員については、1人あたり0.5人として計上。

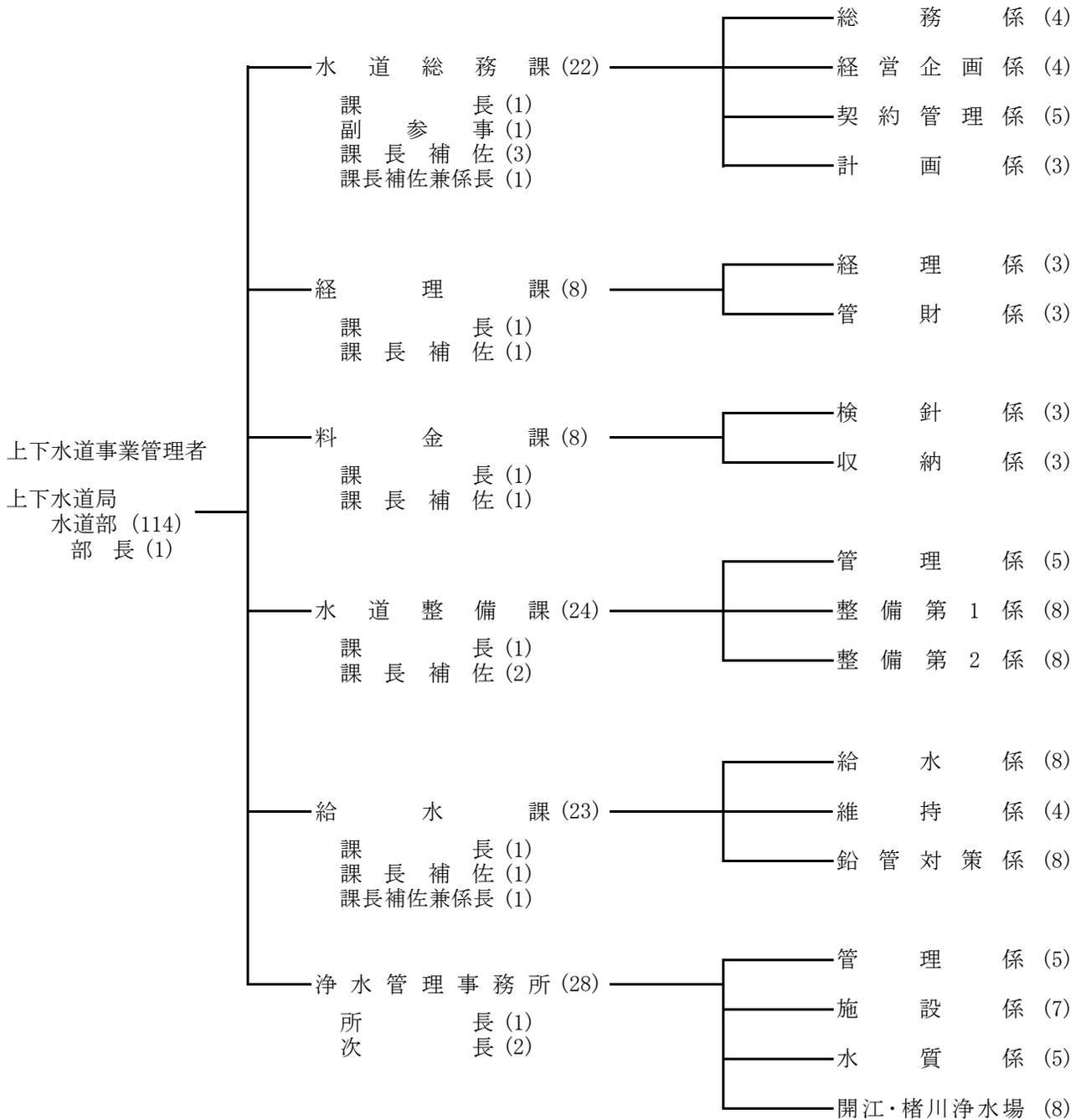
25	26	27	28	29	30
270,291	270,540	270,568	270,376	269,925	269,596
268,861	268,768	268,805	268,628	268,192	267,887
127,688	129,674	129,828	131,404	131,799	133,755
130,977	132,883	133,126	134,649	135,104	137,004
99.47	99.35	99.35	99.35	99.36	99.37
1,762,374.4	1,767,417.3	1,774,519.8	1,778,611.7	1,779,735.5	1,790,207.2
165,310	165,310	130,750	130,750	130,750	130,750
33,888,270 (34,911,690)	34,375,680 (33,928,300)	33,908,820 (33,945,280)	33,848,710 (33,683,050)	33,579,070 (33,455,790)	33,433,420 (33,231,480)
34,477,080	33,508,216	33,551,253	33,335,136	33,272,150	32,945,380
30,618,545	30,081,382	30,181,346	30,227,244	30,203,480	30,072,036
88.81	89.77	89.96	90.68	90.78	91.28
29,720,481	29,320,379	29,366,635	29,371,170	29,284,668	29,166,651
86.20	87.50	87.53	88.11	88.02	88.53
104,809	102,163	102,019	99,368	102,660	98,391
83,853	83,944	83,707	83,689	83,542	83,538
94,458	91,803	91,670	91,329	91,157	90,261
390	379	379	369	381	366
352	342	341	340	340	337
63.4	61.8	78.0	76.0	78.5	75.3
90.1	89.9	89.9	91.9	88.8	91.7
57.1	55.5	70.1	69.9	69.7	69.0
151.34	162.57	164.02	164.01	164.23	164.33
151.30	165.11	152.58	157.24	162.99	162.24
4,497,932,660	4,766,610,941	4,816,607,135	4,817,222,594	4,809,328,665	4,792,942,835
279,734,700	267,304,320	252,516,960	268,716,960	270,432,000	220,369,680
21,473,897	21,350,699	21,467,902	21,528,157	21,619,249	21,148,480
356,960,381	367,424,792	322,866,111	280,147,724	306,314,291	300,286,884
49,436,610	47,928,465	44,135,030	44,257,662	44,368,959	46,785,377
115	110	111	112	116	116

2 機構と職制

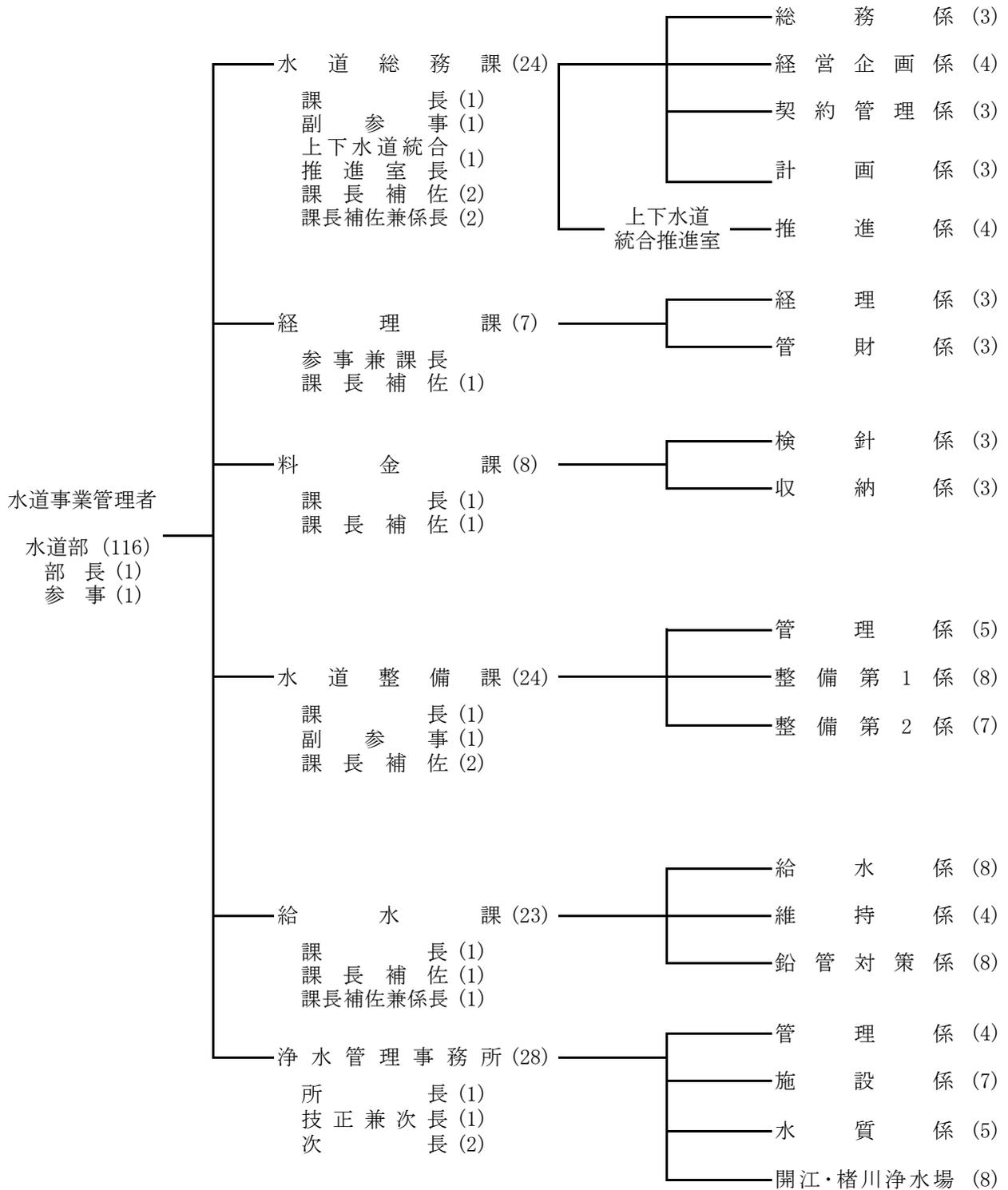
1 機構図

平成31年4月1日現在

[単位：人]



平成30年4月1日現在
[単位：人]



2 事務分掌

(平成31年4月1日現在)

【水道総務課】

総務係

- 1 局内の調整に関する事。
- 2 部内の調整に関する事。
- 3 局に係る公印の管守に関する事。
- 4 局に係る文書の收受、発送及び整理保存に関する事。
- 5 局に係る条例その他諸規程に関する事。
- 6 局の職員の任免、分限、懲戒その他身分に関する事。
- 7 局の職員の給与、服務及び研修に関する事。
- 8 局の職員の福利厚生及び健康管理に関する事。
- 9 局に係る労働組合に関する事。
- 10 局に係る労働安全衛生及び公務災害補償に関する事。
- 11 局に係る茨城県市町村職員共済組合及び茨城県市町村総合事務組合に関する事。
- 12 前各号に掲げるもののほか、他の主管に属しない事。

経営企画係

- 1 事務事業の調査及び企画に関する事。
- 2 統計事務に関する事。
- 3 局の行政組織に関する事。
- 4 水道事業に係る財政計画に関する事。
- 5 水道事業に係る予算及び企業債に関する事。
- 6 業務状況報告に関する事。
- 7 水戸市水道事業及び下水道事業審議会に関する事。
- 8 広報広聴に関する事。

契約管理係

- 1 局に係る工事の請負、業務の委託並びに物品の購入及び賃借に係る入札並びにこれらに係る契約に関する事。
- 2 局に係る工事等の進捗状況に関する事。
- 3 局に係る工事の検査に関する事。
- 4 局に係る工事の歩掛り及び設計単価の調整に関する事。

計画係

- 1 水道施設に係る技術部門の総合調整に関する事。
- 2 水道施設に係る計画の策定及び進行管理に関する事。
- 3 水道事業の認可及び申請事務に関する事。

【経理課】

経理係

- 1 水道事業に係る資金計画に関すること。
- 2 水道事業に係る資産の評価及び減価償却に関すること。
- 3 水道事業に係る決算及び財務諸表に関すること。
- 4 水道事業に係る一時借入金に関すること。
- 5 総勘定元帳等の記帳に関すること。
- 6 局に係る現金の出納及び有価証券の保管に関すること。
- 7 局に係る支出の審査に関すること。
- 8 局に係る出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関すること。
- 9 局に係る収支証拠書類の整理及び保管に関すること。

管財係

- 1 財産の取得、管理及び処分に関すること。
- 2 物品の出納及び保管の記録管理に関すること。
- 3 棚卸資産のうち不用品となったものの処分に関すること。
- 4 貯蔵品の検収、受払い及び管守並びに棚卸に関すること。
- 5 財産の損害共済保険に関すること。
- 6 庁舎及び付属施設の管理及び保守に関すること。
- 7 車両の総括管理及び損害賠償責任保険に関すること。
- 8 不動産の賃借契約の管理及び更新に関すること。

【料金課】

検針係

- 1 水道使用の開始及び中止並びに料金等の精算に関すること。
- 2 使用水量の決定及び告知に関すること。
- 3 検針事務に伴う量水器の管理指導に関すること。
- 4 水道料金、手数料、工事費等の調定に関すること。
- 5 水道使用に係る相談苦情等の受付及び処理に関すること。
- 6 水道使用の違反の取締り及び処分に関すること。
- 7 水道料金等の口座振替及びクレジットカード払いに関すること。
- 8 量水器検針記録の保管に関すること。
- 9 検針事務の委託に関すること。

収納係

- 1 水道料金、手数料、工事費等の収納に関すること。
- 2 下水道使用料の収納に関すること。
- 3 水道料金等の収納整理及び消込みに関すること。
- 4 督促状の発行及び過誤納金の還付に関すること。
- 5 収納事務の委託に関すること。
- 6 水道料金等の欠損処分に関すること。
- 7 給水の停止に関すること。
- 8 前各号に掲げるもののほか、収納に関すること。

【水道整備課】

管 理 係

- 1 工事の執行事務に関すること。
- 2 配水管等の統計調査事務に関すること。
- 3 占用の申請，整理及び更新に関すること。
- 4 配水管等の受贈に関すること。
- 5 配水管台帳等の整備及び調整に関すること。

整備第1係

- 1 送配水関係施設の工事の設計，施行，監督及び精算に関すること。
- 2 他事業との管路立会い及び調整に関すること。
- 3 工事用材の受払い及び管守に関すること。
- 4 工事用の工具及び器具の整理保管に関すること。

整備第2係

- 1 送配水関係施設の工事の設計，施行，監督及び精算に関すること。
- 2 他事業との管路立会い及び調整に関すること。
- 3 工事用材の受払い及び管守に関すること。
- 4 工事用の工具及び器具の整理保管に関すること。

【給水課】

給 水 係

- 1 給水装置工事の設計，施行，監督及び精算に関すること。
- 2 給水装置工費表の作成に関すること。
- 3 給水装置台帳の整理保管に関すること。
- 4 指定給水装置工事事業者の指定及び指導に関すること。
- 5 指定給水装置工事事業者に係る給水装置工事の設計審査及び工事検査に関すること。
- 6 給水装置工事関係の違反の取締り及び処分に関すること。
- 7 開発行為に関すること。
- 8 量水器の取替え及び維持管理に関すること。
- 9 専用水道，小規模水道及び貯水槽水道に関すること。
- 10 直結給水の推進に関すること。

維 持 係

- 1 漏水の調査及び解消に関すること。
- 2 漏水の統計に関すること。
- 3 配水管及び給水装置に関する水圧，水質等の調査に関すること。
- 4 消火栓及び仕切弁の維持管理に係る工事の設計，施行，監督及び精算に関すること。
- 5 配水管等及び給水装置の漏水修繕工事の設計，施行，監督及び精算に関すること。
- 6 工事用の工具及び器具の整理保管に関すること。

鉛管対策係

- 1 鉛製給水管の調査及び解消に関すること。
- 2 鉛製給水管の統計に関すること。
- 3 鉛製給水管布設替工事の設計，施行，監督及び精算に関すること。

【 浄水管理事務所 】

管 理 係

- 1 取水量，貯水量，配水量等の統計の総括に関すること。
- 2 導水管，送水管等の管路用地の維持管理に関すること。
- 3 占用の申請，整理及び更新に関すること。

施 設 係

- 1 所管に属する施設の維持管理及び改良補修工事の計画に関すること。
- 2 所管に属する電気，機械，計装設備の設計，施行，監督及び精算に関すること。
- 3 所管に属する管路施設その他の施設の設計，施行，監督及び精算に関すること。

水 質 係

- 1 水質の試験及び検査に関すること。
- 2 水質の調査に関すること。
- 3 水質検査設備等の維持管理に関すること。
- 4 水質関係資料の整理保管に関すること。

開江・楮川浄水場

- 1 所管に属する取水，導水，浄水及び配水施設の操作運転及び点検保守に関すること。
- 2 所管に属する地下水源施設，ポンプ場及び配水場の操作運転及び点検保守に関すること。
- 3 取水量，貯水量，配水量及び電力等の記録統計に関すること。
- 4 楮川ダム及び貯水池の維持管理及び観測記録に関すること。
- 5 枝内浄水場，常澄浄水場及び内原浄水場の維持管理に関すること。

3 職員配置表

(平成31年3月31日現在)

区分 課・係	事務職員							技術職員							合計
	部長	参事	課長	副室長・参事補佐	係長・場長	係員	計	部長	技監	課長・所長	技補佐・次長正	係長	係員	計	
水道部	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人
水道総務課			1	3			4				2			2	6
総務係					1	2	3								3
経営企画係					※2	4	4								4
契約管理係						1	1				※2	2	2	2	3
計画係						1	1				1	1	2	2	3
上下水道統合推進室				1	1	3	5								5
計			1	4	2	11	18				2	1	3	6	24
経理課			※1	1			1								1
経理係					1	2	3								3
管財係					1	1	2					1	1	1	3
計				1	2	3	6					1	1	1	7
料金課				1			1			1				1	2
検針係					1	1	2								2
収納係					1	1	2					1	1	1	3
計				1	2	2	5			1			1	2	7
水道整備課				1			1			1	2			3	4
管理係					1	3	4					1	1	1	5
整備第1係						1	1					1	6	7	8
整備第2係												1	6	7	7
計				1	1	4	6			1	2	2	13	18	24
給水課										1	2			3	3
給水係						5	5					1	2	3	8
維持係											※2	4	4	4	4
鉛管対策係						1	1					1	6	7	8
計						6	6			1	2	2	12	17	23
浄水管理事務所										1	3			4	4
管理係					1	3	4					1	1	1	5
施設係												1	6	7	7
水質係												1	4	5	5
開江・楮川浄水場					1	2	3						5	5	8
計					2	5	7			1	3	2	16	22	29
合計	1	1	1	7	9	31	50			4	9	7	46	66	116

※1 参事兼課長

※2 課長補佐兼係長

4 職員の給与に関する調 (H30.4~H31.3)

職種		事務職員	技術職員	合計
区分				
年度末職員(人)		50	66	116
給料総額(円)		193,280,009	239,750,651	433,030,660
手当総額(円)		142,869,821	183,626,399	326,496,220
手当の内訳	超過勤務手当(円)	17,046,614	27,369,391	44,416,005
	特殊勤務手当(円)	0	444,060	444,060
	期末勤勉手当(円)	86,123,407	102,673,170	188,796,577
	その他(円)	39,699,800	53,139,778	92,839,578
給与総額(円)	336,149,830	423,377,050	759,526,880	
1人平均給料月額(円)	322,133	302,715	311,085	
1人平均手当月額(円)	238,116	231,852	234,552	
手当の内訳	超過勤務手当(円)	28,411	34,557	31,908
	特殊勤務手当(円)	0	561	319
	期末勤勉手当(円)	143,539	129,638	135,630
	その他(円)	66,166	67,096	66,695
1人平均月額(円)	560,249	534,567	545,637	
平均年齢(歳)	41.3	42.1	41.7	
平均勤続年数(年)	18.3	18.3	18.3	

5 年齢別職員構成

(平成31年3月31日現在)

区分 年齢	事務職員							技術職員						合計	比率				
	部長	参事	課長	室長・補佐	副参事	係長・場長	係員	計	課長・所長	補佐・次長	技正	係長	係員			再任用	計		
20歳未満	人	人	人	人	人	人	人	0	人	人	人	人	人	人	人	人	0	0	0.0
20歳以上 ～25歳未満							1	1					3		3		4		3.4
25歳以上 ～30歳未満							3	3					9		9		12		10.3
30歳以上 ～35歳未満							6	6					5		5		11		9.5
35歳以上 ～40歳未満						1	7	8				2	9		11		19		16.4
40歳以上 ～45歳未満					3	6	8	17		2	3	8			13		30		25.9
45歳以上 ～50歳未満					3	2	3	8		4	1	4			9		17		14.7
50歳以上 ～55歳未満			1	1			1	3	1	1					2		5		4.3
55歳以上 ～60歳未満	1						2	3	3	1	1	2			7		10		8.6
60歳以上		1						1		1				6	7		8		6.9
合計	1	1	1	7	9	31	50		4	9	7	40	6	66		116		100.0	
平均年齢 (歳)	57.0	60.0	52.0	46.1	41.4	38.8	41.3		54.5	48.2	43.3	36.3	62.5	42.1		41.7			

6 勤続年数別職員構成

(平成31年3月31日現在)

区分 年数	事務職員							技術職員							合計	比率		
	部長	参事	課長	室長・ 副参事 補佐	係長・ 場長	係員	計	課長・ 所長	補佐・ 技正 次長	係長	係員	再任用	計					
1年未満	人	人	人	人	人	人	人	0	人	人	人	人	人	人	人	0	0	0.0
1年以上 3年未満						2	2					7	3	10	12		10.3	
3年以上 5年未満						2	2					8	3	11	13		11.2	
5年以上 10年未満						4	4					6		6	10		8.6	
10年以上 15年未満					1	3	4	1	1			2		4	8		6.9	
15年以上 20年未満				1	5	11	17		1	4	5		10	27		23.3		
20年以上 25年未満				3	3	6	12		3	1	6		10	22		19.0		
25年以上 30年未満			1	2			3		3	1	4		8	11		9.5		
30年以上 35年未満				1		3	4	1					1	5		4.3		
35年以上	1	1					2	2	1	1	2		6	8		6.9		
合計	1	1	1	7	9	31	50	4	9	7	40	6	66	116		100.0		
平均勤続 年数	36.0	36.0	29.0	23.7	17.8	15.8	18.3	28.8	23.9	21.4	12.3	2.5	15.0	16.4				

3 施設

(1) ダム

名称	所在地	ダムの形式	堤高	堤頂長	堤体積	総貯水量	備考
楮川ダム	水戸市田野町 字楮原 1662 番地の 12	重力式 コンクリート	m 35	m 364	m ³ 99,000	m ³ 1,970,000	

(2) 浄水場

名称	所在地	用地	水源	施設能力	備考
開江浄水場	水戸市開江町 465 番地	m ² 87,953	表流水	m ³ 64,750	
楮川浄水場	水戸市田野町 字楮原 1662 番地の 14	46,123	〃	66,000	
常澄浄水場	水戸市大場町 997 番地	7,159			休止 平成 10 年
内原浄水場	水戸市鯉淵町 4304 番地の 2	6,608			休止 平成 21 年
枝内浄水場	水戸市渡里町 1329 番地	10,093			廃止 平成 5 年
芦山浄水場	水戸市渡里町 921 番地	28,957			廃止 平成 5 年

(3) 取水設備

名称	所在地	構造	内径	高さ	水利権取水量	備考
枝内取水塔	水戸市渡里町 1328 番地の 2	鉄筋コンクリート ト造り(小判型)	m m 5.0×10.0	m 27.55	73,500 m ³ /日 (0.851 m ³ /秒)	楮川系
枝内取水場	水戸市渡里町 1328 番地の 1	鉄筋コンクリート ト造り	12.5×15.5	27.15	68,300 (0.790)	開江系
楮川ダム 取水塔	水戸市田野町 字楮原 1662 番地の 13	〃	7.0×10.0	29.10	68,800 (0.796)	

