

令和元年度

水道事業年報

H31. 4. 1～R2. 3. 31

水戸市上下水道局水道部

目 次

1	事業の沿革と推移	
1	令和元年度事業概要	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 令和元年度事業概要

(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138,135件、給水人口は267,329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32,321,375 m³、1日平均配水量は88,310 m³となり、年間有収水量は、28,832,622 m³で有収率は89.21%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5,643,516,592円（消費税及び地方消費税込6,080,245,680円）、事業費用5,292,356,350円（消費税及び地方消費税込5,586,309,018円）で差引351,160,242円（消費税及び地方消費税込493,936,662円）の純利益となり、当年度未処分利益剰余金は351,160,242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1,516,099,503円、支出額は3,618,103,290円となり、収入額が支出額に不足する額2,102,003,787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800mm～100mm延長1,076.4m、石綿セメント管更新として口径150mm～50mm延長1,036m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150mm～50mm延長3,483m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、他事業関連工事等に伴う布設替工事で、配水管、配水補助管口径150mm～50mm延長843m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、常澄浄水場電気設備取替工事、千波配水池改修工事及び開江浄水場非常用発電設備取替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 m ³
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

【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) 地下水

[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 217.32 k m²)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 (217.32 k m ²)
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	165,310 m 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及び楮川浄水場の 130,750 m³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 流 下 水	表 地 流 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 枝内取水場	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及び楮川浄水場の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22	23	24	25
常 住 人 口 (人)	266,199	268,649	269,636	270,291
給 水 人 口 (人)	264,915	267,219	268,206	268,861
給 水 戸 数 (戸)	122,815	125,062	127,503	127,688
給 水 件 数 (件)	125,859	128,084	130,543	130,977
普 及 率 (%)	99.52	99.47	99.47	99.47
導送配水管布設延長 (m)	1,734,684.2	1,745,474.3	1,752,361.7	1,762,374.4
施 設 能 力 (m ³ /日)	165,310	165,310	165,310	165,310
取 水 量 (m ³)	35,381,900 (36,378,000)	36,346,760 (36,240,910)	33,566,555 (35,233,295)	33,888,270 (34,911,690)
給 水 量 (m ³)	35,860,439	35,719,897	34,785,712	34,477,080
有 効 水 量 (m ³)	34,373,551	33,714,522	33,703,090	30,618,545
有 効 率 (%)	95.85	94.39	96.89	88.81
有 収 水 量 (m ³)	33,393,812	32,801,955	32,799