(4) 地下水源

名称	所在地	水源	取水能力	取水ポンプ	配水ポンプ	浄水池有効容量	備考
米沢ポンプ場	水戸市米沢町 字池の上組 404 の 2	湧水 3 か所(笠原水源) 浅井戸 3.7m×1 井 " 25.3m×1 井	m ³ /日 810	渦巻ポンプ 1 台 水中ポンプ 2 台	台 1	m ³ 30	休止 平成 30 年 4 月
飯富ポンプ場	水戸市成沢町 中郷前 834 の 19	浅井戸 13.7m×1 井	440	水中ポンプ 1 台	2	250	休止 平成 9 年
国田ポンプ場	水戸市田谷町 字上の 2535 の 1	浅井戸 5.4m×1 井					廃止 昭和 57 年
常澄 5 号 取水井	水戸市 塩崎町 1015 の 3	深井戸 1 井 (深 60m)	1,000	水中ポンプ 1 台			休止 平成 10 年 5 月
内原 2 号 取水井	水戸市 鯉淵町 4304 の 2	深井戸 1 井 (深 65m)	100	水中ポンプ 1 台			休止 平成 16 年 2 月
内原 4 号 取水井	水戸市 鯉淵町 540 の 2	深井戸 1 井 (深 100m)	100	水中ポンプ 1 台			休止 平成 21 年 1 月
内原 5 号 取水井	水戸市 鯉淵町 4787	深井戸 1 井 (深 80m)	100	水中ポンプ 1 台			"
内原 6 号 取水井	水戸市 鯉淵町 4244 の 34	深井戸 1 井 (深 82m)	600	水中ポンプ 1 台			"
内原 7 号 取水井	水戸市 鯉淵町 4194 の 5	深井戸 1 井 (深 89m)	760	水中ポンプ 1 台			"
内原 8 号 取水井	水戸市 下野町 789 の 1	深井戸 1 井 (深 104m)	600	水中ポンプ 1 台			"
内原 9 号 取水井	水戸市 下野町 821 の 1	深井戸 1 井 (深 100m)	600	水中ポンプ 1 台			"

(5) 沈砂池

名称	構造	幅	長さ	有効水深	有効容量	池数	備考
枝内取水場	鉄筋コンクリート	m 4.0	m 20.0	m 3.13	m ³ 250	池 2	開江系
ダム導水 ポンプ場	"	5.0	16.0	3.00	240	3	楮川系

(6) 着水井

名称	構造	幅	長さ	有効水深	有効容量	池数	備考
開江浄水場	鉄筋コンクリート	m 5.0	m 11.0	m 3.0	m ³ 165	池 1	
楮川浄水場	〃	3.0	6.0	4.0	72	2	
常澄浄水場	〃	3.2	8.35	2.15 ~2.62	65.35	1	休止 平成10年5月
内原浄水場	〃	2.0	4.7	2.7	25.38	1	休止 平成21年1月

(7) 沈でん池（混和池を含む）

名称	構造	幅	長さ	有効水深	処理能力	池数	備考
開江浄水場	鉄筋コンクリート	m 10.0	m 32.6	m 3.13	m ³ /日 14,400	池 6	
楮川浄水場	〃	15.0	60.5	4.0 ~6.0	20,650	4	
常澄浄水場	〃	4.0	23.7	2.4 ~3.75	3,650	2	休止 平成10年5月
内原浄水場	〃	5.0	14.4	2.4 ~4.6	2,250	2	休止 平成21年1月

(8) ろ過池

名称	構造	幅	長さ	ろ過速度	ろ過能力	有効面積	池数	備考
開江浄水場 (急速)	鉄筋コンクリート	m 7.8	m 7.8	m/日 120.0	m ³ /日 7,200	m ² 60.0	池 12	
楮川浄水場 (急速)	〃	4.65	10.3	123.8	5,900	47.9	16	
常澄浄水場 (急速)	〃	5.55	5.55	121.0	3,650	30.8	3	休止 平成10年5月
内原浄水場 (急速)	〃	2.1	2.2	121.8	562.5	4.6	8	休止 平成21年1月

(9) 吸水井等

名称	構造	幅	長さ	有効水深	有効容量	池数	備考
開江浄水場 (吸水井)	鉄筋コンクリート (本館付)	m 7.6 ~8.0	m 23.9~ 16.0	m 4.0	m ³ 1,243	池 1	
楮川浄水場 (塩素混和池)	〃	8.0	9.6	4.5	346	2	
〃 (浄水池)	〃	12.0	24.0	4.0	1,152	2	
〃 (吸水井)	〃	6.0	24.3	4.0	583	1	
常澄浄水場 (ポンプ井)	〃	7.0	24.2	3.75 ~5.0	600	1	
内原浄水場 (吸水井)	〃	10.0	6.0	2.9 ~3.5	185	2	休止 平成 21 年 1 月

(10) 排泥貯水池

名称	構造	幅	内法	外法	堤長	有効水深	有効容量	池数	備考
開江浄水場	土堰堤	m 4.5	m 1:2.5	m 1:2.0	m 80.2	m 10.0	m ³ 35,000	池 1	
楮川浄水場	重力式 コンクリート	3.0	1:0.8	1:0.3	97.5	4.5	8,560 11,090	1 1	
常澄浄水場	鉄筋 コンクリート	幅 10.0m×長さ 12.0m				3.0	360	1	休止 平成 10 年 5 月
内原浄水場	〃	幅 5.0m×長さ 10.0m				5.0	250	1	休止 平成 21 年 1 月

(11) 塔・配水施設

名 称	構 造	内法	有効水深	有効容量	池数	備 考
開 江 配 水 池	プレストレスト コンクリート	m 26.0	m 10.0	m ³ 5,300 (1池当り)	池 4	
楮 川 第 1 配 水 池	〃	35.0	15.0	14,400	1	
楮 川 第 2 配 水 池	〃	32.0	15.0	12,000	1	
常 澄 配 水 池	〃	28.0	4.1	2,500	1	
内 原 配 水 池 (水戸市有賀町 1903-7)	〃	24.3	6.5	3,000	1	
千 波 配 水 池 (水戸市千波町中道字南 1508-3)	〃	28.0	16.5	10,000	1	
国 田 配 水 池 (水戸市田谷町字上向梵天 1964-2)	〃	13.0	12.0	1,500	1	
最 高 区 配 水 池 (水戸市谷津町登山 1252)	鉄筋コンクリート	7.0	4.0	154	1	
水戸西流通センター配水池 (水戸市谷津町 1-42)	〃	5.5×12.1	3.0	200 (1池当り)	2	
低 区 配 水 池 (水戸市北見町 2-11)	鉄筋コンクリート 鉄鋼	8.0	6.5	358	1	登録有形文化財指定 平成 8 年 12 月 6 日



低区配水塔

低区配水塔は、浄水場から下市方面に給水する中継点として昭和 7 年に完成し、平成 11 年度をもってその役割を終えました。

昭和 60 年には近代水道百選に、平成 8 年には国の登録文化財に選ばれました。

(12) 取水ポンプ・建屋

名 称	取 水 ポ ン プ						上 家			備 考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
		mm	kW	m ³ /分	m	台		m ²	棟	
枝内取水塔	水中ポンプ	350 400	80 100	15.78 19.5	20 20	2 2	鉄筋 コンクリート	44.63	1	楮川系
枝内取水場	〃	300	45	10.0	15	6	〃	197.97	1	開江系
楮川ダム 取水塔	〃	350 350	150 132	15.78 14.34	34 34	2 3	〃	88.0	1	
米 沢 ポンプ場	渦巻ポンプ 水中ポンプ 水中ポンプ	80 50 40	2.2 0.75 1.1	0.80 0.25 0.18	11.4 8.5 17.8	1 1 1	コンクリート ブロック 2階建	8.12	1	休止 平成30年4月
飯 富 ポンプ場	水中ポンプ	65	3.7	0.50	24	1	〃	52.8	1	休止 平成9年
常澄5号 取水井	〃	100	18.5	0.70	90	1	〃	27.02	1	休止 平成10年5月
内原2号 取水井	〃	65	3.7	0.20	45	1	上家なし		1	休止 平成16年2月
内原4号 取水井	〃	80	5.5	0.40	45	1	鉄筋 コンクリート	41.94	1	休止 平成21年1月
内原5号 取水井	〃	80	5.5	0.40	45	1	〃	5.22	1	〃
内原6号 取水井	〃	100	11	0.80	50	1	〃	12.42	1	〃
内原7号 取水井	〃	100	11	0.80	50	1	〃	4.82	1	〃
内原8号 取水井	〃	100	15	1.00	60	1	〃	12.17	1	〃
内原9号 取水井	〃	100	15	1.00	60	1	〃	4.73	1	〃

(13) 導水ポンプ・建屋

名称	導水ポンプ						上家			備考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
枝内取水場	渦巻ポンプ	mm 300×200	kW 200	m ³ /分 10.00	m 83	台 6	鉄筋 コンクリート	m ² 197.97	棟 1	開江系
ダム導水 ポンプ場	"	350×250 400×300	280 340	15.78 19.50	74 74	2 2	"	351.00	1	楮川系
常澄導水 ポンプ場	"	80	7.5	0.70	35	4	"	42.24	1	休止 平成10年5月
内原6号 中継	"	100	15	1.60	30	×2	"	12.42	1	休止 平成21年1月
内原8号 中継	"	100	15	1.00	35	×2	"	12.17	1	"

(14) 揚水ポンプ・建屋

名称	揚水ポンプ						上家			備考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
開江浄水場	渦巻ポンプ	mm 300×250	kW 45.0	m ³ /分 10.00	m 18	台 6	鉄筋コンクリート (浄水場本館内)	m ² 170.85	棟 1	
開江浄水場 (排泥池)	水中ポンプ	200	30.0	4.50	21	2	鉄筋コンクリート (取水塔内)	4.91	1	
楮川浄水場 (排泥池)	"	100	15.0	1.20	32	3	鉄筋コンクリート (ゲート吸水井内)		1	
楮川浄水場 (高架タンク)	"	100	18.5	0.95	60	2	鋼板		1	
内原浄水場 (排泥池)	"	80	3.7	1.20	10	2				休止 平成21年1月

(15) 洗浄ポンプ

名称	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	備考
開江浄水場	渦巻ポンプ(表洗)	mm 200×150	kW 30	m ³ /分 3.60	m 32	台 1	
"	"(逆洗)	600×450	90	36.00	11	1	
常澄浄水場	渦巻ポンプ(表洗)	125	22	1.60	40	2	休止 平成10年5月
内原浄水場	水中ポンプ(表洗)	80	7.5	0.92	15	2	休止 平成21年1月

(16) 送水ポンプ・建屋

名称	送水ポンプ						上家			備考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
開江浄水場	三段水中 タービンポンプ	mm	kW	m ³ /分	m	台	鉄筋 コンクリート (浄水場本館内)	m ² 170.85	棟 1	
40		3.7	0.06	71	1	~0.20				
〃	渦巻ポンプ	80	15	0.82	62	2				
楮川浄水場	立軸斜流 ポンプ	350	132	15.78	32	2	鉄筋	257	1	
		350	120	14.34	32	3	コンクリート			

(17) 配水ポンプ・建屋

名称	配水ポンプ						上家			備考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
米沢ポンプ場	渦巻ポンプ	mm	kW	m ³ /分	m	台	コンクリート ブロック	m ² 8.12	棟 1	休止 平成30年4月
水戸西流通 センター配水場	〃	80×65	5.5	1.00	16	1	鉄筋 コンクリート	40.0	1	
		65×50	3.7	0.56	16	2				
常澄浄水場	水中ポンプ	125	30.0	2.30	50	5	〃	43.1	1	
飯富ポンプ場	渦巻ポンプ	65	3.7	0.28	39	2	コンクリート ブロック2階建	52.8	1	休止 平成9年
内原浄水場	水中ポンプ	100	30.0	2.50	46	3	鉄筋 コンクリート	35.14	1	休止 平成21年1月

(18) 増圧ポンプ・建屋

名称	所在地	ポンプ						上家			備考
		種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
谷津増圧ポンプ場	水戸市谷津町 1104番地の4	渦巻ポンプ	mm 200	kW 30.0	m ³ /分 3.10	m 42	台 2	コンクリート ブロック	m ² 24.91	棟 1	
杉崎増圧機場	水戸市杉崎町 161番地の1	〃	100	22.0	0.78	90	2	〃	35.14	1	休止 平成21年5月
内原配水場 (高区増圧ポンプ場)	水戸市有賀町 1903番地の7	〃	100	34.0	2.10	50	2	〃	59.29	1	
中原増圧ポンプ場	水戸市中原町 869番地の1	〃	150× 125	22.0	3.00	27	2	〃	144.93	1	
筑地増圧ポンプ場	水戸市筑地町 1406番地の2	〃	80× 65	15.0	0.80	48	2	〃	81.02	1	
谷津第2増圧ポンプ場	水戸市谷津町 408番地の7	〃	50× 65	3.7	0.53	29.6	1	〃	7.84	1	

(19) 受電設備

名称	受電電圧	設備容量	契約電力	変圧器容量	変圧器台数	備考
枝内取水場	kV 6.6	kVA 2,395	kW 1,350	kVA 750	台 2	
				500	1	
				300	1	
				75	1	
				20	1	
開江浄水場	6.6	830	238	300	2	
				200	1	
				30	1	
ダム導水ポンプ場	6.6	1,410	860	30	1	
				10	1	
楮川浄水場	6.6	2,595	979	1,000	2	
				200	2	
				100	1	
				75	1	
				20	1	
常澄浄水場	6.6	300	72	300	1	
内原浄水場	6.6	200	5	200	1	休止 平成21年1月

(20) 発電設備・建屋

名称	周波数	電圧	出力	台数	上 家			備 考
					構 造	面積	棟数	
開江浄水場	Hz 50	V 6,600	kVA 350	台 1	鉄筋コンクリート (浄水場本館内)	m ² 55.8	棟 1	
楮川浄水場	50	3,300	625	1	〃 (浄水場本館内)	70.0	1	
常澄浄水場	50	200	150	1	〃 (浄水場本館内)	36.0	1	
中原増圧 ポンプ場	50	200	75	1	〃 (中原増圧ポンプ場内)	128.9	1	
内原浄水場	50	200	68	1	〃 (浄水場本館内)	72.0	1	休止 平成21年1月
内原配水場	50	210	130	1				

(21) 水管橋

名称	構造	口径	橋長	備 考
田野川水管橋 (下流)	鉄骨	mm 1,000	m 71.0	(原水導水管) 開江系
〃 (上流)	〃	1,000	74.2	〃
藤井川水管橋	〃	300	72.0	(配水管) 楮川系
開江浄水場	〃	300	28.0	(排泥池揚水管)
枝内取水塔	〃	800	32.0	(原水取水管) 楮川系
楮川ダム取水塔	鉄筋コンクリート	900	17.1	

(22) 天日乾燥床

名 称	構 造	幅 m	長さ m	有効容量 m ³	床数	備 考
芦山浄水場	鉄筋コンクリート	12.0	16.5	190	床 4	廃止 平成5年
〃	〃	15.9	24.8	390	1	〃
〃	〃	13.8	24.8	340	1	〃
開江浄水場	〃	20.0	25.0	500	2	
〃	〃	22.0	23.0	500	2	
〃	〃	11.5	44.0	500	2	
楮川浄水場	〃	15.0	35.0	500	4	
内原浄水場	〃	7.25	8.5	50	4	休止 平成21年1月

(23) 耐震型循環式飲料水貯水槽

場 所	形 状	材 質	容量 m ³	設置年度	備 考
白梅資材置場	圧力-地下-パイプ式	ダクタイル鋳鉄製	100	平成 9	
東町運動公園	〃	〃	100	10	
十軒町児童公園	〃	〃	100	11	
三の丸緑地	〃	〃	100	12	
梅が丘小学校	〃	鋼製	100	29	

4 導・送・配水管・配水補助管

1 導水管布設延長

(単位：m)

年度 \ 口径	300mm未満	300mm	350mm	450mm	550mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	合計
平成21	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,978.4
22	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,978.4
23	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,978.4
24	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4
25	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4
26	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4
27	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4
28	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4
29	6,580.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	19,607.4
30	6,580.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	19,607.4

2 送水管布設延長

(単位：m)

年度 \ 口径	75mm	350mm	450mm	600mm	700mm	800mm	900mm	合計
平成21	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
22	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
23	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
24	1,712.0	5,164.9	2,666.1	2,198.0	10.0	8.0	381.6	12,140.6
25	1,712.0	4,868.9	1,919.1	2,198.0	10.0	8.0	381.6	11,097.6
26	1,712.0	4,473.9	1,659.1	2,198.0	10.0	8.0	381.6	10,442.6
27	1,712.0	3,900.9	1,659.1	1,308.0	10.0	8.0	381.6	8,979.6
28	1,712.0	3,058.9	1,659.1	1,070.0	10.0	8.0	381.6	7,899.6
29	0.0	2,618.9	1,659.1	275.0	10.0	8.0	381.6	4,952.6
30	0.0	2,618.9	1,659.1	275.0	10.0	8.0	381.6	4,952.6

3 配水管布設延長

口径 年度	75mm以下	100mm	125mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
創 設	10,681.0	43,480.0		11,720.0	7,189.0	3,497.0	4,287.0	1,167.0	
平成21	130,415.6	648,986.1	12,371.9	297,708.8	97,111.2	18,923.5	41,052.1	14,500.5	4,454.0
22	129,548.5	655,690.7	12,233.9	299,206.6	97,821.2	23,320.7	41,197.1	14,964.5	5,043.0
23	128,413.0	663,831.1	11,624.9	299,969.6	98,131.2	23,174.7	41,327.1	14,769.5	5,043.0
24	128,779.1	668,286.8	11,605.9	300,513.6	98,776.8	24,001.1	41,288.9	15,394.5	5,043.0
25	127,175.9	673,718.2	11,558.4	301,636.7	99,564.3	24,001.1	41,471.9	15,451.5	6,042.0
26	127,850.7	677,321.2	11,558.4	302,310.1	99,435.3	23,795.1	41,278.9	15,241.5	6,042.0
27	127,620.3	681,122.8	11,536.4	303,397.5	99,502.8	23,786.1	41,998.7	15,418.5	6,042.0
28	127,855.9	684,133.0	11,536.4	303,655.1	99,618.9	23,552.4	42,626.3	15,403.5	6,042.0
29	128,310.8	689,352.7	11,346.4	305,553.2	100,533.3	23,287.4	42,973.7	15,403.5	6,042.0
30	129,438.1	693,364.5	11,346.4	307,564.4	100,750.3	23,287.4	43,179.7	15,363.5	6,042.0

4 配水補助管布設延長

(単位：m)

口径 年度	13mm	16mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	65mm	合 計
平成21	327.7	1,262.4	4,799.7	20,212.0	18,497.7	21,737.9	281,132.6	2,005.3	349,975.3
22	327.7	1,262.4	4,799.7	20,152.0	18,424.7	21,586.9	286,220.3	2,005.3	354,779.0
23	327.7	1,262.4	4,775.7	19,993.0	17,882.7	21,396.9	290,398.5	2,005.3	358,042.2
24	327.7	1,262.4	4,775.7	19,913.0	17,150.7	21,206.9	294,449.3	2,005.3	361,091.0
25	327.7	1,262.4	4,775.7	19,913.0	17,150.7	21,161.9	299,050.7	2,005.3	365,647.4
26	327.7	1,262.4	4,775.7	19,913.0	17,105.7	21,161.9	301,461.4	2,005.3	368,013.1
27	327.7	1,262.4	4,775.7	19,913.0	17,050.7	21,056.9	304,572.0	2,005.3	370,963.7
28	327.7	1,262.4	4,775.7	19,883.0	16,836.7	21,056.9	306,425.5	2,005.3	372,573.2
29	327.7	1,262.4	4,775.7	19,877.0	16,836.7	20,871.9	308,679.8	2,005.3	374,636.5
30	327.7	1,262.4	4,775.7	19,805.0	16,775.7	20,660.9	312,237.2	2,005.3	377,849.9

(単位：m)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	合 計
2,975.0								84,996.0
21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,326,221.7
21,079.0	4,943.0	8,410.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,339,454.2
21,350.0	4,943.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,346,981.1
21,113.0	4,943.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,354,149.7
20,527.0	5,098.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,360,649.0
19,785.0	4,959.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,363,981.2
19,808.0	4,959.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,369,596.1
18,662.9	4,959.0	9,117.1	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,373,158.5
17,765.9	4,959.0	9,015.1	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,380,539.0
17,691.9	4,959.0	8,814.1	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,387,797.3

5 配水管管種別布設延長

(単位：m)

管種 口径	ダクタイル 鋳鉄管	石綿管	鋼管	ビニル管	高密度ポリ エチレン管	計	構成比率 (%)
75mm以下	37,455.1	998.0	675.3	80,757.7		119,886.1	8.64
100	595,254.2	1,425.8	796.6	33,005.2		630,481.8	45.42
125	630.9	37.0	109.5	77.0		854.4	0.06
150	262,258.4	187.5	1,894.6	8,854.9		273,195.4	19.69
200	88,859.7		1,788.5	1,248.5		91,896.7	6.62
250	22,494.2		132.2			22,626.4	1.63
300	40,565.2		1,139.5		77.0	41,781.7	3.01
350	15,189.0		88.5		59.0	15,336.5	1.11
400	5,733.0					5,733.0	0.41
450	17,577.9		114.0			17,691.9	1.27
500	4,959.0					4,959.0	0.36
600	8,671.1		143.0			8,814.1	0.64
700	10,801.0					10,801.0	0.78
800	10,122.0					10,122.0	0.73
900	1,938.0		99.0			2,037.0	0.15
1,000	2,600.0					2,600.0	0.19
1,100	248.0		188.0			436.0	0.03
常澄地区	108,946.9	1,234.0	449.5	17,913.9		128,544.3	9.26
計	1,234,303.6	3,882.3	7,618.2	141,857.2	136.0	1,387,797.3	100.00
構成比率 (%)	88.94	0.28	0.55	10.22	0.01	100.00	

6 導・送・配水管布設延長

(単位：m)

管種 口径	導水管	送水管	配水管	補助管	計
75mm以下			119,886.1	349,878.7	469,764.8
100			630,481.8		630,481.8
125	116.0		854.4		970.4
150	1,608.5		273,195.4		274,803.9
200	3,600.5		91,896.7		95,497.2
250			22,626.4		22,626.4
300	43.0		41,781.7		41,824.7
350		2,618.9	15,336.5		17,955.4
400			5,733.0		5,733.0
450	1,034.0	1,659.1	17,691.9		20,385.0
500			4,959.0		4,959.0
550	207.0				207.0
600	793.2	275.0	8,814.1		9,882.3
700	13.5	10.0	10,801.0		10,824.5
800	102.0	8.0	10,122.0		10,232.0
900	10,662.2	381.6	2,037.0		13,080.8
1,000	119.8		2,600.0		2,719.8
1,100			436.0		436.0
常澄地区	1,307.7		128,544.3	27,971.2	157,823.2
計	19,607.4	4,952.6	1,387,797.3	377,849.9	1,790,207.2

7 消火栓設置個数

口径 年度	75mm	100mm	125mm	150mm		200mm		250mm		300mm		350mm		400mm	
	单口	单口	单口	单口	双口										
平成 21	132	1,964	11	945	57	261	62	26	45	47	48	11	17	3	16
22	131	1,978	11	950	57	268	60	29	45	49	47	11	17	3	17
23	130	1,996	11	957	56	269	59	31	44	49	47	11	17	3	17
24	129	2,002	11	960	56	271	59	33	44	50	47	11	19	3	17
25	127	2,024	11	966	56	273	59	33	44	49	48	11	19	3	17
26	127	2,041	11	974	56	275	59	33	44	49	48	11	19	3	17
27	125	2,056	11	978	56	277	59	33	44	49	48	11	19	3	17
28	125	2,062	11	984	57	278	59	30	44	50	48	11	19	3	17
29	125	2,075	11	996	57	278	59	30	42	50	46	11	19	3	17
30	125	2,088	11	1,004	57	276	59	30	42	50	46	11	19	3	17

8 仕切弁設置個数

口径 年度	75mm	100mm	125mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
平成 21	309	7,599	10	3,176	983	147	262	56	18
22	384	7,740	6	3,224	1,005	169	266	59	20
23	435	7,902	5	3,261	1,021	177	267	61	20
24	496	7,996	5	3,275	1,026	185	271	67	19
25	559	8,115	5	3,314	1,040	185	273	67	27
26	616	8,179	5	3,342	1,039	185	282	70	27
27	665	8,260	5	3,355	1,043	190	284	63	27
28	716	8,308	5	3,374	1,054	188	292	63	27
29	770	8,415	4	3,414	1,061	185	298	63	27
30	837	8,467	4	3,441	1,062	185	301	62	27

(単位：個)

450mm		500mm		600mm		700mm		800mm		900mm		1,000mm		計	
単口	双口	単口	双口	単口	双口										
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,428	321
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,458	319
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,485	316
11	24	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,498	316
11	24	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,525	317
11	24	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,552	317
10	25	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,570	318
10	25	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,581	319
10	25	2	7	2	17	6	15	5	6	2	3			3,606	313
10	25	2	7	2	17	6	15	5	6	2	3			3,625	313

(単位：個)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	計
55	8	25	16	6	9	3		12,682
54	8	25	16	6	9	3		12,994
54	8	25	16	6	9	3		13,270
32	8	25	16	6	9	3		13,439
32	9	25	16	6	9	3		13,685
38	10	25	16	6	9	3		13,852
41	10	25	16	6	9	3		14,002
38	10	31	16	6	9	3		14,140
32	10	32	16	6	9	3		14,345
29	10	30	16	6	9	3		14,489

5 取水量・配水量の状況

1 取水量

施設 年度	枝内取水場 (開江)	枝内取水塔 (楮川)	常澄浄水場
			浄水受水
平成21	17,784,838	17,079,570	521,300
22	18,243,250	16,534,920	506,780
23	18,467,270	17,491,740	283,120
24	17,976,075	15,215,920	269,640
25	18,222,760	15,665,510	60,680
26	18,177,980	16,197,700	71,210
27	18,221,390	15,687,430	106,160
28	16,545,030	17,303,680	108,670
29	17,774,900	15,804,170	109,080
30	17,435,680	15,997,740 (15,795,800)	108,930
4月	1,502,210	1,242,870 (1,183,730)	8,980
5	1,476,640	1,322,610 (1,315,930)	9,290
6	1,435,330	1,255,870 (1,330,950)	8,970
7	1,566,450	1,442,630 (1,394,360)	9,260
8	1,549,660	1,387,470 (1,360,420)	9,260
9	1,496,380	510,490 (1,236,080)	8,970
10	1,426,050	1,814,320 (1,372,010)	9,190
11	1,185,320	1,811,020 (1,493,520)	8,950
12	1,442,510	1,429,850 (1,380,350)	9,220
1	1,531,290	1,238,430 (1,307,830)	9,240
2	1,380,900	1,042,170 (1,134,700)	8,350
3	1,442,940	1,500,010 (1,285,920)	9,250

※ 枝内取水塔（楮川）のうち、下段（ ）内の数値はダムからの取水を表す。

※ 合計のうち、下段（ ）内の数値はダムからの取水で算出。

(単位：m³)

内原浄水場	合 計	備 考
浄水受水		
96,870	35,482,578	
96,950	35,381,900	
104,630	36,346,760	
104,920	33,566,555	
108,970	34,057,920	
108,770	34,555,660	
109,170	34,124,150	
109,040	34,066,420	
109,160	33,797,310	
109,000	33,651,350 (33,449,410)	
8,960	2,763,020 (2,703,880)	
9,260	2,817,800 (2,811,120)	
8,970	2,709,140 (2,784,220)	
9,270	3,027,610 (2,979,340)	
9,260	2,955,650 (2,928,600)	
8,950	2,024,790 (2,750,380)	
9,240	3,258,800 (2,816,490)	
8,940	3,014,230 (2,696,730)	
9,250	2,890,830 (2,841,330)	
9,270	2,788,230 (2,857,630)	
8,370	2,439,790 (2,532,320)	
9,260	2,961,460 (2,747,370)	

2 配水量

年度	施設	開江浄水場	楮川浄水場	常 澄 浄 水 場	
				浄水受水	補給水
平成21		15,853,814	17,271,650	521,300	(544,182)
22		16,266,700	17,401,480	506,780	(517,076)
23		16,379,663	17,304,400	283,120	(544,644)
24		16,095,438	16,804,830	269,640	(587,658)
25		16,239,870	16,613,110	60,680	(744,235)
26		16,197,340	15,678,540	71,210	(669,859)
27		16,179,364	15,648,702	106,160	(650,125)
28		14,544,851	17,056,050	108,670	(620,275)
29		15,896,660	15,602,250	109,080	(648,028)
30		15,394,175	15,717,130	108,930	(670,742)
4月		1,334,222	1,177,980	8,980	(53,296)
5		1,304,542	1,309,260	9,290	(54,470)
6		1,265,407	1,324,440	8,970	(59,100)
7		1,385,609	1,387,510	9,260	(68,672)
8		1,368,431	1,353,590	9,260	(63,803)
9		1,326,955	1,229,830	8,970	(53,585)
10		1,255,032	1,365,070	9,190	(57,076)
11		1,024,619	1,485,980	8,950	(53,890)
12		1,270,633	1,373,630	9,220	(53,608)
1		1,356,490	1,301,350	9,240	(52,470)
2		1,226,293	1,129,090	8,350	(47,112)
3		1,275,942	1,279,400	9,250	(53,660)

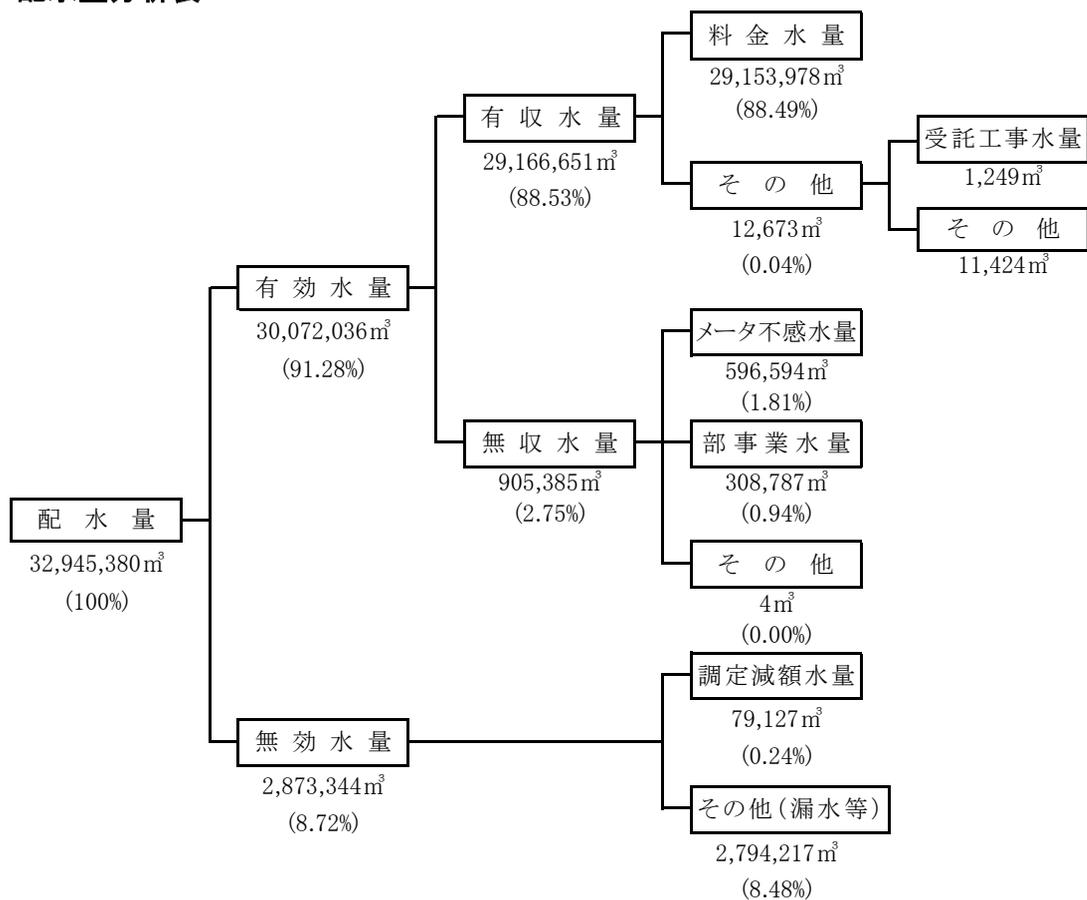
(単位：m³)

内 原 浄 水 場		合 計	備 考
浄水受水	補給水		
96,870	1,497,437	35,241,071	
96,950	1,588,529	35,860,439	
104,630	1,648,084	35,719,897	
104,920	1,510,884	34,785,712	
108,970	1,454,450	34,477,080	
108,770	1,452,356	33,508,216	
109,170	1,507,857	33,551,253	
109,040	1,516,525	33,335,136	
109,160	1,555,000	33,272,150	
109,000	1,616,145	32,945,380	
8,960	131,449	2,661,591	
9,260	135,948	2,768,300	
8,970	134,935	2,742,722	
9,270	142,688	2,934,337	
9,260	143,487	2,884,028	
8,950	132,795	2,707,500	
9,240	136,097	2,774,629	
8,940	131,836	2,660,325	
9,250	136,731	2,799,464	
9,270	137,337	2,813,687	
8,370	121,030	2,493,133	
9,260	131,812	2,705,664	

3 有収水量

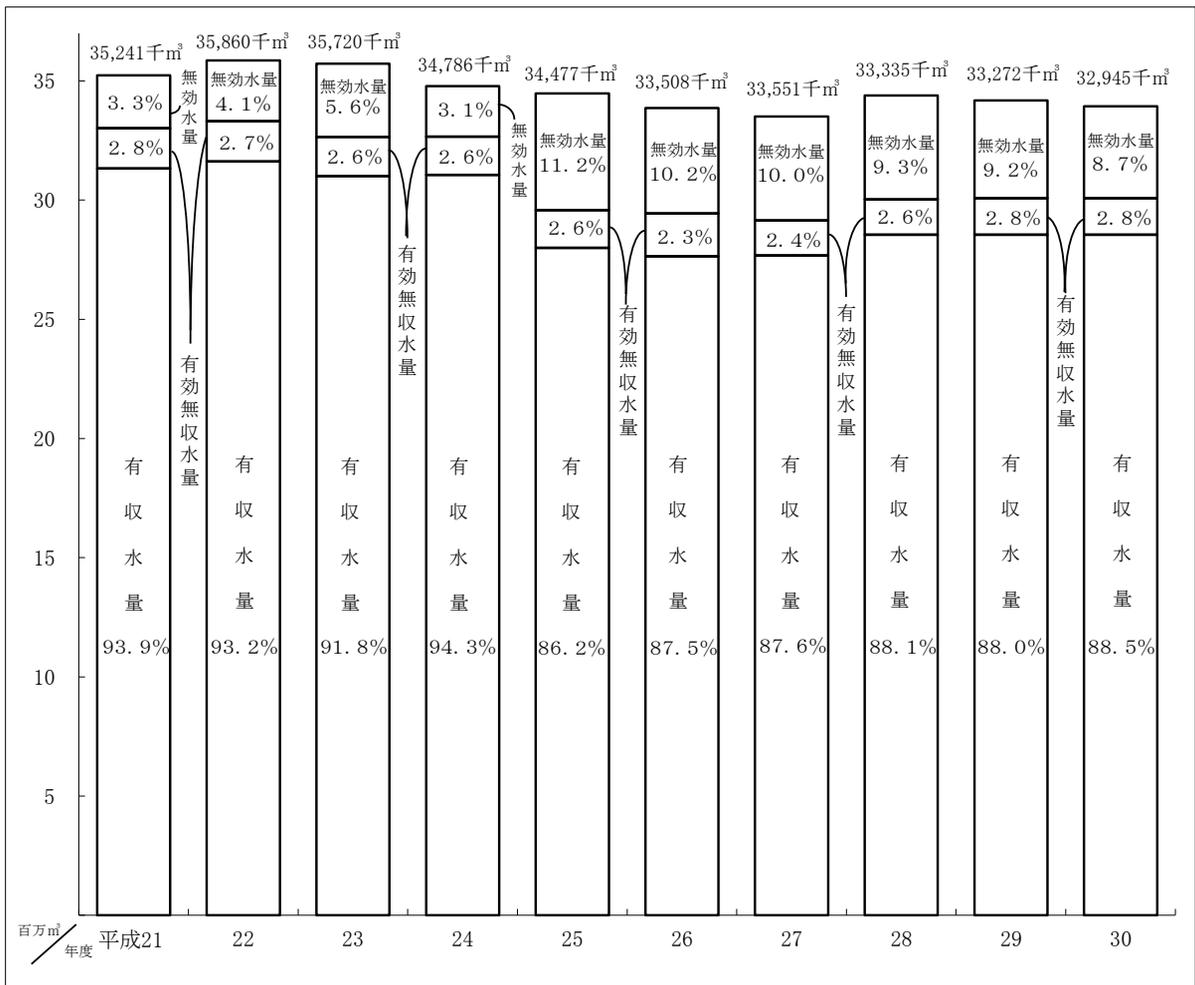
年度 \ 月	4	5	6	7	8	9
平成21	2,663,956	2,684,597	2,765,448	2,787,687	2,879,006	2,832,747
22	2,690,165	2,675,879	2,750,199	2,828,855	2,930,969	2,924,043
23	2,686,841	2,658,411	2,714,373	2,781,424	2,772,269	2,812,037
24	2,662,010	2,649,344	2,751,210	2,705,047	2,828,932	2,860,643
25	2,374,230	2,370,257	2,514,329	2,487,903	2,572,609	2,574,627
26	2,384,105	2,301,503	2,430,488	2,498,470	2,553,613	2,519,678
27	2,336,851	2,354,044	2,476,485	2,486,859	2,570,161	2,482,103
28	2,428,051	2,351,810	2,495,768	2,504,244	2,492,572	2,473,398
29	2,390,750	2,308,324	2,493,751	2,486,422	2,526,818	2,459,931
30	2,382,654	2,322,833	2,478,414	2,458,337	2,554,415	2,463,588

配水量分析表



(単位: m³)

10	11	12	1	2	3	計
2,805,380	2,797,984	2,750,849	2,668,914	2,748,618	2,693,044	33,078,230
2,923,988	2,795,579	2,738,573	2,664,049	2,792,660	2,678,853	33,393,812
2,759,784	2,754,505	2,712,147	2,687,398	2,740,377	2,722,389	32,801,955
2,806,475	2,729,937	2,732,424	2,631,652	2,720,098	2,721,336	32,799,108
2,509,190	2,463,862	2,485,763	2,354,384	2,541,315	2,472,012	29,720,481
2,474,754	2,442,177	2,481,312	2,333,169	2,474,294	2,426,816	29,320,379
2,486,598	2,433,299	2,456,085	2,342,788	2,495,654	2,445,708	29,366,635
2,492,849	2,423,084	2,450,413	2,364,276	2,488,291	2,406,414	29,371,170
2,528,061	2,386,779	2,437,591	2,351,965	2,507,539	2,406,737	29,284,668
2,478,064	2,366,186	2,460,096	2,301,414	2,503,652	2,396,998	29,166,651



4 水質検査成績表

検査項目 (年12回平均)	配水系別 採水場所	開江配水系 (下入野町)	楮川配水系 (若宮1丁目)	常澄配水系 (下大野町)	内原配水系 (高田町)
〔基準項目等〕 (54項目)					
1	気 温 (℃)	19.5	17.4	18.8	18.5
2	水 温 (℃)	18.9	18.7	19.2	19.2
3	一 般 細 菌 (個/mL)	0	0	0	0
4	大 腸 菌	不検出	不検出	不検出	不検出
5	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
6	水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
7	セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
8	鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
9	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
10	六価クロム化合物 (mg/L)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
11	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
12	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
13	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.23	1.02	1.18	1.26
14	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満
15	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.06	0.07	0.07
16	四 塩 化 炭 素 (mg/L)	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
17	1, 4-ジオキサン (mg/L)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
18	シス-1, 2-ジクロロエチレン及び トランス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
19	ジクロロメタン (mg/L)	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
20	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
21	トリクロロエチレン (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
22	ベ ン ゼ ン (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
23	塩素酸 (mg/L)	0.06 未満	0.07	0.06 未満	0.06 未満
24	クロロ酢酸 (mg/L)	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
25	クロロホルム (mg/L)	0.007	0.007	0.009	0.008
26	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
27	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
28	臭 素 酸 (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
29	総トリハロメタン (mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.03
30	トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
31	ブromジクロロメタン (mg/L)	0.008	0.008	0.009	0.009
32	ブromホルム (mg/L)	0.009 未満	0.009 未満	0.009 未満	0.009 未満
33	ホルムアルデヒド (mg/L)	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満
34	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
35	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.07	0.06	0.06
36	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満
37	銅及びその化合物 (mg/L)	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
38	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12	12	12	12
39	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
40	塩化物イオン (mg/L)	15	15	15	15
41	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	56	54	55	56
42	蒸発残留物 (mg/L)	119	119	122	123
43	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
44	ジェオスミン ※ (mg/L)	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002
45	2-メチルイソボルネオール ※ (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
46	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
47	フェノール類 (mg/L)	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
48	有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	0.7	0.6	0.7
49	p H 値	7.5	7.5	7.5	7.6
50	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
51	臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
52	色 度 (度)	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
53	濁 度 (度)	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
54	残 留 塩 素 (mg/L)	0.4	0.4	0.2	0.2

* ジェオスミンの正式名: (4S, 4a S, 8 a R)-オクタヒドロ-4, 8 a-ジメチルナフタレン-4 a (2 H)-オール

* 2-メチルイソボルネオールの正式名: 1, 2, 7, 7-テトラメチルビシクロ[2, 2, 1]ヘプタン-2-オール

末端給水栓水水質検査成績表

水道部検査

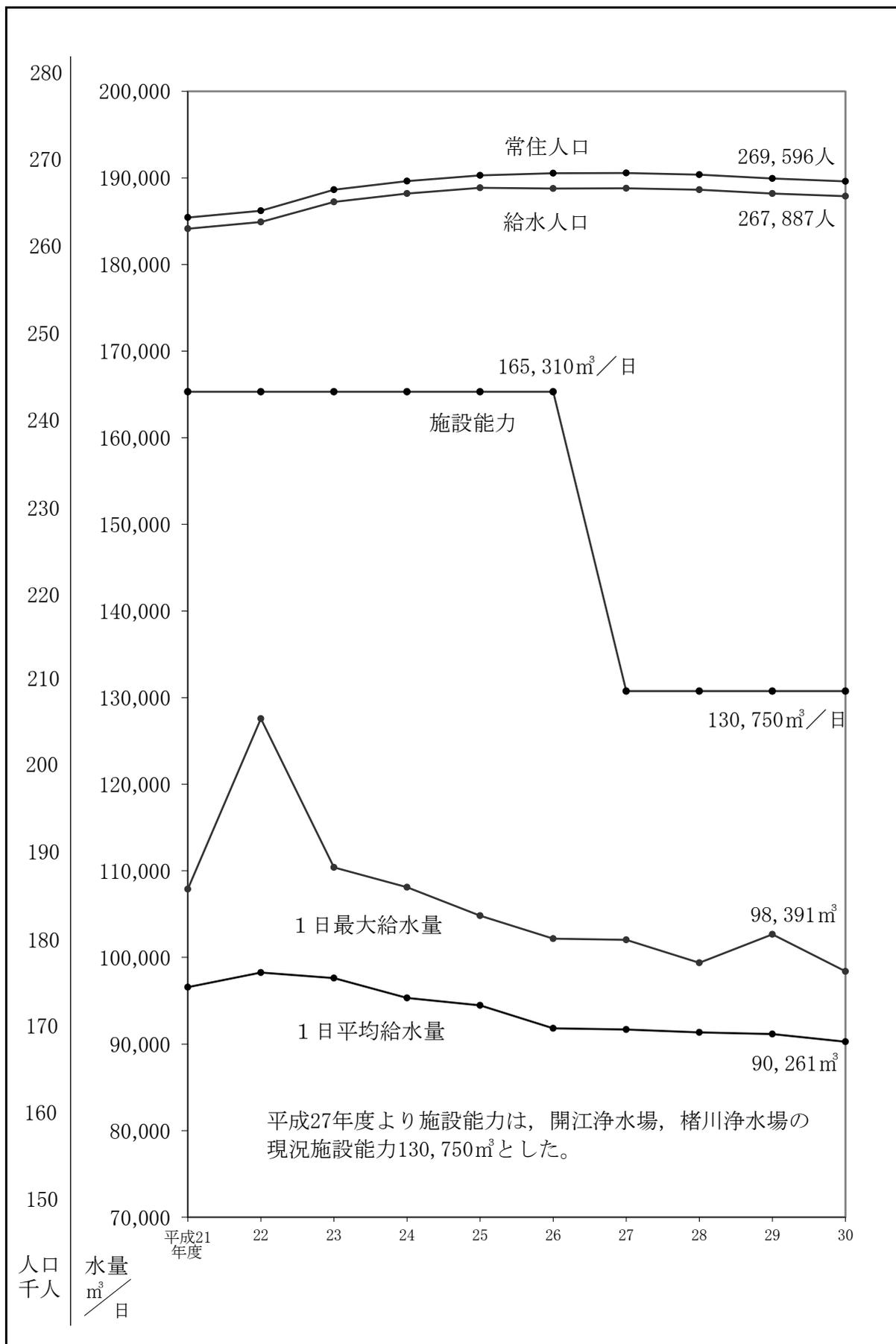
千波配水系 (中央1丁目)	国田配水系 (下国井町)	水戸西流通センター配水系 (谷津町)	最高区配水系 (木葉下町)	水質基準値	水質管理目標値
17.5	17.0	19.9	20.3		
17.6	18.9	20.0	18.0		
0	0	0	0	100 以下	
不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	
0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003 以下	
0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.0005 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.05 以下	
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.98	0.97	1.26	1.25	10 以下	
0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.8 以下	
0.07	0.07	0.07	0.07	1.0 以下	
0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.05 以下	
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下	
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.02 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.08	0.08	0.06 未満	0.06 未満	0.6 以下	
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.02 以下	
0.007	0.010	0.008	0.006	0.06 以下	
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下	
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.1 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.02	0.03	0.03	0.02	0.1 以下	
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.2 以下	
0.008	0.010	0.009	0.006	0.03 以下	
0.009 未満	0.009 未満	0.009 未満	0.009 未満	0.09 以下	
0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	0.08 以下	
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	1.0 以下	
0.07	0.07	0.06	0.06	0.2 以下	0.1 以下
0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.3 以下	
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	1.0 以下	
12	12	12	12	200 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.05 以下	0.01 以下
15	15	15	15	200 以下	
53	53	55	54	300 以下	10以上 100以下
117	116	122	121	500 以下	30以上 200以下
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.2 以下	
0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.00001 以下	
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.02 以下	
0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.005 以下	
0.7	0.7	0.7	0.7	3 以下	
7.5	7.6	7.5	7.5	5.8 ~ 8.6	7.5程度
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと	
1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	5 以下	
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	2 以下	1 以下
0.4	0.3	0.2	0.5	0.1 以上	1 以下

6 普及状況

1 給水人口・給水件数

区分 年度	行政区域内		給水人口	給水件数	普及率
	常住人口	世帯数			
平成21	人 265,424	戸 110,906	人 264,133	件 125,145	% 99.5
22	266,199	112,343	264,915	125,859	99.5
23	268,649	113,381	267,219	128,084	99.5
24	269,636	114,940	268,206	130,543	99.5
25	270,291	116,294	268,861	130,977	99.5
26	270,540	117,511	268,768	132,883	99.4
27	270,568	117,693	268,805	133,126	99.3
28	270,376	119,193	268,628	134,649	99.4
29	269,925	120,088	268,192	135,104	99.4
30	269,596	121,377	267,887	137,004	99.4
4月	270,166	120,619	268,441	136,362	99.4
5	270,274	120,820	268,549	136,669	99.4
6	270,243	120,878	268,518	136,940	99.4
7	270,294	120,932	268,569	136,880	99.4
8	270,256	120,983	268,539	137,070	99.4
9	270,289	121,091	268,572	137,109	99.4
10	270,385	121,210	268,668	137,239	99.4
11	270,423	121,257	268,706	137,367	99.4
12	270,336	121,249	268,619	137,527	99.4
1	270,253	121,244	268,536	137,699	99.4
2	270,269	121,360	268,552	137,766	99.4
3	269,596	121,377	267,887	137,004	99.4

業務の実績



2 給水栓数・中止栓数

(単位:件)

区分 年度	給水栓数				中止栓数			
	専用給水装置			合計	専用給水装置			合計
	一般用	特別用	湯屋営業用		一般用	特別用	湯屋営業用	
平成21	122,040	3,105		125,145	38,551	4,843	1	43,395
22	122,694	3,165		125,859	39,474	4,798	1	44,273
23	124,931	3,153		128,084	39,337	4,856	1	44,194
24	127,385	3,158		130,543	39,441	4,717	1	44,159
25	127,688	3,289		130,977	41,449	4,597	1	46,047
26	132,883			132,883	46,924		1	46,925
27	133,126			133,126	48,494		1	48,495
28	134,649			134,649	49,135		1	49,136
29	135,104			135,104	50,382		1	50,383
30	137,004			137,004	48,630		1	48,631
4月	136,362			136,362	47,477		1	47,478
5	136,669			136,669	47,271		1	47,272
6	136,940			136,940	47,161		1	47,162
7	136,880			136,880	47,454		1	47,455
8	137,070			137,070	47,446		1	47,447
9	137,109			137,109	47,643		1	47,644
10	137,239			137,239	47,698		1	47,699
11	137,367			137,367	47,751		1	47,752
12	137,527			137,527	47,759		1	47,760
1	137,699			137,699	47,759		1	47,760
2	137,766			137,766	47,868		1	47,869
3	137,004			137,004	48,630		1	48,631

3 給水工事・修理工事等件数

(単位:件)

区分 年度	給水工事			宅地内 修理工事	道路面 修理工事	開栓	閉栓
	新設	改造	撤去				
平成21	1,582	1,089	364	1,270 (68)	513	3,696	2,499
22	1,186	1,044	233	1,276 (50)	767	3,619	2,905
23	1,565	1,037	232	1,526 (166)	505	4,304	1,917
24	2,029	1,227	367	964 (99)	453	3,619	1,160
25	2,035	1,336	295	1,006 (13)	467	2,747	2,313
26	2,678	1,518	404	1,022 (75)	566	3,739	1,833
27	2,427	1,400	458	1,031 (98)	796	2,494	2,251
28	2,482	1,504	413	969 (82)	862	3,159	1,636
29	2,472	1,338	492	1,593 (279)	843	2,585	2,130
30	2,114	1,341	355	1,131 (113)	791	3,119	1,219
4月	89	100	3	97 (3)	116	1,303	45
5	118	124	24	114 (13)	179	318	11
6	144	111	17	62 (5)	76	274	3
7	177	104	54	96 (13)	57	7	67
8	288	80	25	112 (8)	75	214	24
9	256	103	22	85 (11)	68	124	85
10	161	113	38	113 (7)	46	140	10
11	132	108	19	84 (7)	89	231	103
12	97	110	52	104 (11)	30	173	13
1	196	90	21	128 (13)	19	222	50
2	148	129	32	85 (13)	8	99	32
3	308	169	48	51 (9)	28	14	776

※ () 内は、うち直営分

宅地内修理工事状況

(単位:件)

区分 月	水栓漏水	地下漏水	立上り漏水	外 傷	止水・量水 器付近漏水	その他・ 先方処理	計
4	14 (1)	41 (0)	1 (0)	1 (0)	15 (1)	25 (1)	97 (3)
5	5 (2)	34 (0)	4 (0)	2 (1)	27 (1)	42 (9)	114 (13)
6	10 (0)	16 (0)	3 (0)	2 (0)	11 (5)	20 (0)	62 (5)
7	13 (0)	18 (1)	13 (0)	0 (0)	15 (1)	37 (11)	96 (13)
8	8 (0)	41 (0)	4 (0)	4 (0)	20 (1)	35 (7)	112 (8)
9	7 (0)	42 (0)	0 (0)	3 (0)	7 (4)	26 (7)	85 (11)
10	10 (1)	58 (0)	6 (0)	4 (2)	12 (1)	23 (3)	113 (7)
11	9 (0)	23 (0)	5 (0)	4 (0)	23 (4)	20 (3)	84 (7)
12	14 (0)	35 (0)	2 (0)	7 (0)	24 (7)	22 (4)	104 (11)
1	9 (1)	48 (0)	5 (0)	3 (0)	38 (12)	25 (0)	128 (13)
2	6 (0)	25 (0)	2 (0)	3 (0)	11 (5)	38 (8)	85 (13)
3	8 (0)	14 (0)	0 (0)	0 (0)	14 (6)	15 (3)	51 (9)
計	113 (5)	395 (1)	45 (0)	33 (3)	217 (48)	328 (56)	1,131 (113)

※ () 内は, うち直営分

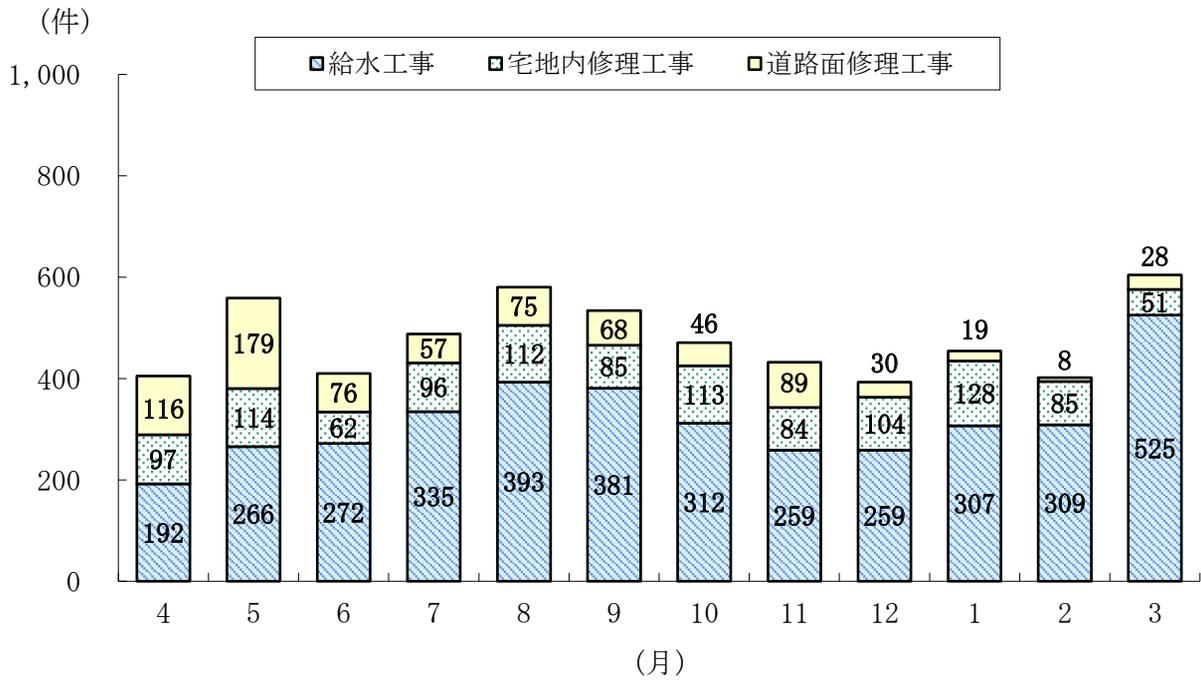
道路面修理工事状況

(単位:件)

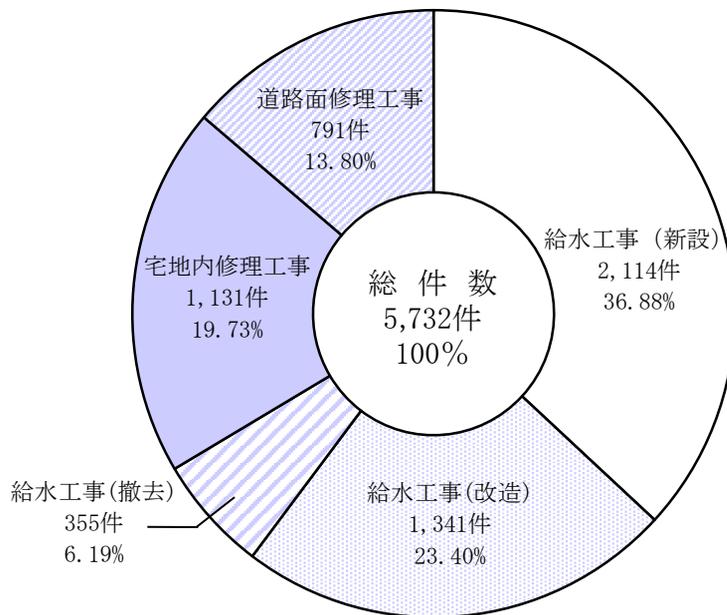
区分 月	配水管	仕切弁	配水補助管	給水管	その他	計
4	1	0	1	114	0	116
5	0	0	2	176	1	179
6	1	0	2	70	3	76
7	1	0	2	54	0	57
8	0	1	2	70	2	75
9	0	0	0	68	0	68
10	1	0	0	45	0	46
11	0	1	3	84	1	89
12	1	0	2	27	0	30
1	1	3	2	13	0	19
2	1	0	1	6	0	8
3	2	1	0	24	1	28
計	9	6	17	751	8	791

4 給水工事・修理工事状況

月別工事件数内訳



年間工事件数内訳

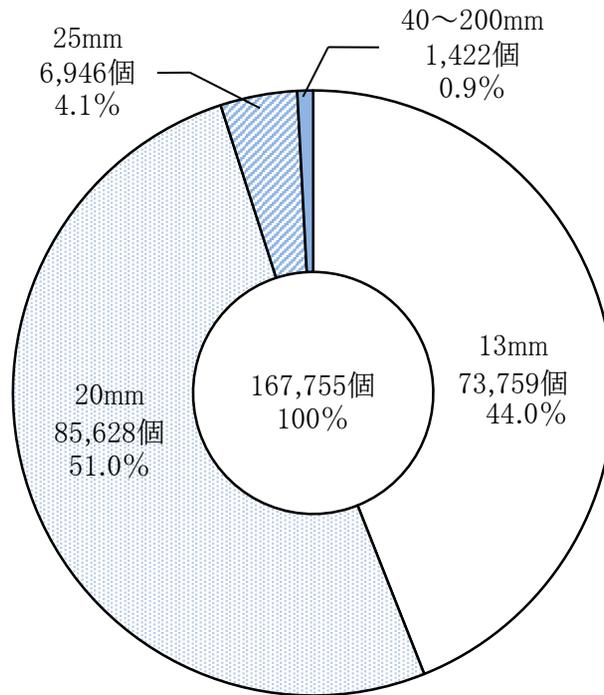


5 量水器設置状況

(単位:個)

口径 年度	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	計
平成21	77,278	68,284	6,818	909	275	102	37	8	1	153,712
22	76,782	69,428	6,790	919	275	101	37	8	1	154,341
23	76,042	70,958	6,734	913	288	101	37	8	1	155,082
24	75,342	72,774	6,716	916	288	103	37	8	1	156,185
25	74,937	75,131	6,766	934	292	105	37	8	1	158,211
26	74,720	77,472	6,800	942	293	104	37	8	1	160,377
27	74,444	79,580	6,867	942	294	102	36	8	1	162,274
28	74,250	81,548	6,879	954	296	100	36	8	0	164,071
29	73,870	83,670	6,894	961	293	100	36	8	0	165,832
30	73,759	85,628	6,946	976	301	100	37	8	0	167,755
4月	△ 44	117	2	3						78
5	4	132	6	1	1					144
6	△ 20	124	11	2						117
7	△ 17	194	4	1						182
8	△ 17	255	4	1						243
9	10	217	10	1						238
10	△ 3	68	△ 8	2	3	1	1			64
11	△ 14	173	△ 9	△ 2						148
12	△ 6	115	△ 3	1	1					108
1	△ 11	202	9	1	1					202
2	18	125	10							153
3	△ 11	236	16	4	2	△ 1				246
30年度中 増減計	△ 111	1,958	52	15	8	0	1	0	0	1,923

量水器設置比率



6 量水器取替状況

(単位:個)

区分 月	直 営			委 託			合 計
	異常取替	計画取替	計	異常取替	計画取替	計	
4	2	2	4	32	7	39	43
5		1	1	2	3,858	3,860	3,861
6		1	1	14	3,496	3,510	3,511
7	1	1	2	7	2,875	2,882	2,884
8		1	1	3	2,606	2,609	2,610
9		2	2	8	3,108	3,116	3,118
10	1	0	1	5	3,323	3,328	3,329
11		0	0	8	475	483	483
12		3	3	2	86	88	91
1			0	6	82	88	88
2			0	25	28	53	53
3	1	3	4	13	8	21	25
計	5	14	19	125	19,952	20,077	20,096

7 薬品使用状況

薬品 施設 年度	次亜塩素酸ソーダ							
	開江浄水場	楮川浄水場	米沢ポンプ場	笠原水源	楮川第2配水池	常澄配水池	国田配水池	計
平成21	220,480	337,690	343		1,500			560,013
22	252,181	326,770			1,420			580,371
23	249,540	321,360			1,022			571,922
24	247,290	317,870						565,160
25	278,120	305,370						583,490
26	236,490	289,910		40	1,060		400	527,900
27	258,290	297,760		120	1,540		540	558,250
28	239,230	337,600		80	2,240		260	579,410
29	267,563	315,419		80	1,160		260	584,482
30	243,076	326,987	0	100	2,100	200	480	572,943
4月	11,658	21,053			120			32,831
5	22,856	28,191			340		80	51,467
6	24,877	31,419			280		60	56,636
7	35,301	41,242		20	440	100	120	77,223
8	33,439	44,264			480	60	120	78,363
9	27,002	35,963		20	440	40	100	63,565
10	17,787	30,545						48,332
11	13,859	24,885		20				38,764
12	13,299	19,530						32,829
1	12,201	16,851		20				29,072
2	13,064	14,522						27,586
3	17,733	18,522		20				36,275

(単位:kg)

硫酸銅	活性炭			ポリ塩化アルミニウム		
	楮川浄水場	開江浄水場	楮川浄水場	計	開江浄水場	楮川浄水場
1,240	790		790	490,060	623,330	1,113,390
1,160	990	720	1,710	471,584	525,180	996,764
2,140	740	1,440	2,180	495,340	549,110	1,044,450
1,800	1,660	360	2,020	489,870	557,000	1,046,870
1,280	1,170	720	1,890	541,840	566,050	1,107,890
1,860	1,600	200	1,800	539,930	525,780	1,065,710
1,940	2,050		2,050	628,690	532,840	1,161,530
2,120	2,390	360	2,750	618,280	607,860	1,226,140
1,580	2,920		2,920	645,530	549,093	1,194,623
2,100	2,490	0	2,490	430,445	529,686	960,131
240	410		410	38,230	40,800	79,030
	240		240	48,006	37,920	85,926
240	180		180	37,879	39,233	77,112
	180		180	41,745	53,966	95,711
300	120		120	38,060	54,829	92,889
440	150		150	36,776	62,494	99,270
200	150		150	55,658	45,356	101,014
	160		160	15,607	58,879	74,486
240	120		120	22,647	30,062	52,709
	150		150	22,020	31,120	53,140
440	210		210	25,742	42,496	68,238
	420		420	48,075	32,531	80,606

8 電力使用状況

1 施設別電力量・金額（消費税及び地方消費税抜き）

施設 年度	枝内取水場	開江浄水場	ダム導水場 ポンプ	楮川浄水場	常澄浄水場	内原浄水場	楮川第2 配水池	貯分水 池岐盤 操作	ちとせ 流量調節盤
平成21	8,094,168 95,976,857	1,379,052 16,189,003	4,708,248 55,450,876	4,874,400 59,111,611	320,221 4,373,112	2,747 161,907	4,141 123,224	658 88,042	624 17,931
22	8,224,608 101,160,007	1,400,112 16,921,124	4,630,536 56,882,450	4,885,200 61,060,244	312,531 4,472,130	67 56,524	4,016 122,379	664 88,187	746 19,257
23	8,514,576 113,900,693	1,412,628 18,841,025	4,897,824 64,248,389	4,689,744 64,660,060	273,877 4,473,465	62 48,871	3,769 123,769	630 87,845	741 20,091
24	7,863,178 119,854,529	1,400,460 22,081,102	4,756,296 68,002,814	4,642,008 78,429,535	282,205 5,265,009	66 45,438	3,518 129,015	682 90,454	742 21,702
25	8,212,051 150,337,570	1,430,116 25,918,763	4,452,314 81,476,440	4,668,936 86,768,519	277,455 5,708,727	55 47,541	3,437 137,773	303 63,742	742 23,787
26	7,726,126 152,327,175	1,417,505 27,627,150	4,412,122 86,027,612	4,501,107 89,029,509	247,670 5,400,766	79 50,335	3,429 141,970	576 78,736	732 24,549
27	7,561,261 133,271,688	1,430,981 24,749,385	4,307,410 74,434,910	4,514,069 79,118,062	245,376 4,774,969	60 59,063	3,467 134,818	1,071 97,846	774 23,540
28	7,061,845 108,349,352	1,284,664 19,309,720	4,823,886 69,935,961	4,842,595 72,644,929	237,279 4,092,713	54 56,528	3,491 126,020	1,091 95,331	783 21,634
29	7,353,720 123,253,656	1,375,798 22,443,446	4,551,361 74,702,676	4,455,594 75,032,358	246,907 4,535,498	55 54,332	3,444 130,619	1,079 96,797	764 22,553
30	6,805,330 114,027,440	1,330,728 21,892,856	4,941,940 79,801,210	4,488,902 73,591,616	230,962 4,037,260	52 56,671	3,106 131,055	1,049 98,215	763 23,855
4月	614,837 9,363,805	116,679 1,861,560	358,925 5,321,672	328,795 5,031,213	20,202 360,430	3 4,888	267 10,638	83 7,982	59 1,821
5	608,098 9,402,352	111,089 1,651,353	358,152 5,362,139	365,491 5,594,032	19,817 311,500	10 4,994	310 11,407	88 8,096	70 2,013
6	588,511 9,431,289	111,077 1,749,183	344,074 5,394,775	371,734 5,836,309	20,359 339,152	4 4,905	279 10,986	90 8,138	63 1,917
7	658,706 10,849,414	109,348 1,764,695	411,142 6,639,160	393,192 6,361,440	19,536 331,912	4 4,908	282 11,209	86 8,151	64 1,948
8	632,004 10,545,494	117,406 1,912,754	378,658 6,107,998	387,480 6,384,781	21,729 382,537	9 4,995	325 12,200	86 8,216	70 2,136
9	174,972 3,747,889	117,286 1,986,324	553,570 8,927,534	350,191 5,831,541	20,040 355,702	7 4,963	288 11,650	93 8,354	66 2,084
10	587,623 9,844,266	103,130 1,695,502	567,667 9,043,621	378,190 6,165,015	17,754 313,529	8 4,975	308 11,885	83 8,143	63 2,043
11	547,426 9,313,080	105,547 1,764,615	492,996 7,968,003	417,823 6,865,046	18,978 333,687	2 4,876	237 10,573	86 8,158	70 2,088
12	601,387 10,148,782	98,519 1,664,722	396,494 6,398,887	397,951 6,597,980	17,809 315,173	1 4,861	204 10,078	92 8,269	61 1,954
1	614,400 10,554,153	114,851 1,894,896	354,173 6,008,462	387,739 6,526,408	18,564 327,358	0 2,550	222 10,431	91 8,277	65 2,037
2	559,630 9,964,841	117,138 2,039,427	308,707 5,463,165	338,405 5,926,377	18,916 347,797	1 4,861	203 10,175	90 8,288	57 1,922
3	617,736 10,862,075	108,658 1,907,825	417,382 7,165,794	371,911 6,471,474	17,258 318,483	3 4,895	181 9,823	81 8,143	55 1,892

上段:電力量(kWh)

下段:金額(円)

芦山浄水場	米 ポンプ 場	沢 増 ポンプ 場	津 第2 増 ポンプ 場	津 西 配 水 場	戸 通 場	内 配 水 場	原 場	杉 増 圧 機 場	崎 増 ポンプ 場	地 増 ポンプ 場	中 増 ポンプ 場	原 増 ポンプ 場	計
4	35,250	9,271	6,316	13,607	80,050	11,465	14,543	132,204	19,686,969				
125,501	600,460	477,488	166,418	276,358	1,254,256	190,138	352,947	1,659,700	236,595,829				
8	54,019	7,518	11,129	19,150	84,822	0	13,420	141,558	19,790,104				
159,206	819,335	460,784	219,160	335,472	1,350,169	0	346,415	1,775,210	246,248,053				
6	38,238	18,584	15,039	18,568	83,602	0	10,195	146,929	20,125,012				
124,234	719,423	602,479	280,782	353,070	1,449,701	0	327,235	2,024,544	272,285,676				
10	47,677	15,129	14,159	18,011	85,124	0	10,466	137,706	19,277,437				
150,843	919,335	587,882	297,384	384,476	1,644,668	0	352,334	2,199,930	300,456,450				
8	2,198	13,701	16,678	18,654	83,693	0	10,616	131,002	19,321,959				
142,411	189,839	609,642	378,221	445,316	1,854,880	0	383,551	2,473,659	356,960,381				
6	350	13,011	17,000	18,412	83,451	0	10,573	130,092	18,582,241				
96,601	163,476	613,843	404,461	464,577	1,956,067	0	395,979	2,621,986	367,424,792				
6	557	11,178	18,424	18,498	85,590	0	10,843	135,149	18,344,714				
84,243	165,807	556,749	389,021	424,462	1,798,701	0	376,185	2,406,662	322,866,111				
2	598	15,045	17,414	18,952	86,054	0	11,296	135,954	18,541,003				
70,404	164,554	574,351	326,651	381,444	1,582,034	0	353,648	2,062,450	280,147,724				
5	422	18,293	13,807	19,283	87,779	0	11,354	140,413	18,280,078				
79,627	163,327	645,074	302,171	414,925	1,734,104	0	371,482	2,331,646	306,314,291				
8	393	16,431	14,354	18,753	91,241	0	12,804	144,834	18,101,650				
98,038	95,692	646,820	336,820	440,073	1,945,852	0	415,188	2,648,223	300,286,884				
1	30	1,392	799	1,509	7,054	0	896	11,191	1,462,723				
9,704	13,540	52,083	20,262	33,424	142,104	0	30,384	188,779	22,463,993				
1	32	1,519	830	1,712	7,941	0	1,051	12,248	1,488,460				
9,704	13,584	54,636	21,101	37,164	158,667	0	33,119	209,831	22,895,396				
1	34	1,343	852	1,550	7,783	0	919	12,084	1,460,758				
9,704	13,619	52,209	21,555	34,978	157,461	0	31,287	209,175	23,316,346				
1	41	1,374	875	1,428	7,561	0	1,313	12,027	1,616,981				
9,704	13,773	53,543	22,454	34,041	160,549	0	38,499	218,471	26,533,575				
0	41	1,521	1,224	1,674	7,599	0	1,285	12,140	1,563,251				
5,100	13,789	57,326	29,121	39,527	166,864	0	38,858	229,465	25,946,261				
0	39	1,304	1,424	1,479	8,041	0	1,064	12,763	1,242,627				
5,100	7,072	54,012	32,784	36,620	176,091	0	35,421	242,802	21,471,043				
0	32	1,388	1,538	1,628	7,159	0	1,005	11,248	1,678,824				
5,100	3,421	54,972	34,200	38,599	157,638	0	33,897	211,658	27,633,564				
1	32	1,310	1,453	1,529	7,390	0	1,060	11,759	1,607,700				
9,705	3,418	52,925	31,955	36,077	158,384	0	34,392	215,167	26,821,854				
1	28	1,311	1,423	1,542	8,011	0	1,016	12,784	1,538,635				
9,705	3,359	53,159	31,713	36,542	169,650	0	33,858	232,603	25,731,000				
1	30	1,460	1,357	1,737	7,890	0	1,188	12,867	1,516,636				
9,706	3,400	55,973	31,024	40,175	169,886	0	36,967	238,603	25,930,012				
1	29	1,354	1,286	1,567	7,861	0	1,043	12,621	1,368,910				
9,706	3,391	54,606	30,213	37,817	171,594	0	34,873	238,065	24,356,824				
0	25	1,155	1,293	1,398	6,951	0	964	11,102	1,556,153				
5,100	3,326	51,376	30,438	35,109	156,964	0	33,633	213,604	27,285,054				

2 配水量 1 m³当たり電力量・料金及び電力量 1 kWh当たり配水量

年度 月	平成23年度			平成24年度			平成25年度			平成26年度		
	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり									
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)									
4	0.585	7.11	1.70	0.556	8.34	1.79	0.558	9.42	1.78	0.564	10.89	1.77
5	0.606	7.14	1.64	0.545	8.04	1.83	0.554	9.60	1.80	0.571	11.11	1.75
6	0.552	7.05	1.81	0.544	8.32	1.83	0.579	10.51	1.72	0.543	10.94	1.83
7	0.525	7.14	1.90	0.542	8.61	1.84	0.543	10.41	1.83	0.533	11.32	1.80
8	0.575	8.03	1.73	0.556	9.23	1.79	0.578	11.16	1.72	0.570	11.54	1.75
9	0.522	7.63	1.91	0.572	8.73	1.74	0.565	10.99	1.76	0.550	11.15	1.81
10	0.574	7.92	1.74	0.550	8.33	1.81	0.545	10.30	1.83	0.543	10.61	1.83
11	0.559	7.88	1.78	0.559	8.60	1.78	0.558	10.39	1.78	0.552	10.72	1.81
12	0.558	7.74	1.79	0.513	8.36	1.94	0.556	10.14	1.79	0.552	10.60	1.81
1	0.560	7.69	1.78	0.603	9.34	1.65	0.550	9.98	1.81	0.547	10.57	1.82
2	0.577	8.15	1.73	0.553	8.96	1.80	0.573	10.74	1.74	0.525	10.60	1.90
3	0.563	8.02	1.77	0.551	8.70	1.81	0.560	10.50	1.78	0.577	11.40	1.73
平均	0.563	7.62	1.77	0.553	8.63	1.80	0.559	10.34	1.77	0.553	10.95	1.80

年度 月	平成27年度			平成28年度			平成29年度			平成30年度		
	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり									
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)									
4	0.551	10.81	1.81	0.552	8.72	1.81	0.555	8.72	1.80	0.549	8.44	1.81
5	0.553	10.74	1.80	0.549	8.57	1.81	0.538	8.75	1.85	0.537	8.27	1.85
6	0.547	10.37	1.82	0.545	8.47	1.83	0.551	9.24	1.81	0.532	8.50	1.87
7	0.536	10.00	1.86	0.535	8.34	1.86	0.537	9.24	1.86	0.551	9.04	1.81
8	0.552	9.88	1.80	0.517	8.04	1.93	0.520	9.11	1.92	0.542	8.99	1.84
9	0.547	9.52	1.82	0.559	8.52	1.78	0.542	9.49	1.84	0.458	7.93	2.17
10	0.544	9.03	1.83	0.544	7.80	1.83	0.497	8.50	2.00	0.605	9.95	1.65
11	0.549	9.13	1.82	0.581	8.16	1.72	0.616	10.09	1.62	0.604	10.08	1.65
12	0.525	8.83	1.90	0.571	8.30	1.74	0.547	9.02	1.82	0.549	9.19	1.81
1	0.530	8.82	1.88	0.565	8.25	1.76	0.522	8.66	1.91	0.539	9.21	1.85
2	0.569	9.40	1.75	0.603	9.18	1.65	0.568	9.61	1.75	0.549	9.76	1.82
3	0.554	8.87	1.80	0.554	8.53	1.80	0.602	10.04	1.66	0.575	10.08	1.73
平均	0.546	9.61	1.82	0.556	8.40	1.79	0.549	9.20	1.82	0.549	9.12	1.82

9 水道料金

1 水道料金の変遷

○昭和7年7月1日実施

(単位:円, 銭)

種別	基準	新区域	旧区域											
			昭和7年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17年以降	
専用栓	1栓に付1戸5人まで	1.50	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.14	1.20	
	以上1人増す毎に	0.15	0.07	0.078	0.086	0.098	0.102	0.110	0.118	0.126	0.134	0.142	0.150	
	支栓1個に付き	0.30	0.30											
私設共用栓	1戸5人まで	0.60	0.25	0.285	0.320	0.355	0.390	0.425	0.460	0.495	0.530	0.565	0.600	
	以上1人増す毎に	0.10	0.04	0.046	0.052	0.058	0.064	0.070	0.076	0.082	0.088	0.094	0.100	
公設共用栓	1戸5人まで		0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	
	以上1人増す毎に		0.02	0.024	0.028	0.033	0.036	0.040	0.044	0.048	0.052	0.056	0.060	
計量栓	第1類	1ヶ月使用量18m ³ まで	1.70	0.75	0.845	0.940	1.035	1.130	1.225	1.320	1.415	1.510	1.605	1.700
		以上1m ³ 増す毎に	0.10	0.034	0.041	0.047	0.054	0.060	0.067	0.074	0.080	0.087	0.093	0.100
	第2類	1ヶ月使用量36m ³ まで	1.70	0.75	0.845	0.940	1.035	1.130	1.225	1.320	1.415	1.510	1.605	1.700
		以上1m ³ 増す毎に	0.06	0.017	0.060	0.017	0.021	0.026	0.030	0.034	0.039	0.043	0.047	0.051
	第3類	1ヶ月使用量10m ³ まで	3.00	3.00										
		以上1m ³ 増す毎に	0.30	0.30										
私設消火栓		1.00	1.00											

放任栓の場合 牛馬1頭1か月15銭

豚1頭1か月8銭

○昭和7年10月1日(計量栓第1, 2類改定)

(単位:円, 銭)

種別	基準	新区域	旧区域											
			昭和7年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17年以降	
計量栓	第1類	1ヶ月使用量18m ³ まで	1.20	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.14	1.20
		以上1m ³ 増す毎に	0.080	0.040	0.044	0.048	0.052	0.056	0.060	0.064	0.064	0.068	0.76	0.080
	第2類	1ヶ月使用量36m ³ まで	1.20	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.14	1.20
		以上1m ³ 増す毎に	0.040	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040
1m ³ に付	50m ³ 超過部分	0.005	0.0025	0.0028	0.003	0.0033	0.0035	0.0038	0.004	0.0043	0.0045	0.0048	0.005	
	300m ³ //	0.01	0.005	0.0055	0.006	0.0065	0.007	0.0075	0.008	0.0085	0.009	0.0095	0.001	
	1,000m ³ //	0.16	0.008	0.0088	0.0096	0.0104	0.0112	0.012	0.0128	0.0136	0.0144	0.0152	0.016	

○昭和10年7月1日(基本水量定める)

公称口径	基本水量	公称口径	基本水量
mm	m ³	mm	m ³
30	30	100	200
38	45	125	300
50	100	150	400
63	150		
75	160		

○昭和11年4月1日改定

(単位:円, 銭)

種別	基準	新区域	旧区域						
			昭和11年度	12	13	14	15	16	17年以降
専用栓	基本料金1月15 ³ まで	1.20	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.14	1.20
	15	0.08	0.056	0.060	0.064	0.068	0.072	0.076	0.080
	50	0.075	0.052	0.056	0.060	0.064	0.067	0.071	0.075
	300	0.070	0.049	0.052	0.056	0.059	0.063	0.066	0.070
	1,000	0.064	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.064
湯屋営業	基本料金1月150 ³ まで	6.00	4.20	4.50	4.80	5.10	5.40	5.70	6.00
	超過料金1 ³ につき	0.040	0.028	0.030	0.030	0.034	0.036	0.038	0.040
公設共用栓	基本料金1月10 ³ まで	3.00	3.00						
	超過料金1 ³ につき	0.30	0.30						
私設消火栓	演習1回1分毎に	1.00	1.00						
私設共用栓	基本料金1戸10 ³ まで	0.60	0.39	0.425	0.460	0.495	0.530	0.565	0.600
	超過料金1 ³ につき	0.060	0.039	0.043	0.046	0.050	0.053	0.057	0.060
公設共用栓	基本料金1戸1月6 ³ まで	0.30	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30
	超過料金1 ³ につき	0.050	0.03	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	0.050

基本水量 30mm未満 15³ (支栓1箇に付3³支栓のない浴槽は支栓1箇とす)
 30mm 30³ 75mm 160³
 (専用栓) 38mm 45³ 100mm 200³
 50mm 100³ 125mm 300³
 63mm 150³ 150mm 400³

○昭和19年, 21年, 22年改定

種別	口径	基本水量	昭和19年4月1日		昭和19年8月1日		昭和21年4月1日		昭和22年1月1日	
			基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本料金	超過料金
専用栓 (支栓1箇 3 ³ 加算)	30mm未満	10 ³								
	30~32	24		10 ³ 超える分 12銭	10 ³ 超える分 16銭	10 ³ 超える分 48銭	10 ³ 超える分 90銭			
	38	36								
	50	80	1月10 ³ まで	300 ³ 超える分 10銭	1月10 ³ まで	300 ³ 超える分 13銭	1月10 ³ まで	300 ³ 超える分 39銭	1月10 ³ まで	300 ³ 超える分 78銭
	63	125	1円20銭		1円60銭		4円80銭		10円	
	75	130								
	100	160								
	125	240		1,000 ³ 超える分 8銭		1,000 ³ 超える分 10銭		1,000 ³ 超える分 30銭		1,000 ³ 超える分 60銭
150	320									
湯屋営業		120	6円	1 ³ 5銭	6円	1 ³ 10銭	18円	1 ³ 30銭	36円	1 ³ 60銭
特別用		8	3円	〃 36銭	3円	〃 36銭	9円	〃 1円08銭	18円	〃 2円16銭
私設共用	1戸	6	60銭	〃 10銭	80銭	〃 16銭	2円40銭	〃 48銭	5円	〃 1円
公設共用	1戸	5	30銭	〃 6銭	50銭	〃 10銭	1円50銭	〃 30銭	3円	〃 60銭
私設消火栓		演習1回5分	1円		1回10分1円		3円		6円	
放任栓	1戸	4人迄	1円20銭	1人増す毎に20銭 支栓1箇 36銭	1円60銭	1人増す毎に20銭 支栓1箇 48銭	4円80銭	1人増す毎に60銭 支栓1箇 44銭	10円	1人増す毎に20銭 支栓1箇 2円88銭

○昭和22年以降改定

種別	口径	基本水量	昭和22年9月1日		昭和23年4月1日		昭和23年9月1日	
			基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本料金	超過料金
専用栓 (支栓1箇 3m ³ 加算)	30mm未満	10m ³	1月10m ³ まで 20円	10m ³ を超える分 2円50銭	1月10m ³ まで 30円	10m ³ を超える分 5円	1月10m ³ まで 50円	1m ³ 増す毎に 6円 300m ³ を超える分 4円
	30～32	24						
	38	36						
	50	80						
	63	125						
	75	130						
	100	160						
	125	240						
	150	320						
湯屋営業		120	120円	1m ³ 1円50銭	200円	1m ³ 5円	400円	1m ³ 5円
特別用		8	40円	1m ³ 5円50銭	月5 m ³ に 改定 60円	1m ³ 10円	月8 m ³ に 改定 80円	1m ³ 20円
私設共用	1戸	6	10円	2円	10円	1m ³ 5円	32円	1m ³ 5円
公設共用	1戸	5	6円	1円50銭	10円	1m ³ 5円	1回 5分に 改定 15円	1m ³ 6円
私設消火栓	演習1回		6円		25円		50円	
放任栓	1戸	4人迄	20円	1人増す毎に 2円 支栓1箇増す 毎に 6円 牛馬1頭 6円	30円	1人増す毎に 5円 支栓1箇増す 毎に 10円 牛馬1頭 10円	1戸5人に 改定 50円	1人増す毎に 10円 支栓1箇増す 毎に 10円 牛馬1頭 20円

種別	口径	基本水量	昭和24年8月1日		昭和26年10月4日		昭和30年4月1日			
			基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本料金	超過料金		
専用栓 (支栓1箇 3m ³ 加算)	30mm未満	10m ³	1月10m ³ まで 65円	1m ³ につき 8円	1月10m ³ まで 90円	1m ³ 増す毎に 11円	1月10m ³ まで 120円	1m ³ 増す毎に 14円		
	30～32	24								
	38	36								
	50	80								
	63	125								
	75	130								
	100	160								
	125	240								
	150	320								
湯屋営業		120	月100 m ³ に 改定 550円	1m ³ 7円	700円	1m ³ 9円	910円	1m ³ 12円		
特別用		8	100円	25円	120円	30円	160円	40円		
私設共用	1戸	6	45円	7円	55円	9円	70円	12円		
公設共用	1戸	5	20円	7円	25円		33円	12円		
私設消火栓	演習1回		70円		90円		120円			
放任栓	1戸	4人迄	1戸4人 に改定 65円	1人増す毎に 20円 支栓1箇 10円 浴槽1箇 25円 牛馬1頭	100円	1人増す毎に 25円 浴槽1箇 30円	130円	1人増す毎に 40円 浴槽1箇 33円		

給水装置別	用途別	量水器口径	基本水量	昭和36年6月1日		昭和40年4月1日		昭和45年4月1日				
				基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本水量	基本料金	従量料金		
専用給水装置	一般用	13mm	10m ³	円	円	円	円	10m ³	280円	円		
		20	10					150	230		10	370
		25	10					1,620	2,330		10	450
		40	80	1,620	21	140m ³ 改定 4,130	30	300"	8,930	/	760	40
		50	80								3,000	
		75	130	2,670	610"	18,230	2,500					
		100	160	3,300	1,700"	50,930	4,300					
		150	320	6,600			9,000					
	特別用	13	8	200	50	280	70	/	160	60		
		20	8						260			
		25	8						330			
		40	80	3,800	5,320	760						
		50	80	6,300	140m ³ 改定 9,520	1,200						
		75	160	7,800	300"	20,720	2,500					
		100	320	7,800	610"	42,420	4,300					
	プール		1	30		30						
	湯屋営業用	13	100	910	12	1,200	17	/	10	280	15	
		20	100						10	370		
		25	100						10	450		
		40	100						10	870		
	私設共用	一般用		8	70	12	90		90	17		
		私設消火栓		演習1回5分	150		230					

量水器使用料の変遷

口径mm	13	16	20	25	30	38	40	50	75	100	150
実施年月日											
昭和 7年 7月1日	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
7年 10月1日	0.20	0.25	0.30	0.35	0.50	0.70	0.70	1.00	1.50	2.00	3.00
11年 4月1日											
19年 4月1日											
19年 8月1日	} 使用料なし										
21年 4月1日											
22年 1月1日											
22年 9月1日											
23年 4月1日											
23年 9月1日											
24年 8月1日	13 円	円	17 円	20 円	円	円	60 円	120 円	185 円	250 円	円
26年 10月1日	20		25	30			80	160	240	325	
30年 4月1日	20		25	30			80	160	240	325	
36年 6月1日	20		25	30			80	160	240	325	520
40年 4月1日	制度改正につき廃止										

○昭和50年4月1日改定

(平均改定率82.7%)

給装 置水 別	用途 別	量口		基本料金		従量料金											
		水器 直径	mm	基本 水量 m ³	金額 円	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき		
専用 給水 装置	一般用	13	mm	10	m ³	400	円	基本水量 を超え 20m ³ まで	円 60	使用水量 20m ³ を超 え30m ³ ま で	円 65	使用水量 30m ³ を超 え50m ³ ま で	円 70	使用水量 50m ³ を超 え200m ³ まで	円 80	使用水量 200m ³ を 超えるも の	円 95
		20	mm	10	m ³	530	円										
		25	mm	10	m ³	650	円										
		40	mm			990	円										
		50	mm			1,900	円										
		75	mm			3,900	円										
		100	mm			6,200	円										
		150	mm			13,300	円										
	200	mm			20,500	円											
	特別用	13	mm			160	円	1 m ³ につき 150円									
		20	mm			290	円										
		25	mm			400	円										
		40	mm			990	円										
		50	mm			1,900	円										
75		mm			3,900	円											
湯屋 営業用	13	mm	10	m ³	400	円	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 20円										
	20	mm	10	m ³	530	円											
	25	mm	10	m ³	650	円											
	40	mm	10	m ³	1,300	円											
私設 共用 装置	一般用			1世帯 につき 8m ³	1世帯 につき 120円	円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 22円										

○加入金（昭和49年4月1日実施）

口径別	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
加入金	千円 20	千円 48	千円 75	千円 200	千円 310	千円 700	千円 1,500	150以上 管理者が別に定める額

○昭和56年6月1日改定

(平均改定率32.5%)

給装置水別	用途別	量口		基本料金		従量料金									
		水器径	基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	
専用給水装置	一般用	mm	m ³	円	基本水量を超え20m ³ まで	円 80	使用水量 20m ³ を超え30m ³ まで	円 85	使用水量 30m ³ を超え50m ³ まで	円 95	使用水量 50m ³ を超え200m ³ まで	円 110	使用水量 200m ³ を超えるもの	円 125	
		13	10	510											
		20	10	690											
		25	10	840											
		40	/	1,300											
		50	/	2,500											
		75	/	5,200											
		100	/	8,400											
	150	/	18,100												
	200	/	27,000												
	特別用	13	/	200	1 m ³ につき 210円										
		20	/	380											
		25	/	530											
		40	/	1,300											
		50	/	2,500											
		75	/	5,200											
		100	/	8,400											
	湯屋営業用	13	10	510	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 25円										
		20	10	690											
		25	10	840											
40		10	1,670												
私設共用	給水装置	一般用	1世帯につき 8 m ³	1世帯につき 150円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 28円										

○昭和61年4月1日改定

(平均改定率39.8%)

給装 置水 別	用途 別	基本料金		従量料金										
		口径 mm	基本 水量 m ³	金額 円	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき
専用 給水 装置	一般用	13	10	690	基本水量 を超え 20m ³ まで	円 110	使用水量 20m ³ を超 え30m ³ ま で	円 120	使用水量 30m ³ を超 え50m ³ ま で	円 135	使用水量 50m ³ を超 え200m ³ まで	円 160	使用水量 200m ³ を 超えるも の	円 175
		20	10	940										
		25	10	1,140	使用水量 20m ³ まで	円 110		円 120		円 135		円 160		円 175
		40		1,900										
		50		3,600	円 110	円 120		円 135		円 160		円 175		
		75		7,500										
		100		12,000	円 110	円 120		円 135		円 160		円 175		
		150		25,000										
	200		36,000	円 110	円 120	円 135	円 160	円 175						
	13		380											
	特別用	20		630	1 m ³ につき 300円									
		25		830										
		40		1,900										
		50		3,600										
		75		7,500										
		100		12,000										
	湯屋 営業用	13	10	690	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 35円									
		20	10	940										
		25	10	1,140										
		40	10	2,250										
	私設 共用 装置	一般用	1世帯 につき 8 m ³	1世帯 につき 200円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 38円									

○平成元年4月1日改定

上記の表に定める基本料金と使用水量に基づき算出した従量料金との合計額に100分の103を
乗じて得た額とする。

○平成2年10月1日改定

平成元年4月1日改定部分廃止

○加入金（昭和61年4月1日改定）

口径別	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	100mm超えるとき
加入金	千円 38	千円 104	千円 170	千円 500	千円 780	千円 1,900	千円 3,200	管理者が別に定める額

○平成元年4月1日改定

上記の表に定める加入金の額に100分の103を乗じて得た額を徴収する。

○平成9年4月1日改定

上記の表に定める加入金の額に100分の105を乗じて得た額を徴収する。

○平成6年4月1日改定

(平均改定率23.4%)

給装置水別	用途別	量口		基本料金		従量料金								
		水器径	基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき
専用給水装置	一般用	mm	m ³	円	基本水量を超え20m ³ まで	円 135	使用水量20m ³ を超え30m ³ まで	円 150	使用水量30m ³ を超え50m ³ まで	円 165	使用水量50m ³ を超え200m ³ まで	円 200	使用水量200m ³ を超えるもの	円 220
		13	10	820										
		20	10	1,120										
		25	10	1,380										
		40	/	2,400										
		50	/	4,500										
		75	/	9,600										
		100	/	16,000										
	150	/	32,000											
	200	/	49,000											
	特別用	13	/	430	1 m ³ につき 385円									
		20	/	720										
		25	/	990										
		40	/	2,400										
50		/	4,500											
75		/	9,600											
湯屋営業用	100	/	16,000	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 40円										
	13	10	820											
	20	10	1,120											
	25	10	1,380											
私設共用	一般用	1世帯につき 8 m ³	1世帯につき 230円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 43円										
												40	10	2,670

○平成9年4月1日改定

上記の表に定める基本料金と使用水量に基づき算出した従量料金との合計額に100分の105を乗じて得た額とする。(ただし、平成9年4月1日から平成11年3月31日までの水道料金に限り100分の105とあるのは100分の103とする。)

○平成16年4月1日改定

水戸地区水道事業 ※

給装置水別	用途別	量口		基本料金		従量料金								
		水器径	基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき
専用給水装置	一般用	mm	m ³	円	基本水量を超え20m ³ まで	円 141.75	使用水量20m ³ を超え30m ³ まで	円 157.50	使用水量30m ³ を超え50m ³ まで	円 173.25	使用水量50m ³ を超え200m ³ まで	円 210.00	使用水量200m ³ を超えるもの	円 231.00
		13	10	861.00										
		20	10	1,176.00										
					使用水量20m ³ まで	円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00				
		25	10	1,449.00										
		40	/	2,520.00										
					使用水量20m ³ まで	円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00				
		50	/	4,725.00										
	75	/	10,080.00											
				使用水量20m ³ まで	円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00					
	100	/	16,800.00											
	150	/	33,600.00											
				使用水量20m ³ まで	円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00					
	200	/	51,450.00											
			使用水量20m ³ まで							円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00
13	/	451.50												
20	/	756.00												
			使用水量20m ³ まで	円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00						
25	/	1,039.50												
40	/	2,520.00												
			使用水量20m ³ まで	円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00						
50	/	4,725.00												
75	/	10,080.00												
			使用水量20m ³ まで	円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00						
100	/	16,800.00												
									使用水量20m ³ まで	円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00
13	10	861.00												
20	10	1,176.00												
			使用水量20m ³ まで	円 141.75	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00						
25	10	1,449.00												
40	10	2,803.50												
私給水装置共用	一般用		1世帯につき8m ³	1世帯につき241.50円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 45.15円									

※平成17年2月1日の内原町との合併に伴い、内原地区の料金体系については以下のとおりとする。

内原地区水道事業

給装置水別	量口	基本料金		従量料金					
		水器径	基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分
専用給水装置	mm	m ³	円	基本水量を超え30m ³ まで	円 200.00	使用水量30m ³ を超え50m ³ まで	円 240.00	使用水量50m ³ を超えるもの	円 280.00
	13	10	1,600.00						
	20	10	1,850.00						
	25	10	2,250.00						
	40	10	3,400.00						
	50	10	4,250.00						
	75	10	6,250.00						
	100	10	8,100.00						
150	100	21,500.00	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 280.00円						

○平成16年4月1日改定

総額表示が義務付けとなったことに伴う単価改定を行う。

○平成21年4月1日改定

内原地区の料金体系について、水戸地区の料金体系と統一する。

○加入金（平成16年4月1日改定）

口径別	mm 13	mm 20	mm 25	mm 40	mm 50	mm 75	mm 100	100mm超えるとき
加入金	円 41,040	円 112,320	円 183,600	円 540,000	円 842,400	円 2,052,000	円 3,456,000	管理者が別に定める額

○平成16年4月1日改定

総額表示が義務付けとなったことに伴う単価改定を行う。

○平成26年4月1日改定

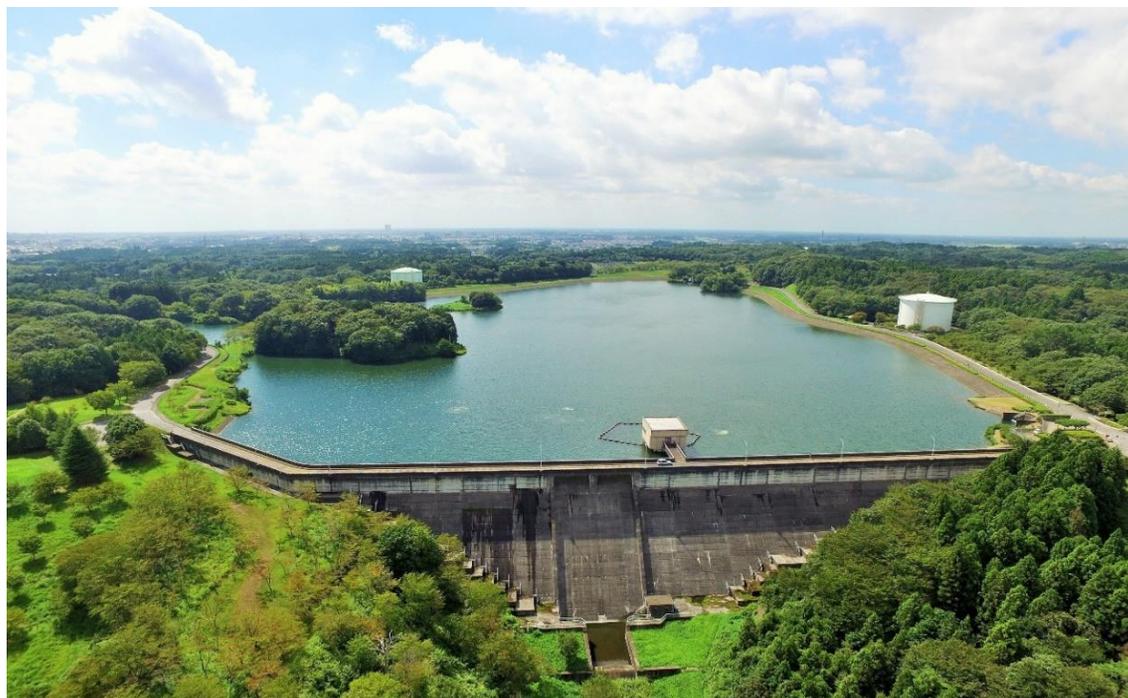
消費税法等の改正に伴う単価改定を行う。

○平成26年4月1日改定

(平均改定率7.9%)

給装 置水 別	用途 水 器 径	基本料金		従量料金													
		基本 水量	金額	水量 区分	1 m ³ につき	水量 区分	1 m ³ につき	水量 区分	1 m ³ につき	水量 区分	1 m ³ につき	水量 区分	1 m ³ につき	水量 区分	1 m ³ につき		
専 用 給 水 装 置	一 般	mm 13	m ³ 8	円 882.36	基本水量 を超え 10m ³ まで	円 46.44	使用水量 10m ³ を超え 20m ³ まで	円 162.00	使用 水量 20 m ³ を超え 30 m ³ まで	円 179.28	使用 水量 30 m ³ を超え 50 m ³ まで	円 196.56	使用 水量 50 m ³ を超え 200 m ³ まで	円 236.52	使用 水量 200 m ³ を超え るもの	円 259.20	
		20	8	1,232.28													
		25	8	1,543.32													
		40	/	2,845.80													
	用	50	/	5,336.28	使用水量 20m ³ まで	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00
		75	/	11,384.28													
		100	/	18,973.44													
		150	/	37,946.88													
湯 屋 営 業 用	200	/	58,106.16	基本水量を超えるもの	1 m ³ につき	円 46.44	円 46.44	円 46.44	円 46.44	円 46.44	円 46.44	円 46.44	円 46.44	円 46.44	円 46.44	円 46.44	
	13	8	882.36														
	20	8	1,232.28														
	25	8	1,543.32														
	40	/	2,845.80	1 m ³ につき	円	46.44円	円	46.44円	円	46.44円	円	46.44円	円	46.44円	円	46.44円	

楮川ダム



楮川ダムは、昭和 61 年に完成した、水戸市が管理する上水道専用ダムです。河川をせきとめる形式ではなく、約 5 キロメートル先の那珂川で取水した水を導水管で運び貯留している、全国的にも珍しい形式のダムです。

ダムに貯えられた水は、隣接する楮川浄水場で浄水し、水戸市内に配水しています。貯水量は水戸市で使用される水道水の約 20 日分に相当します。

2 水道料金調定状況

用途 年度 区分	一 般 用			特 別 用		
	件数	水量	金額	件数	水量	金額
	件	m ³	円	件	m ³	円
平成21	769,129	32,859,210	4,749,626,264	22,350	219,020	111,302,725
22	770,338	33,177,653	4,796,383,523	22,682	216,159	110,403,293
23	778,793	32,090,493	4,526,417,357	22,650	194,810	101,336,732
24	787,829	32,587,279	4,656,897,597	23,065	209,743	106,798,138
25	795,446	29,512,628	4,617,338,671	23,895	204,013	105,325,891
26	825,075	29,317,379	5,123,552,071			
27	830,407	29,364,355	5,201,525,133			
28	834,064	29,367,763	5,202,189,048			
29	838,906	29,281,298	5,193,661,884			
30	845,162	29,164,759	5,175,962,336			
4月	71,198	2,382,370	426,249,164			
5	69,404	2,322,793	409,275,994			
6	70,902	2,478,243	440,870,181			
7	69,487	2,458,227	438,701,960			
8	71,069	2,554,252	457,216,275			
9	69,298	2,463,408	435,764,822			
10	71,473	2,477,919	438,772,547			
11	69,375	2,366,100	419,874,288			
12	71,326	2,459,930	437,827,121			
1	69,486	2,301,246	404,303,997			
2	71,668	2,503,534	445,757,301			
3	70,476	2,396,737	421,348,686			

(注) 金額は消費税及び地方消費税込。

合 計			備 考
件数	水量	金額	
791,479	33,078,230	4,860,928,989	
793,020	33,393,812	4,906,786,816	
801,443	32,285,303	4,627,754,089	
810,894	32,797,022	4,763,695,735	
819,341	29,716,641	4,722,664,562	
825,075	29,317,379	5,123,552,071	
830,407	29,364,355	5,201,525,133	
834,064	29,367,763	5,202,189,048	
838,906	29,281,298	5,193,661,884	
845,162	29,164,759	5,175,962,336	
71,198	2,382,370	426,249,164	
69,404	2,322,793	409,275,994	
70,902	2,478,243	440,870,181	
69,487	2,458,227	438,701,960	
71,069	2,554,252	457,216,275	
69,298	2,463,408	435,764,822	
71,473	2,477,919	438,772,547	
69,375	2,366,100	419,874,288	
71,326	2,459,930	437,827,121	
69,486	2,301,246	404,303,997	
71,668	2,503,534	445,757,301	
70,476	2,396,737	421,348,686	

3 水道料金収納状況

用途 年度 区分	一 般 用		特 別 用		合 計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
	件	円	件	円	件	円
平成21	723,148	4,539,350,594	21,632	108,832,719	744,780	4,648,183,313
22	728,603	4,584,543,979	21,931	108,320,576	750,534	4,692,864,555
23	737,820	4,330,530,730	21,910	99,218,594	759,730	4,429,749,324
24	747,240	4,465,706,529	22,286	102,931,519	769,526	4,568,638,048
25	754,041	4,433,431,039	22,998	100,149,111	777,039	4,533,580,150
26	783,833	4,928,200,095			783,833	4,928,200,095
27	790,799	5,018,107,933			790,799	5,018,107,933
28	795,929	5,024,354,774			795,929	5,024,354,774
29	801,579	5,016,803,679			801,579	5,016,803,679
30	808,350	5,000,342,152			808,350	5,000,342,152
4月	36,042	227,332,327			36,042	227,332,327
5	79,638	499,420,354			79,638	499,420,354
6	66,755	415,285,337			66,755	415,285,337
7	68,706	431,781,665			68,706	431,781,665
8	68,306	440,547,842			68,306	440,547,842
9	68,242	431,783,030			68,242	431,783,030
10	69,243	432,014,344			69,243	432,014,344
11	69,783	420,467,518			69,783	420,467,518
12	69,552	427,700,934			69,552	427,700,934
1	71,575	416,639,210			71,575	416,639,210
2	70,019	431,715,766			70,019	431,715,766
3	70,489	425,653,825			70,489	425,653,825

(注) 金額は消費税及び地方消費税込。

収納率	備 考
95.62 [%]	
95.64	
95.72	
95.91	
96.00	
96.19	
96.47	
96.58	
96.59	
96.61	
53.33	
86.98	
89.47	
91.76	
92.73	
93.79	
94.46	
95.15	
95.44	
96.15	
96.22	
96.61	

10 財務

1 損益計算書比較

項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
	円	%	円	%	円	%
収入	5,705,609,746	100.0	5,801,163,233	100.0	5,744,921,773	100.0
営業収益	5,262,386,380	92.2	5,303,175,517	91.4	5,328,592,000	92.8
給水収益	4,766,610,941	83.5	4,816,607,135	83.0	4,817,222,594	83.9
受託工事収益	56,120,436	1.0	70,240,120	1.2	71,933,363	1.3
その他の営業収益	439,655,003	7.7	416,328,262	7.2	439,436,043	7.6
営業外収益	442,967,205	7.8	417,839,527	7.2	415,968,677	7.2
受取利息及び配当金	288,709	0.0	350,537	0.0	24,645	0.0
一般会計補助金	11,840,000	0.2	11,861,000	0.2	12,913,000	0.2
資本費繰入収益	18,350,000	0.3	8,478,000	0.1	3,983,000	0.1
長期前受金戻入	385,916,961	6.8	381,289,611	6.6	386,317,950	6.7
雑収益	26,571,535	0.5	15,860,379	0.3	12,730,082	0.2
特別利益	256,161	0.0	80,148,189	1.4	361,096	0.0
固定資産売却益	1,011	0.0	79,869,549	1.4	114,856	0.0
過年度損益修正益	0	0	0	0	0	0
その他特別利益	255,150	0.0	278,640	0.0	246,240	0.0
支出	4,978,574,537	100.0	4,933,101,103	100.0	5,079,319,770	100.0
営業費用	4,471,443,465	89.9	4,515,298,312	91.5	4,690,708,698	92.3
原水及び浄水費	1,047,580,316	21.1	1,052,439,794	21.3	972,453,711	19.1
配水及び給水費	578,997,275	11.6	698,072,115	14.2	921,649,604	18.1
受託工事費	55,585,172	1.1	69,253,939	1.4	73,864,018	1.5
業務費	366,870,230	7.4	376,384,370	7.6	344,558,382	6.8
総係費	355,272,804	7.1	356,306,304	7.2	353,611,128	7.0
減価償却費	1,783,516,635	35.9	1,840,820,690	37.3	1,936,064,234	38.1
資産減耗費	283,621,033	5.7	122,021,100	2.5	88,507,621	1.7
その他営業費用	0	0	0	0	0	0
営業外費用	425,296,669	8.5	415,885,774	8.5	387,782,292	7.7
支払利息及び 企業債取扱諸費	424,168,862	8.5	407,435,205	8.3	383,892,227	7.6
雑支出	1,127,807	0.0	8,450,569	0.2	3,890,065	0.1
特別損失	81,834,403	1.6	1,917,017	0.0	828,780	0.0
固定資産売却損	11,950	0.0	130,547	0.0	0	0
臨時損失	0	0	0	0	0	0
過年度損益修正損	1,119,453	0.0	1,786,470	0.0	828,780	0.0
その他特別損失	80,703,000	1.6	0	0	0	0
当年度純利益（損失）	727,035,209		868,062,130		665,602,003	

※平成26年度より、改定後の地方公営企業会計基準を適用して、作成している。

平成29年度		平成30年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
5,724,126,176	100.0	5,690,824,191	100.0	100.0	101.7	100.7	100.3	99.7
5,277,015,641	92.2	5,233,358,542	91.9	100.0	100.8	101.3	100.3	99.4
4,809,328,665	84.0	4,792,942,835	84.2	100.0	101.0	101.1	100.9	100.6
23,931,803	0.4	42,827,402	0.7	100.0	125.2	128.2	42.6	76.3
443,755,173	7.8	397,588,305	7.0	100.0	94.7	100.0	100.9	90.4
446,985,255	7.8	456,456,788	8.1	100.0	94.3	93.9	100.9	103.0
22,667	0.0	28,690	0.0	100.0	121.4	著減	著減	著減
28,716,000	0.5	32,110,000	0.6	100.0	100.2	109.1	242.5	271.2
1,478,000	0.0	633,000	0.0	100.0	46.2	21.7	著減	著減
403,883,142	7.1	414,760,668	7.3	100.0	98.8	100.1	104.7	107.5
12,885,446	0.2	8,924,430	0.2	100.0	59.7	47.9	48.5	33.6
125,280	0.0	1,008,861	0.0	100.0	著増	141.0	48.9	393.8
0	0	892,221	0	100.0	著増	著増	皆減	著増
0	0	0	0	----	----	----	----	----
125,280	0.0	116,640	0.0	100.0	109.2	96.5	49.1	45.7
5,207,986,757	100.0	5,193,919,486	100.0	100.0	99.1	102.0	104.6	104.3
4,841,257,945	92.9	4,853,685,306	93.5	100.0	101.0	104.9	108.3	108.5
950,396,895	18.2	974,191,004	18.8	100.0	100.5	92.8	90.7	93.0
982,645,938	18.9	1,033,303,039	19.9	100.0	120.6	159.2	169.7	178.5
29,569,191	0.6	45,958,976	0.9	100.0	124.6	132.9	53.2	82.7
332,698,132	6.4	329,553,431	6.3	100.0	102.6	93.9	90.7	89.8
375,069,791	7.2	386,731,662	7.5	100.0	100.3	99.5	105.6	108.9
2,000,592,994	38.3	2,031,079,822	39.1	100.0	103.2	108.6	112.2	113.9
170,285,004	3.3	52,867,372	1.0	100.0	43.0	31.2	60.0	18.6
0	0	0	0	----	----	----	----	----
365,250,907	7.1	338,978,687	6.5	100.0	97.8	91.2	85.9	79.7
362,012,648	7.0	334,870,886	6.4	100.0	96.1	90.5	85.3	78.9
3,238,259	0.1	4,107,801	0.1	100.0	749.3	344.9	287.1	364.2
1,477,905	0.0	1,255,493	0.0	100.0	著減	著減	著減	著減
35,585	0.0	42,041	0.0	100.0	著増	皆減	297.8	351.8
0	0	0	0	----	----	----	----	----
1,442,320	0.0	1,213,452	0.0	100.0	159.6	74.0	128.8	108.4
0	0	0	0	100.0	皆減	皆減	皆減	皆減
516,139,419		496,904,705		100.0	119.4	91.6	71.0	68.3

2 貸借対照表比較

資産の部

項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
固定資産	48,892,974,028	95.9	49,793,545,670	94.9	50,571,450,721	94.1
有形固定資産	48,857,187,778	95.8	49,764,877,070	94.8	50,549,436,971	94.1
土地	2,534,316,444	5.0	2,533,852,267	4.8	2,535,186,646	4.7
立木	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0
建物	1,064,771,872	2.1	1,029,932,721	2.0	995,105,394	1.9
構築物	41,052,160,040	80.5	42,141,358,148	80.3	42,830,791,535	79.7
機械及び装置	3,348,393,847	6.6	3,305,558,422	6.3	3,395,154,570	6.3
車両運搬具	14,875,291	0.0	16,836,525	0.0	17,155,055	0.0
船舶	92,607	0.0	92,607	0.0	92,607	0.0
工具器具及び備品	11,335,753	0.0	42,424,780	0.1	35,213,481	0.1
建設仮勘定	827,529,044	1.6	691,108,720	1.3	737,024,803	1.4
無形固定資産	35,786,250	0.1	28,668,600	0.1	22,013,750	0.0
水利権	35,588,250	0.1	28,470,600	0.1	21,352,950	0.0
地上権	—	—	—	—	462,800	0.0
施設利用権	198,000	0.0	198,000	0.0	198,000	0.0
流動資産	2,117,309,488	4.1	2,668,493,523	5.1	3,176,582,826	5.9
現金預金	1,798,626,913	3.5	2,327,751,905	4.4	2,877,412,668	5.3
未収金	280,049,160	0.5	300,391,828	0.6	257,162,982	0.5
有価証券	3,300,000	0.0	3,000,000	0.0	3,000,000	0.0
貯蔵品	35,333,415	0.1	37,349,790	0.1	39,007,176	0.1
資産合計	51,010,283,516	100.0	52,462,039,193	100.0	53,748,033,547	100.0

平成29年度		平成30年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
51,416,610,797	93.2	52,173,140,383	94.1	100.0	101.8	103.4	105.2	106.7
51,401,807,257	93.2	51,247,629,752	92.4	100.0	101.9	103.5	105.2	104.9
2,535,186,646	4.6	2,534,938,867	4.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
959,322,377	1.7	926,562,632	1.7	100.0	96.7	93.5	90.1	87.0
43,357,951,693	78.6	43,835,870,713	79.0	100.0	102.7	104.3	105.6	106.8
3,301,582,347	6.0	3,003,485,584	5.4	100.0	98.7	101.4	98.6	89.7
15,755,599	0.0	12,788,646	0.0	100.0	113.2	115.3	105.9	86.0
92,607	0.0	92,607	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
28,257,922	0.1	29,867,606	0.1	100.0	374.3	310.6	249.3	263.5
1,199,945,186	2.2	900,310,217	1.6	100.0	83.5	89.1	145.0	108.8
14,803,540	0.0	925,510,631	1.7	100.0	80.1	61.5	41.4	著増
14,235,300	0.0	7,117,650	0.0	100.0	80.0	60.0	40.0	20.0
370,240	0.0	277,680	0.0	---	---	皆増	皆増	皆増
198,000	0.0	918,115,301	1.7	100.0	100.0	100.0	100.0	著増
3,720,958,436	6.8	3,307,682,652	5.9	100.0	126.0	150.0	175.7	156.2
3,375,516,721	6.1	2,995,423,508	5.4	100.0	129.4	160.0	187.7	166.5
310,479,015	0.6	287,530,712	0.5	100.0	107.3	91.8	110.9	102.7
3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	100.0	90.9	90.9	90.9	90.9
31,962,700	0.1	21,728,432	0.0	100.0	105.7	110.4	90.5	61.5
55,137,569,233	100.0	55,480,823,035	100.0	100.0	102.8	105.4	108.1	108.8

負債の部

項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率
固定負債	19,941,401,974	39.0	20,085,157,255	38.3	20,144,748,745	37.5
企業債	19,941,401,974	39.0	20,085,157,255	38.3	20,144,748,745	37.5
建設改良費等の財源に充てるための企業債	19,941,401,974	39.0	20,085,157,255	38.3	20,144,748,745	37.5
引当金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
修繕引当金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
流動負債	2,312,210,614	4.6	2,467,381,074	4.7	2,730,344,876	5.1
企業債	1,409,297,000	2.8	1,382,745,000	2.6	1,383,409,000	2.6
建設改良費等の財源に充てるための企業債	1,409,297,000	2.8	1,382,745,000	2.6	1,383,409,000	2.6
未払金	445,077,628	0.9	622,503,030	1.2	859,306,979	1.6
未払費用	3,279,695	0.0	3,590,313	0.0	4,365,874	0.0
引当金	100,713,099	0.2	102,715,099	0.2	102,952,099	0.2
賞与引当金	57,729,000	0.1	58,915,000	0.1	59,331,000	0.1
法定福利費引当金	9,922,000	0.0	10,738,000	0.0	10,559,000	0.0
修繕引当金	33,062,099	0.1	33,062,099	0.1	33,062,099	0.1
前受金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
預り金	350,543,192	0.7	352,827,632	0.7	377,310,924	0.7
預り保証有価証券	3,300,000	0.0	3,000,000	0.0	3,000,000	0.0
繰延収益	11,745,559,481	23.1	11,904,539,287	22.7	12,014,241,967	22.3
長期前受金	11,745,559,481	23.1	11,904,539,287	22.7	12,014,241,967	22.3
国庫補助金長期前受金	2,409,344,383	4.7	2,407,764,037	4.6	2,499,136,432	4.6
県補助金長期前受金	4,358,553	0.0	3,941,106	0.0	3,824,290	0.0
一般会計補助金長期前受金	194,187,193	0.4	195,258,869	0.4	290,207,804	0.5
一般会計負担金長期前受金	384,002,161	0.8	382,503,012	0.7	382,267,138	0.7
工事負担金長期前受金	3,585,862,069	7.0	3,588,571,804	6.8	3,521,532,985	6.6
工事補償金長期前受金	144,500	0.0	142,908	0.0	142,859	0.0
受益者分担金長期前受金	364,153	0.0	356,582	0.0	348,696	0.0
受贈財産評価額長期前受金	5,133,112,246	10.1	5,291,842,449	10.1	5,282,648,946	9.8
工事分担金長期前受金	36,000	0.0	36,000	0.0	36,000	0.0
その他長期前受金	34,148,223	0.1	34,122,520	0.1	34,096,817	0.1

平成29年度		平成30年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
20,219,580,677	36.7	19,713,022,820	35.5	100.0	100.7	101.0	101.4	98.9
20,219,580,677	36.7	19,713,022,820	35.5	100.0	100.7	101.0	101.4	98.9
20,219,580,677	36.7	19,713,022,820	35.5	100.0	100.7	101.0	101.4	98.9
0	0	0	0	----	----	----	----	----
0	0	0	0	----	----	----	----	----
2,860,693,592	5.2	2,747,816,188	5.0	100.0	106.7	118.1	123.7	118.8
1,399,668,368	2.5	1,435,457,857	2.6	100.0	98.1	98.2	99.3	101.9
1,399,668,368	2.5	1,435,457,857	2.6	100.0	98.1	98.2	99.3	101.9
1,044,036,646	1.9	894,919,360	1.6	100.0	139.9	193.1	234.6	201.1
—	—	—	—	100.0	109.5	133.1	皆減	皆減
107,227,099	0.2	110,538,099	0.2	100.0	102.0	102.2	106.5	109.8
62,566,000	0.1	65,356,000	0.1	100.0	102.1	102.8	108.4	113.2
11,599,000	0.0	12,120,000	0.0	100.0	108.2	106.4	116.9	122.2
33,062,099	0.1	33,062,099	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0	0	0	0	----	----	----	----	----
306,761,479	0.6	303,900,872	0.6	100.0	100.7	107.6	87.5	86.7
3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	100.0	90.9	90.9	90.9	90.9
12,553,857,586	22.8	12,902,541,944	23.3	100.0	101.4	102.3	106.9	109.9
12,553,857,586	22.8	12,902,541,944	23.3	100.0	101.4	102.3	106.9	109.9
2,517,417,100	4.6	2,458,549,088	4.4	100.0	99.9	103.7	104.5	102.0
3,711,934	0.0	3,603,435	0.0	100.0	90.4	87.7	85.2	82.7
509,900,611	0.9	656,299,140	1.2	100.0	100.6	149.4	262.6	338.0
379,718,141	0.7	377,472,345	0.7	100.0	99.6	99.5	98.9	98.3
3,644,481,800	6.6	3,632,726,455	6.5	100.0	100.1	98.2	101.6	101.3
142,859	0.0	142,778	0.0	100.0	98.9	98.9	98.9	98.8
333,971	0.0	326,400	0.0	100.0	97.9	95.8	91.7	89.6
5,464,044,056	9.9	5,739,340,892	10.4	100.0	103.1	102.9	106.4	111.8
36,000	0.0	36,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
34,071,114	0.1	34,045,411	0.1	100.0	99.9	99.8	99.8	99.7

資本の部

年度 項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
資 本 金	12,953,892,380	25.4	16,478,517,939	31.4	17,263,510,520	32.1
自 己 資 本 金	12,953,892,380	25.4	16,478,517,939	31.4	17,263,510,520	32.1
自 己 資 本 金	671,495,529	1.3	671,495,529	1.3	671,495,529	1.2
組 入 資 本 金	9,211,516,851	18.1	12,610,354,410	24.0	13,208,546,991	24.6
一 般 会 計 出 資 金	3,070,880,000	6.0	3,196,668,000	6.1	3,383,468,000	6.3
借 入 資 本 金	—	—	—	—	—	—
企 業 債	—	—	—	—	—	—
剰 余 金	4,057,219,067	7.9	1,526,443,638	2.9	1,595,187,439	3.0
資 本 剰 余 金	583,381,508	1.1	583,381,508	1.1	584,715,887	1.1
国 庫 補 助 金	66,094,537	0.1	66,094,537	0.1	66,094,537	0.1
県 補 助 金	2,034,575	0.0	2,034,575	0.0	2,034,575	0.0
一 般 会 計 補 助 金	13,690,066	0.0	13,690,066	0.0	13,690,066	0.0
一 般 会 計 水 源 開 発 補 助 金	—	—	—	—	—	—
一 般 会 計 広 域 化 対 策 補 助 金	—	—	—	—	—	—
一 般 会 計 負 担 金	—	—	—	—	—	—
工 事 負 担 金	120,344,539	0.2	120,344,539	0.2	120,344,539	0.2
工 事 補 償 金	—	—	—	—	—	—
受 益 者 分 担 金	182,560	0.0	182,560	0.0	182,560	0.0
受 贈 財 産 評 価 額	31,656,249	0.1	31,656,249	0.1	32,990,628	0.1
工 事 分 担 金	60,296,699	0.1	60,296,699	0.1	60,296,699	0.1
そ の 他 資 本 剰 余 金	—	—	—	—	—	—
加 入 者 分 担 金	289,082,283	0.6	289,082,283	0.6	289,082,283	0.6
利 益 剰 余 金 (欠 損 金)	3,473,837,559	6.8	943,062,130	1.8	1,010,471,552	1.9
減 債 積 立 金	0	0	0	0	0	0
建 設 改 良 積 立 金	50,000,000	0.1	75,000,000	0.1	344,869,549	0.7
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金 (欠 損 金)	3,423,837,559	6.7	868,062,130	1.7	665,602,003	1.2
負 債 ・ 資 本 合 計	51,010,283,516	100.0	52,462,039,193	100.0	53,748,033,547	100.0

平成29年度		平成30年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
17,927,582,072	32.5	18,431,069,270	33.2	100.0	127.2	133.3	138.4	142.3
17,927,582,072	32.5	18,431,069,270	33.2	100.0	127.2	133.3	138.4	142.3
671,495,529	1.2	671,495,529	1.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
13,744,018,543	24.9	14,130,405,741	25.5	100.0	136.9	143.4	149.2	153.4
3,512,068,000	6.4	3,629,168,000	6.5	100.0	104.1	110.2	114.4	118.2
-	-	-	-	----	----	----	----	----
-	-	-	-	----	----	----	----	----
1,575,855,306	2.8	1,686,372,813	3.0	100.0	37.6	39.3	38.8	41.6
584,715,887	1.0	584,468,108	1.0	100.0	100.0	100.2	100.2	100.2
66,094,537	0.1	66,094,537	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2,034,575	0.0	2,034,575	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
13,690,066	0.0	13,690,066	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
-	-	-	-	----	----	----	----	----
-	-	-	-	----	----	----	----	----
-	-	-	-	----	----	----	----	----
120,344,539	0.2	120,344,539	0.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
-	-	-	-	----	----	----	----	----
182,560	0.0	182,560	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
32,990,628	0.1	32,742,849	0.1	100.0	100.0	104.2	104.2	103.4
60,296,699	0.1	60,296,699	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
-	-	-	-	----	----	----	----	----
289,082,283	0.5	289,082,283	0.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
991,139,419	1.8	1,101,904,705	2.0	100.0	27.1	29.1	28.5	31.7
0	0	0	0	----	----	----	----	----
475,000,000	0.9	605,000,000	1.1	100.0	150.0	689.7	950.0	著増
516,139,419	0.9	496,904,705	0.9	100.0	25.4	19.4	15.1	14.5
55,137,569,233	100.0	55,480,823,035	100.0	100.0	102.8	105.4	108.1	108.8

3 キャッシュ・フロー計算書比較

区 分	平成29年度
業務活動によるキャッシュ・フロー	円 2,313,362,614
当年度純利益	516,139,419
減価償却費	2,000,592,994
固定資産除却費等	120,709,743
賞与引当金の増減額（△は減少）	1,944,000
法定福利費引当金の増減額（△は減少）	769,000
長期前受金戻入額	△403,883,142
貸倒引当金の増減額（△は減少）	△4,111,000
受取利息及び受取配当金	△22,667
支払利息	362,012,648
有形固定資産売却損益（△は益）	35,585
未収金の増減額（△は増加）	273,490
未払金の増減額（△は減少）	144,397,494
たな卸資産の増減額（△は増加）	7,044,476
預り金の増減額（△は減少）	△70,549,445
小計	2,675,352,595
利息及び配当金の受取額	22,667
利息の支払額	△362,012,648
投資活動によるキャッシュ・フロー	△2,034,949,861
有形固定資産の取得による支出	△2,555,193,402
有形固定資産の売却による収入	75,303
無形固定資産の取得による支出	0
国庫補助金等による収入	270,032,500
一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入	250,135,738
補助金等の返還	0
財務活動によるキャッシュ・フロー	219,691,300
出資金の収入	128,600,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	1,474,500,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債の償還による支出	△1,383,408,700
資金期首残高	2,877,412,668
資金増加額（又は減少額）	498,104,053
資金期末残高	3,375,516,721

平成30年度	対前年度増減
円 2,056,865,028	円 △256,497,586
496,904,705	△19,234,714
2,031,079,822	30,486,828
43,076,072	△77,633,671
2,423,000	479,000
451,000	△318,000
△414,760,668	△10,877,526
△4,082,000	29,000
△28,690	△6,023
334,870,886	△27,141,762
△850,180	△885,765
△2,481,266	△2,754,756
△102,269,118	△246,666,612
10,234,268	3,189,792
△2,860,607	67,688,838
2,391,707,224	△283,645,371
28,690	6,023
△334,870,886	27,141,762
△2,083,289,873	△48,340,012
△2,093,112,691	462,080,711
1,170,002	1,094,699
△310,277,779	△310,277,779
153,813,975	△116,218,525
169,031,798	△81,103,940
△3,915,178	△3,915,178
△353,668,368	△573,359,668
117,100,000	△11,500,000
928,900,000	△545,600,000
△1,399,668,368	△16,259,668
3,375,516,721	498,104,053
△380,093,213	△878,197,266
2,995,423,508	△380,093,213

4 有収水量1㎡当たり給水原価

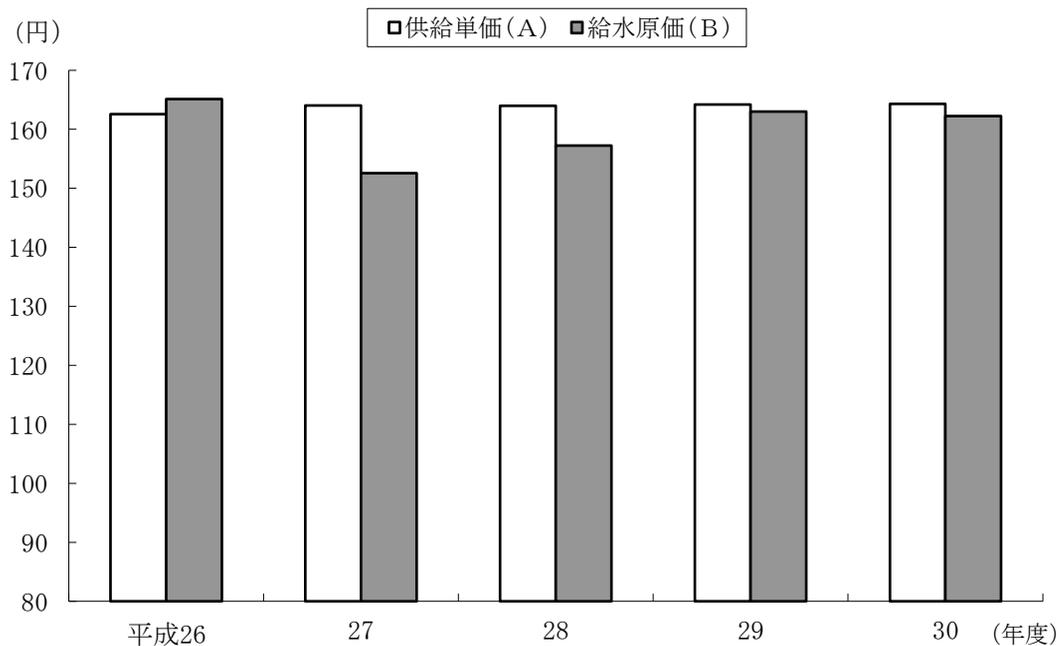
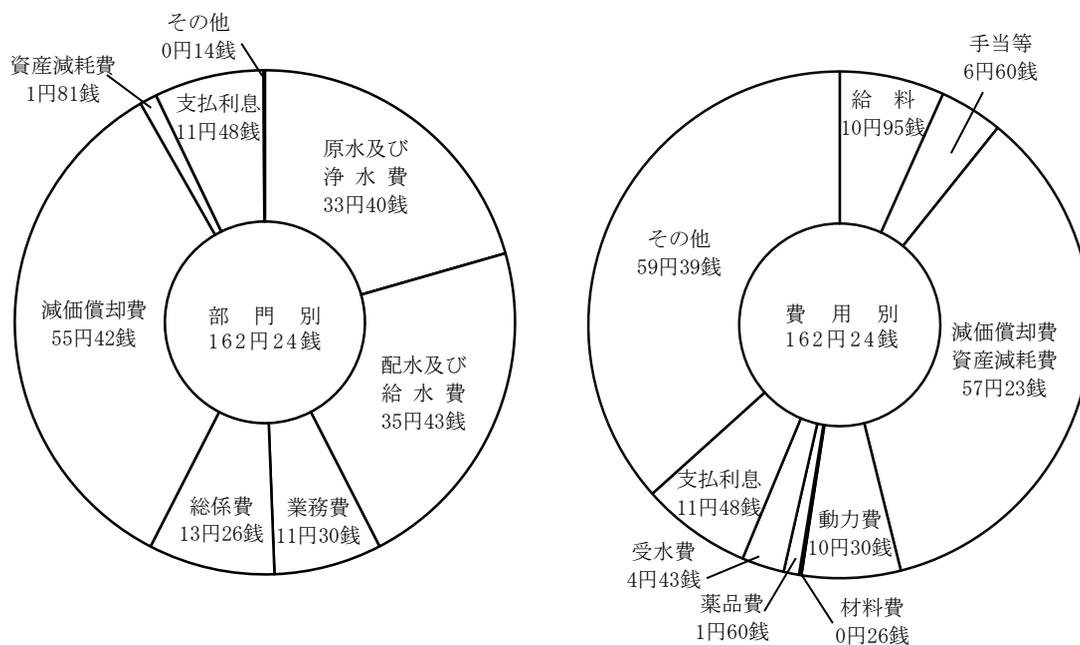
(1) 部門別原価構成

項目		年度				
		平成26	27	28	29	30
営業費用	原水及び浄水及び配給水及び	円 銭 35.73	円 銭 35.84	円 銭 33.11	円 銭 32.45	円 銭 33.40
	配給水及び	19.75	23.77	31.38	33.56	35.43
	業務費	12.51	12.82	11.73	11.36	11.30
	総係費	12.12	12.13	12.04	12.81	13.26
	減価償却費	60.83	49.70	52.77	54.52	55.42
	資産減耗費	9.67	4.16	3.01	5.82	1.81
	その他の費用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
営業費用外	支払利息	14.46	13.87	13.07	12.36	11.48
	その他の費用	0.04	0.29	0.13	0.11	0.14
計		165.11	152.58	157.24	162.99	162.24

(2) 費用別原価構成

項目		年度				
		平成26	27	28	29	30
給料		円 銭 11.21	円 銭 11.13	円 銭 10.74	円 銭 10.93	円 銭 10.95
手当等		6.36	6.42	6.35	6.52	6.60
減価償却費・資産減耗費		70.50	53.86	55.78	60.34	57.23
動力費		12.53	10.99	9.54	10.46	10.30
材料費		0.13	0.11	0.13	0.21	0.26
薬品費		1.63	1.50	1.51	1.52	1.60
受水費		5.10	5.17	5.17	4.41	4.43
支払利息		14.47	13.87	13.07	12.36	11.48
その他		43.18	49.52	54.95	56.24	59.39
計		165.11	152.58	157.24	162.99	162.24

5 有収水量 1 m³当たり構成図（給水原価）



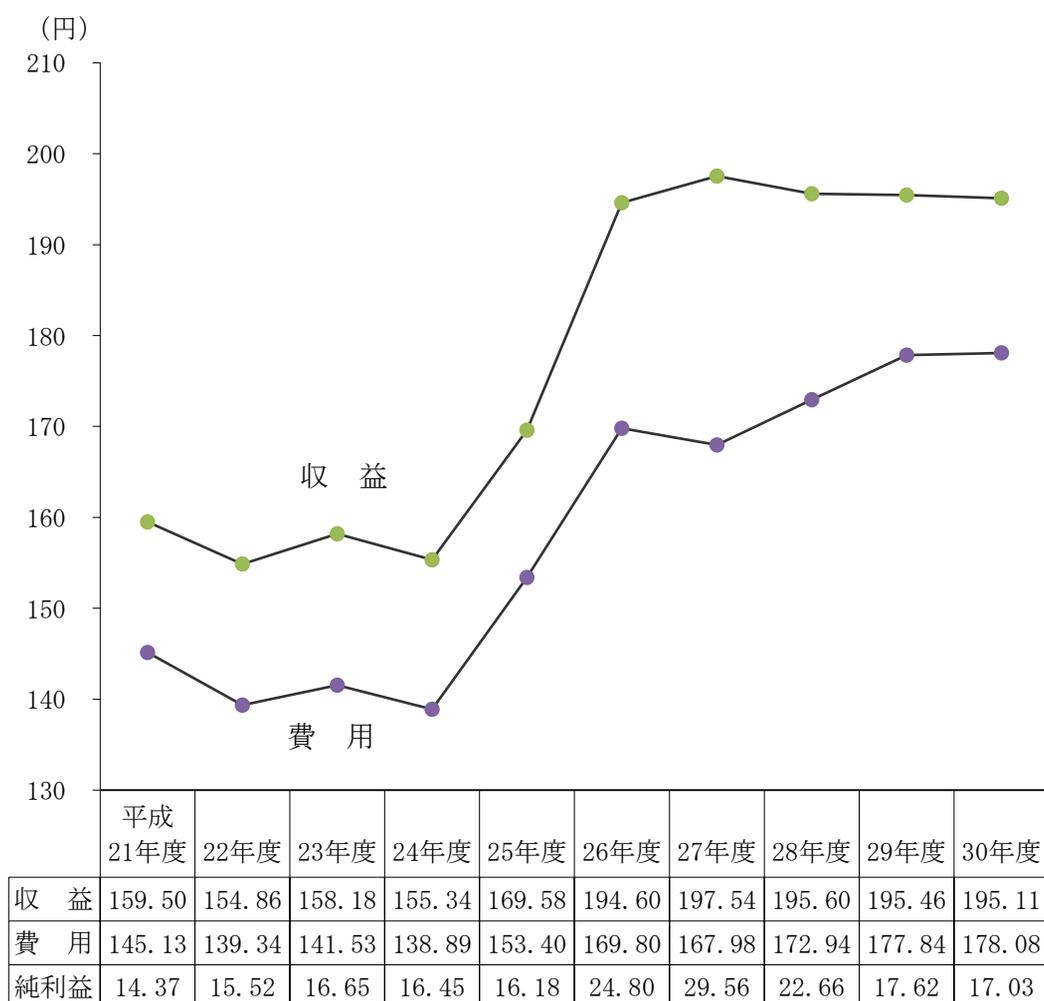
(単位：円)

項目／年度	平成26	27	28	29	30
供給単価(A)	162.57	164.02	164.01	164.23	164.33
給水原価(B)	165.11	152.58	157.24	162.99	162.24
A - B	-2.54	11.44	6.77	1.24	2.09

6 有収水量 1 m³当たり収益及び費用

区分 年度	総 収 益			総 費 用			純利益
	金 額	有収水量	単 価	金 額	有収水量	単 価	
平成 21	円 5,276,036,855	m ³ 33,078,230	円 159.50	円 4,800,605,554	m ³ 33,078,230	円 145.13	円 14.37
22	5,171,468,596	33,393,812	154.86	4,652,983,409	33,393,812	139.34	15.52
23	5,188,695,052	32,801,955	158.18	4,642,535,483	32,801,955	141.53	16.65
24	5,095,009,327	32,799,108	155.34	4,555,421,346	32,799,108	138.89	16.45
25	5,040,053,201	29,720,481	169.58	4,559,078,221	29,720,481	153.40	16.18
26	5,705,609,746	29,320,379	194.60	4,978,574,537	29,320,379	169.80	24.80
27	5,801,163,233	29,366,635	197.54	4,933,101,103	29,366,635	167.98	29.56
28	5,744,921,773	29,371,170	195.60	5,079,319,770	29,371,170	172.94	22.66
29	5,724,126,176	29,284,668	195.46	5,207,986,757	29,284,668	177.84	17.62
30	5,690,824,191	29,166,651	195.11	5,193,919,486	29,166,651	178.08	17.03

7 経営成績の推移



8 費目別費用構成表

科目 費用	(事業費) 合計	構成 比率	原水及び 浄水費	配水及び 給水費	受託工事費	業 務 費	総 係 費	営業外費用・ 特別損失	減価償却費 他	その他
	円	%	円	円	円	円	円	円	円	円
給料	322,911,460	6.2	72,376,955	95,181,000	3,697,200	27,835,805	123,820,500	0	0	0
手当	195,396,936	3.8	39,902,230	63,203,900	2,772,207	14,806,036	74,712,563	0	0	0
法定福利費	167,761,544	3.2	42,152,205	49,603,647	1,775,110	12,739,707	61,490,875	0	0	0
厚生費	537,331	0.0	0	0	0	0	537,331	0	0	0
旅費	1,801,069	0.0	77,464	0	0	0	1,723,605	0	0	0
委託料	585,685,942	11.3	240,955,924	57,169,707	0	240,728,704	46,831,607	0	0	0
修繕費	57,859,951	1.1	36,752,570	18,359,191	22,600	222,150	2,503,440	0	0	0
動力費	300,286,884	5.8	293,853,908	6,432,976	0	0	0	0	0	0
薬品費	46,785,377	0.9	46,753,877	31,500	0	0	0	0	0	0
材料費	7,585,400	0.2	4,712,759	2,872,641	0	0	0	0	0	0
補償金	164,810	0.0	0	164,810	0	0	0	0	0	0
受水費	129,111,530	2.5	129,111,530	0	0	0	0	0	0	0
減価償却費	2,031,079,822	39.1	0	0	0	0	0	0	2,031,079,822	0
資産減耗費	52,867,372	1.0	0	0	0	0	0	0	52,867,372	0
その他	953,849,878	18.4	67,541,582	740,283,667	37,691,859	33,221,029	75,111,741	0	0	0
支払利息	334,870,886	6.4	0	0	0	0	0	334,870,886	0	0
雑支出	4,107,801	0.1	0	0	0	0	0	4,107,801	0	0
特別損失	1,255,493	0.0	0	0	0	0	0	1,255,493	0	0
計	5,193,919,486	100.0	974,191,004	1,033,303,039	45,958,976	329,553,431	386,731,662	340,234,180	2,083,947,194	0

11 経営分析

資産及び資本比率

(単位：%)

項目	算出方法	平成30年度算出式	平成 26	27	28	29	30
固定資産 構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	$\frac{52,173,140,383}{55,480,823,035} \times 100$	95.85	94.91	94.09	93.25	94.04
固定負債 構成比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{19,713,022,820}{55,480,823,035} \times 100$	39.09	38.29	37.48	36.67	35.53
自己資本 構成比率	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{33,019,984,027}{55,480,823,035} \times 100$	56.37	57.01	57.44	58.14	59.52
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{52,173,140,383}{33,019,984,027} \times 100$	170.02	166.48	163.81	160.39	158.00
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,307,682,652}{2,747,816,188} \times 100$	91.57	108.15	116.34	130.07	120.37
酸性試験 比率	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,282,954,220}{2,747,816,188} \times 100$	89.90	106.52	114.81	128.85	119.48
現金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{2,995,423,508}{2,747,816,188} \times 100$	77.79	94.34	105.39	118.00	109.01

回転率

項目	算出方法	平成30年度算出式	平成 26	27	28	29	30
自己資本 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	$\frac{5,190,531,140}{32,538,639,496}$	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16
固定資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均固定資産}}$	$\frac{5,190,531,140}{51,794,875,590}$	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
流動資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	$\frac{5,190,531,140}{3,514,320,544}$	2.81	2.19	1.80	1.52	1.48
減価償却率(%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{立木}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{2,031,079,822}{50,017,105,359} \times 100$	3.77	3.80	3.93	4.03	4.06

損益に関する比率

項目	算出方法	平成30年度算出式	平成 26	27	28	29	30
総資本 利益率(%)	$\frac{\text{当年度経常利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	$\frac{497,151,337}{55,309,196,134} \times 100$	1.60	1.53	1.25	0.95	0.90
経常収支 比率(%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	$\frac{5,689,815,330}{5,192,663,993} \times 100$	116.51	116.02	113.12	109.94	109.57
企業債償還元金 対減価償却額比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}-\text{長期前受金戻入額}} \times 100$	$\frac{1,399,668,368}{1,616,319,154} \times 100$	107.73	96.56	89.22	86.64	86.60
職員1人当たり 営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{5,190,531,140}{84}$	65,078	65,412	65,708	62,537	61,792

料金収入に対する比率

(単位：%)

項目	算出方法	平成30年度算出式	平成 26	27	28	29	30
企業債償還元金	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,399,668,368}{4,792,942,835} \times 100$	31.59	29.26	28.70	28.77	29.20
企業債利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{334,870,886}{4,792,942,835} \times 100$	8.90	8.46	7.97	7.53	6.99
企業債元利償還金	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,734,539,254}{4,792,942,835} \times 100$	40.49	37.72	36.67	36.29	36.19
職員給与費	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{670,339,029}{4,792,942,835} \times 100$	13.87	13.82	13.42	13.83	13.99

その他比率

項目	算出方法	平成30年度算出式	平成 26	27	28	29	30
負荷率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{90,261}{98,391} \times 100$	89.86	89.86	91.91	88.80	91.74
施設利用率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{90,261}{130,750} \times 100$	55.53	70.11	69.85	69.72	69.03
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{98,391}{130,750} \times 100$	61.80	78.03	76.00	78.52	75.25
配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{32,945,380}{1,790,207.2}$	18.96	18.91	18.74	18.69	18.40
固定資産使用効率 (1万円当たりm)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{32,945,380}{51,247,629,752}$	6.86	6.74	6.59	6.47	6.43
供給単価 (円)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,792,942,835}{29,166,651}$	162.57	164.02	164.01	164.23	164.33
給水原価 (円)	$\frac{\text{経常費用-受託工事費-長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,731,944,349}{29,166,651}$	165.11	152.58	157.24	162.99	162.24
職員1人当たり給水人口 (人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{267,887}{84}$	3,360	3,360	3,358	3,193	3,189
職員1人当たり有収水量 (m ³)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{29,166,651}{84}$	366,505	367,083	367,140	348,627	347,222
有収率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	$\frac{29,166,651}{32,945,380} \times 100$	87.50	87.53	88.11	88.02	88.53
職員1人当たり有形固定資産 (千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全職員}}$	$\frac{51,247,629,752}{116}$	444,156	448,332	451,334	443,119	441,790
営業未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益-受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	$\frac{5,190,531,140}{311,499,864}$	16.59	16.94	17.65	17.49	16.66

※1 平成26年度より、改定後の地方公営企業会計基準を適用して作成している。

※2 平成26年度の給水原価は (経常費用-受託工事費) / 年間総有収水量で算出している。

※3 平成27年度より1日配水能力は、開江浄水場、楮川浄水場の現況施設能力130,750m³とした。

12 企業債

許可年度	引受先	発行年月日	発行総額	償還
				当年度償還高
第五期変更				
平成4年度	政府資金 第111号	平成5年3月25日	980,000,000円	52,883,313円
小計			980,000,000	52,883,313
施設整備費				
平成7年度	公庫資金 第74号	平成8年3月22日	20,000,000円	1,031,392円
平成7年度	公庫資金 第74号	8年3月22日	60,000,000	3,087,173
平成7年度	政府資金 第74号	8年5月27日	120,000,000	5,516,852
平成8年度	政府資金 第50号	9年3月25日	433,800,000	19,008,937
平成8年度	公庫資金 第50号	9年3月26日	72,300,000	3,564,835
平成8年度	公庫資金 第50号	9年3月26日	216,900,000	10,674,740
平成9年度	政府資金 第62号	10年3月25日	60,000,000	2,526,461
平成9年度	公庫資金 第62号	10年3月25日	10,000,000	469,588
平成9年度	公庫資金 第62号	10年3月25日	30,000,000	1,406,639
平成17年度	政府資金 第111号	18年7月27日	105,200,000	3,680,127
平成19年度	公庫資金 第10号	20年3月25日	454,200,000	26,142,295
平成20年度	機構資金 第650号	21年3月25日	456,800,000	38,288,715
平成20年度	政府資金 第650号	21年7月28日	491,000,000	63,539,019
平成21年度	機構資金 第680号	22年3月25日	639,000,000	35,604,437
平成21年度	機構資金 第680号	22年6月29日	15,200,000	849,784
平成22年度	機構資金 第554号	23年3月24日	46,700,000	3,812,940
平成22年度	機構資金 第554号	23年8月30日	11,300,000	925,635
平成23年度	機構資金 第539号	24年3月29日	55,900,000	4,529,068
平成23年度	機構資金 第539号	24年10月30日	43,600,000	3,535,062
平成24年度	機構資金 第494号	25年3月28日	230,700,000	12,687,814
平成24年度	機構資金 第494号	25年12月26日	99,000,000	8,020,263
平成25年度	機構資金 第587号	26年3月27日	123,200,000	9,945,961
平成25年度	機構資金 第587号	27年3月24日	464,300,000	37,637,842
平成26年度	機構資金 第520号	27年3月24日	363,700,000	29,482,841
平成26年度	機構資金 第520号	28年3月30日	416,100,000	0
平成27年度	機構資金 第544号	28年3月30日	530,800,000	0
平成27年度	機構資金 第544号	29年3月30日	141,400,000	0
平成28年度	機構資金 第593号	29年3月30日	509,200,000	0
平成28年度	機構資金 第593号	30年3月26日	79,400,000	0

高	未償還残高	発行価額	利率	償還終期	備考
償還高累計					
743,872,185 円	236,127,815 円	— 円	年 4.4 %	令和 5年 3月25日	
743,872,185	236,127,815				
14,313,457 円	5,686,543 円	— 円	年 3.25 %	令和 6年 3月20日	
43,004,624	16,995,376	—	3.2	6年 3月20日	
75,706,107	44,293,893	—	3.4	8年 3月25日	
261,108,696	172,691,304	—	2.8	9年 3月 1日	
48,614,643	23,685,357	—	2.9	7年 3月20日	
146,100,413	70,799,587	—	2.85	7年 3月20日	
34,721,589	25,278,411	—	2.1	10年 3月 1日	
6,408,797	3,591,203	—	2.2	8年 3月20日	
19,264,362	10,735,638	—	2.15	8年 3月20日	
27,123,009	78,076,991	—	2.4	18年 3月25日	
196,590,053	257,609,947	—	1.8	10年 3月20日	
257,134,911	199,665,089	—	1.4	6年 3月20日	
491,000,000	0	—	1.0	平成 31年 3月25日	
204,860,080	434,139,920	—	1.7	令和 12年 3月20日	
4,901,378	10,298,622	—	1.6	12年 3月20日	
18,580,086	28,119,914	—	1.3	8年 3月20日	
4,528,284	6,771,716	—	1.1	8年 3月20日	
17,821,952	38,078,048	—	1.1	9年 3月20日	
12,235,073	31,364,927	—	0.9	9年 9月20日	
37,649,685	193,050,315	—	1.1	15年 3月20日	
19,946,063	79,053,937	—	0.7	10年 9月20日	
19,822,663	103,377,337	—	0.7	11年 3月20日	
37,637,842	426,662,158	—	0.5	12年 3月20日	
29,482,841	334,217,159	—	0.5	12年 3月20日	
0	416,100,000	—	0.1	13年 3月20日	
0	530,800,000	—	0.1	13年 3月20日	
0	141,400,000	—	0.2	14年 3月20日	
0	509,200,000	—	0.2	14年 3月20日	
0	79,400,000	—	0.2	15年 3月20日	

許可年度	引受先	発行年月日	発行総額	償還	
				当年度償還高	
平成29年度	機構資金 第 650 号	平成30年 3月26日	734,600,000 円		0 円
平成29年度	機構資金 第 650 号	30年 3月26日	138,000,000		0
平成29年度	機構資金 第 650 号	31年 3月25日	12,400,000		0
平成30年度	機構資金 第 557 号	31年 3月25日	469,800,000		0
小 計			7,654,500,000		325,968,420
配水管整備費					
昭和63年度	政府資金 第 1 号	平成元年 3月27日	340,000,000 円		22,785,328 円
平成4年度	政府資金 第 111 号	5年 3月25日	406,200,000		21,919,594
平成5年度	政府資金 第 20 号	6年 3月23日	419,100,000		20,876,889
平成5年度	公庫資金 第 20 号	6年 3月23日	280,900,000		15,901,339
平成6年度	政府資金 第 63 号	7年 3月27日	456,600,000		22,791,609
平成7年度	政府資金 第 74 号	8年 3月14日	660,000,000		30,095,234
平成7年度	公庫資金 第 74 号	8年 3月22日	44,900,000		2,315,475
平成7年度	公庫資金 第 74 号	8年 3月22日	395,100,000		20,329,031
平成8年度	政府資金 第 49 号	9年 3月25日	720,000,000		31,550,103
平成8年度	公庫資金 第 49 号	9年 3月26日	59,600,000		2,938,646
平成8年度	公庫資金 第 49 号	9年 3月26日	420,400,000		20,689,998
平成9年度	政府資金 第 61 号	10年 3月25日	1,020,400,000		42,966,669
平成9年度	公庫資金 第 61 号	10年 3月25日	64,600,000		3,033,539
平成9年度	公庫資金 第 61 号	10年 3月25日	465,000,000		21,802,906
平成10年度	公庫資金 第 87 号	11年 3月24日	314,700,000		14,428,631
平成10年度	公庫資金 第 87 号	11年 3月24日	486,700,000		22,314,632
平成10年度	政府資金 第 87 号	11年 6月30日	1,198,600,000		49,171,388
平成11年度	公庫資金 第 8 号	12年 3月22日	210,000,000		9,418,888
平成11年度	公庫資金 第 8 号	12年 3月22日	606,600,000		27,207,131
平成11年度	政府資金 第 8 号	12年 6月30日	983,400,000		39,716,636
平成12年度	公庫資金 第 5 号	13年 3月22日	545,800,000		23,984,077
平成12年度	政府資金 第 5 号	14年 3月25日	454,200,000		17,555,475
平成13年度	公庫資金 第 14 号	14年 3月22日	191,600,000		8,243,342
平成13年度	公庫資金 第 14 号	14年 3月22日	208,400,000		8,966,140
平成13年度	政府資金 第 14 号	14年 3月25日	400,000,000		15,460,568
平成14年度	政府資金 第 3 号	15年 3月25日	423,600,000		16,481,962
平成14年度	公庫資金 第 3 号	15年 3月25日	376,400,000		16,082,378

高	未償還残高	発行価額	利率	償還終期	備考
償還高累計					
0円	734,600,000円	－円	年0.01%	令和15年3月20日	
0	138,000,000	－	0.01	30年3月20日	
0	12,400,000	－	0.01	16年3月20日	
0	469,800,000	－	0.01	16年3月20日	
2,028,556,608	5,625,943,392				
340,000,000円	0円	－円	年4.85%	平成31年3月25日	
308,327,429	97,872,571	－	4.4	令和5年3月25日	
302,598,820	116,501,180	－	3.65	6年3月1日	
229,543,712	51,356,288	－	3.7	4年3月20日	
295,485,022	161,114,978	－	4.65	7年3月1日	
420,812,471	239,187,529	－	3.15	8年3月1日	
32,133,711	12,766,289	－	3.25	6年3月20日	
283,185,452	111,914,548	－	3.2	6年3月20日	
433,375,430	286,624,570	－	2.8	9年3月1日	
40,075,142	19,524,858	－	2.9	7年3月20日	
283,174,792	137,225,208	－	2.85	7年3月20日	
590,498,501	429,901,499	－	2.1	10年3月1日	
41,400,823	23,199,177	－	2.2	8年3月20日	
298,597,609	166,402,391	－	2.15	8年3月20日	
187,748,053	126,951,947	－	2.1	9年3月20日	
290,362,177	196,337,823	－	2.1	9年3月20日	
661,279,755	537,320,245	－	1.6	11年3月25日	
116,237,529	93,762,471	－	2.0	10年3月20日	
335,760,404	270,839,596	－	2.0	10年3月20日	
493,150,397	490,249,603	－	1.9	12年3月25日	
282,245,053	263,554,947	－	1.7	11年3月20日	
187,313,557	266,886,443	－	2.2	14年3月1日	
87,954,874	103,645,126	－	2.2	12年3月20日	
95,666,992	112,733,008	－	2.2	12年3月20日	
164,961,301	235,038,699	－	2.2	14年3月1日	
170,896,272	252,703,728	－	1.2	15年3月1日	
165,546,340	210,853,660	－	1.35	13年3月20日	

許可年度	引受先	発行年月日	発行総額	償還
				当年度償還高
平成15年度	公庫資金 第7号	平成16年3月23日	320,000,000円	13,291,854円
平成15年度	政府資金 第7号	16年3月25日	480,000,000	17,902,360
平成16年度	公庫資金 第21号	17年3月23日	285,800,000	11,559,919
平成16年度	政府資金 第21号	17年3月25日	414,200,000	15,068,252
平成17年度	公庫資金 第111号	18年3月23日	325,500,000	12,956,116
平成17年度	政府資金 第111号	18年7月27日	544,300,000	19,040,808
平成20年度	機構資金 第650号	21年3月25日	375,100,000	14,174,880
平成20年度	政府資金 第1241号	21年9月25日	30,700,000	1,026,296
平成20年度	機構資金 第1241号	21年9月29日	24,200,000	898,441
平成20年度	政府資金 第650号	21年11月25日	389,800,000	12,908,262
平成21年度	機構資金 第680号	22年3月25日	607,600,000	19,911,656
平成21年度	機構資金 第680号	22年7月29日	53,400,000	1,802,770
平成22年度	機構資金 第554号	23年3月24日	561,000,000	18,402,041
平成22年度	機構資金 第554号	24年3月29日	58,200,000	1,918,148
平成23年度	機構資金 第539号	24年3月29日	321,900,000	10,609,140
平成23年度	機構資金 第539号	24年10月30日	74,900,000	2,477,910
平成24年度	機構資金 第494号	25年3月28日	430,800,000	14,319,756
平成24年度	機構資金 第494号	26年3月27日	159,000,000	0
平成25年度	機構資金 第587号	26年3月27日	711,600,000	0
平成25年度	機構資金 第587号	27年3月24日	144,600,000	0
平成26年度	機構資金 第520号	27年3月24日	409,800,000	0
平成26年度	機構資金 第520号	28年3月30日	165,400,000	0
平成27年度	機構資金 第544号	28年3月30日	414,200,000	0
平成27年度	機構資金 第544号	29年3月30日	181,900,000	0
平成28年度	機構資金 第593号	29年3月30日	610,500,000	0
平成28年度	機構資金 第593号	30年3月26日	45,300,000	0
平成29年度	機構資金 第650号	30年3月26日	477,200,000	0
平成29年度	機構資金 第650号	31年3月25日	20,800,000	0
平成30年度	機構資金 第557号	31年3月25日	425,900,000	0
小計			21,216,400,000	737,296,217
配水管整備費等				
平成18年度	公庫資金 第14号	平成19年3月23日	637,700,000円	24,665,523円
平成18年度	政府資金 第14号	19年11月27日	716,300,000	24,546,960

高	未償還残高	発行価額	利率	償還終期	備考
償還高累計					
122,255,688 円	197,744,312 円	— 円	年 1.9 %	令和 14年 3月20日	
163,955,945	316,044,055	—	2.0	16年 3月 1日	
95,838,131	189,961,869	—	2.1	15年 3月20日	
124,924,158	289,275,842	—	2.1	17年 3月 1日	
96,775,764	228,724,236	—	2.0	16年 3月20日	
140,333,205	403,966,795	—	2.4	18年 3月25日	
68,268,350	306,831,650	—	1.9	19年 3月20日	
4,461,675	26,238,325	—	2.0	21年 9月 1日	
3,905,848	20,294,152	—	2.0	19年 9月20日	
56,021,556	333,778,444	—	2.1	21年 9月25日	
77,210,588	530,389,412	—	2.1	22年 3月20日	
7,021,244	46,378,756	—	1.8	22年 3月20日	
54,178,425	506,821,575	—	1.9	23年 3月20日	
3,804,099	54,395,901	—	1.7	24年 3月20日	
21,040,198	300,859,802	—	1.7	24年 3月20日	
3,702,135	71,197,865	—	1.6	24年 9月20日	
14,319,756	416,480,244	—	1.5	25年 3月20日	
0	159,000,000	—	1.4	26年 3月20日	
0	711,600,000	—	1.4	26年 3月20日	
0	144,600,000	—	1.2	27年 3月20日	
0	409,800,000	—	1.2	27年 3月20日	
0	165,400,000	—	0.5	28年 3月20日	
0	414,200,000	—	0.5	28年 3月20日	
0	181,900,000	—	0.6	29年 3月20日	
0	610,500,000	—	0.6	29年 3月20日	
0	45,300,000	—	0.6	30年 3月20日	
0	477,200,000	—	0.01	30年 3月20日	
0	20,800,000	—	0.01	31年 3月20日	
0	425,900,000	—	0.01	31年 3月20日	
8,196,348,383	13,020,051,617				
162,077,610 円	475,622,390 円	— 円	年 2.15 %	令和 17年 3月20日	
150,361,620	565,938,380	—	2.2	19年 9月25日	

許可年度	引受先	発行年月日	発行総額	償還	
				当年度償還高	
平成19年度	機構資金 第 10 号	平成 20年 3月25日	518,300,000 円	19,690,460 円	
平成19年度	機構資金 第 10 号	20年10月28日	382,500,000	12,933,915	
小 計			2,254,800,000	81,836,858	
借換債（繰上償還）					
平成 20 年度	(株)常陽銀行 第 525 号	平成 20年 9月22日	102,100,000 円	9,570,000 円	
平成 20 年度	農業協同組合 第 1169 号	21年 3月25日	212,400,000	19,320,000	
平成 20 年度	農業協同組合 第 1169 号	21年 3月25日	266,800,000	22,240,000	
平成 23 年度	機構資金 第 446 号	23年 9月20日	37,200,000	4,448,697	
平成 23 年度	機構資金 第 446 号	23年 9月20日	4,400,000	526,190	
平成 23 年度	機構資金 第 446 号	23年 9月20日	193,700,000	23,164,320	
平成 24 年度	(株)常陽銀行 第 0107774 号	25年 3月25日	477,200,000	53,040,000	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25年 9月20日	25,600,000	2,697,853	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25年 9月20日	161,000,000	16,966,966	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25年 9月20日	185,400,000	24,842,872	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25年 9月20日	98,800,000	13,238,812	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25年 9月20日	22,100,000	2,961,313	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25年 9月20日	4,100,000	549,384	
小 計			1,790,800,000	193,566,407	
災害復旧事業債					
平成 23 年度	政府資金 第 933 号	平成 25年 3月25日	80,100,000 円	3,496,537 円	
小 計			80,100,000	3,496,537	
創設・第一次拡張（常澄）					
昭和 63 年度	政府資金 第 63001 号	平成 元年 3月27日	24,500,000 円	1,641,884 円	
小 計			24,500,000	1,641,884	
簡易水道事業（内原）					
平成 4 年度	政府資金 第 62 号	平成 5年 3月25日	33,500,000 円	1,807,745 円	
平成 4 年度	政府資金 第 56 号	5年 3月25日	21,700,000	1,170,987	
小 計			55,200,000	2,978,732	
合 計			34,056,300,000	1,399,668,368	

高	未償還残高	発行価額	利率	償還終期	備考
償還高累計					
112,202,332 円	406,097,668 円	— 円	年 2.1 %	令和 18年 3月20日	
67,906,326	314,593,674	—	2.1	20年 9月25日	
492,547,888	1,762,252,112				
102,100,000 円	0 円	— 円	年 1.54 %	平成 31年 3月29日	
193,200,000	19,200,000	—	1.26	令和 2年 3月31日	
222,400,000	44,400,000	—	1.3	3年 3月31日	
32,724,571	4,475,429	—	0.6	2年 3月20日	
3,870,649	529,351	—	0.6	2年 3月20日	
170,396,485	23,303,515	—	0.6	2年 3月20日	
318,240,000	158,960,000	—	0.43	4年 3月31日	
14,672,849	10,927,151	—	0.5	5年 3月20日	
92,278,465	68,721,535	—	0.5	5年 3月20日	
135,415,445	49,984,555	—	0.4	3年 3月20日	
72,163,138	26,636,862	—	0.4	3年 3月20日	
16,141,755	5,958,245	—	0.4	3年 3月20日	
2,994,624	1,105,376	—	0.4	3年 3月20日	
1,376,597,981	414,202,019				
3,496,537 円	76,603,463 円	— 円	年 1.4 %	令和 20年 3月 1日	
3,496,537	76,603,463				
24,500,000 円	0 円	— 円	年 4.85 %	平成 31年 3月25日	
24,500,000	0				
25,428,285 円	8,071,715 円	— 円	年 4.4 %	令和 5年 3月25日	
16,471,456	5,228,544	—	4.4	5年 3月25日	
41,899,741	13,300,259				
12,907,819,323	21,148,480,677				

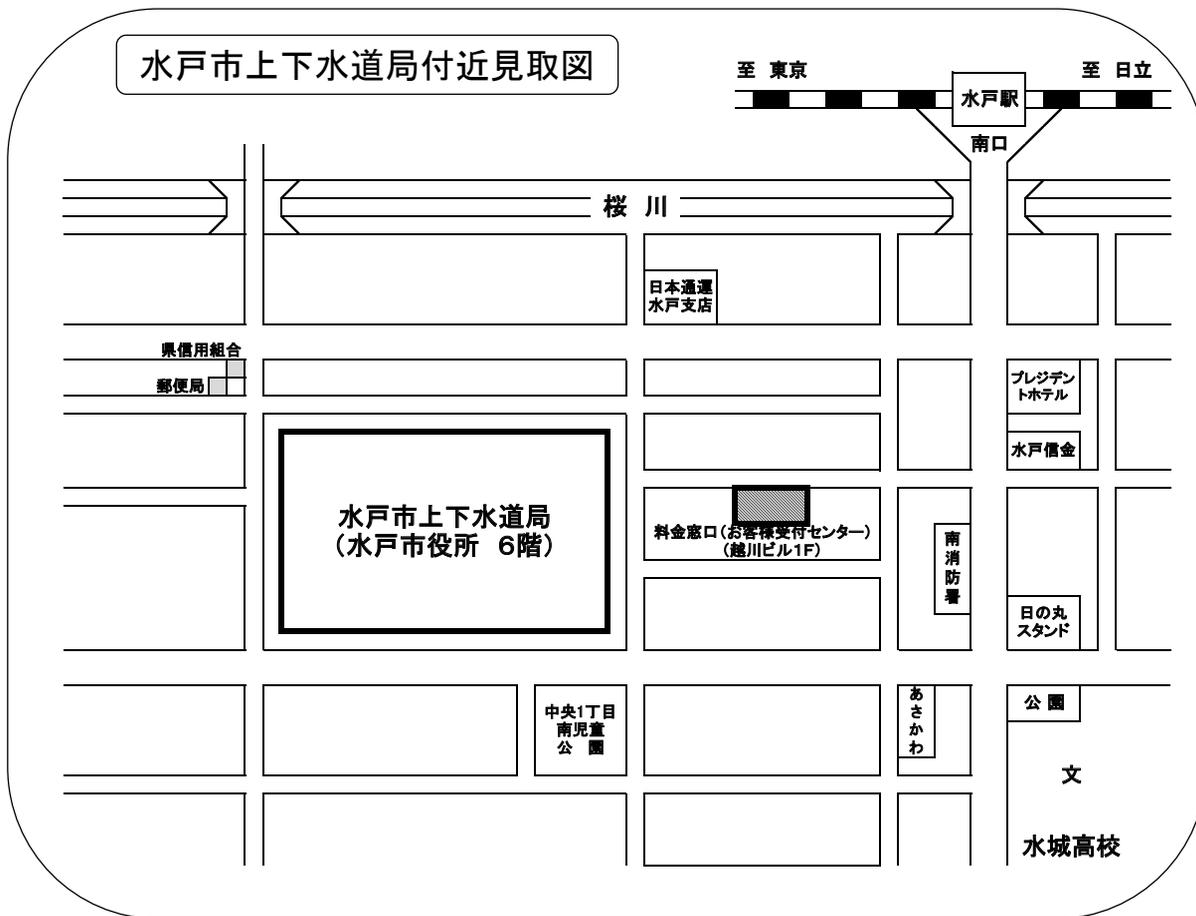
水道基本用語解説

きぎょうさい 企業債	地方公営企業が行う建設，改良等に要する資金に充てるために起こす地方債（地公企法 22 条）。企業債発行の根拠は，自治法 230 条の「別に法律で定める場合」で，地財法 5 条 1 号「交通事業，ガス事業，水道事業その他地方公共団体の行う企業に要する経費」である。
きゅうすいかん 給水管	給水装置及び給水装置より下流の受水槽以下の給水設備を含めた水道用の管。水道事業者の管理に属する配水管と区別した名称である。
きゅうすいくいき 給水区域	当該水道事業者が厚生労働大臣の許可を受け，一般の需要に応じて給水を行うこととした区域をいう。水道事業者は，この区域内において給水義務を負う。
きゅうすいげんか 給水原価	有収水量 1 m ³ 当たりについて，どれだけの費用がかかっているかを表すもの。供給原価ともいう。
きゅうすいけんすう 給水件数	給水契約の件数のこと。
きゅうすいそうち 給水装置	水道法では「需要者に水を供給するために水道事業者の施設した配水管から分岐して設けられた給水管及びこれに直結する給水用具をいう」と定義されている。（水道法 3 条 9 項）
きょうきゅうたんか 供給単価	有収水量 1 m ³ 当たりについて，どれだけの収益を得ているかを表すもの。給水単価ともいう。
しきりべん 仕切弁	管路中の水の流れを制御する制水弁の一種。弁体が上下あるいは左右に動き，水を垂直に遮断して止水する構造のもの。
しゅすい 取水	地表水，河川水，湖沼水及びダム水，地下水から適切な取水施設を使い原水を取り入れること。
しゅすいしせつ 取水施設	原水を取り入れるための施設総体をいう。河川水や湖沼水などの地表水の取水施設としては，取水堰，取水門，取水塔，取水枠，取水管渠などがある。
しょうかせん 消火栓	消火用の水栓のこと。消火栓の設置位置は，沿線の建物の状況などに配慮して 100m～200m間隔とし，道路の交差点付近など消火活動に有利な地点を選定し，消防当局との事前の協議により決定する。
じょうすいしせつ 浄水施設	水源から送られた原水を飲用に適するように処理する施設。一般的に，凝集，沈澱，ろ過，消毒などの処理を行う施設をいう。
じょうすいじょう 浄水場	浄水処理に必要な設備がある施設。原水水質により浄水方法は異なるが，一般に浄水場内の施設として，着水井，凝集池，沈澱池，ろ過池，薬品注入設備，消毒設備，排水処理施設，管理室などがある。

<p>しょうどく 消毒</p>	<p>人に対して有毒な微生物（病原菌など）を不活化する（感染力をなくす）こと。消毒には熱などによる物理的方法と薬液による化学的方法がある。</p> <p>水道法では、衛生上の措置として消毒を必ず行うことを定めている（水道法 22 条）。水道水の消毒は、水中の病原菌を不活・無毒化し、飲料水の安全を確保するために行うもので、一般的には、浄水処理過程の最終段階でろ過水に塩素剤を注入して行う。</p>
<p>すいどう 水道</p>	<p>水道法では、導管及びその他の工作物により、水を人の飲用に適する水として供給する施設の総体をいう。ただし、臨時に施設されたものを除く（水道法 3 条 1 項）。工業用水道や下水道と区別し、上水道ともいう。</p>
<p>すいどう 水道メータ</p>	<p>給水装置に取り付け、給水装置の使用者等が使用した水量を積算計量するための計量器。量水器ともいう。</p>
<p>すいりけん 水利権</p>	<p>水を使用する権利のこと。具体的には、特定の企業者、公共団体、一定地域内の住民、耕地や森林の所有者が、独占排他的に継続して、河川水のような公水を引用し得る権利のこと。河川法（第 23 条）では、河川の流水を占用しようとする者は、河川管理者の許可（水利使用許可）を受けなければならないとされている。また、すでに獲得している水利権のことを既得水利権という。</p>
<p>そうすいしせつ 送水施設</p>	<p>浄水場から配水池までに浄水を送る施設をいい、調整池、送水ポンプ、送水管、送水トンネル及びその付帯施設である。</p>
<p>ちよすいしせつ 貯水施設</p>	<p>一般に新規に河川水を取水しようとするときは、他の水利権との競合を避けるために貯水施設を設置する必要がある。貯水施設には、水道専用貯水池、多目的貯水池及び堰<small>せき</small>に分けられる。</p>
<p>ちよすいそうすいどう 貯水槽水道</p>	<p>水道事業の用に供する水道及び専用水道以外の水道であって、水道事業の用に供する水道から供給を受ける水のみを水源とするもの。簡易専用水道及び受水槽の有効容量 10 m³以下のもの（いわゆる小簡易専用水道、小規模貯水槽水道）の総称である。</p>
<p>どうすいしせつ 導水施設</p>	<p>水道施設のうち、取水施設を経た水を浄水場まで導く施設で、主要なものは、導水路（導水渠、導水管）、導水ポンプ、原水調整池などである。</p>
<p>はいすいしせつ 配水施設</p>	<p>配水池、配水塔、高架タンク、配水管、ポンプ及びバルブ、その他の付属設備から構成される配水のための施設をいう。</p>
<p>はいすいりょう 配水量</p>	<p>配水池、配水ポンプなどから配水管に送り出された水量をいう。</p>
<p>ゆうしゅうすいりょう 有収水量</p>	<p>料金徴収の対象となった水量及び他会計等から収入のあった水量。料金水量、他水道事業への分水量、そのほか公園用水、公衆便所用水、消防用水などで、料金としては徴収しないが、他会計から維持管理費としての収入がある水量をいう。</p>

参考：「水道用語辞典」社団法人日本水道協会（平成 14 年度）

〔案内図〕



水戸市マスコットキャラクター みとちゃん

平成30年度水道事業年報

令和元年10月発行

発行 水戸市上下水道局水道部
〒310-8610
水戸市中央1丁目4番1号
電話 (029) 231-4115

編集 水戸市上下水道局水道部
水道総務課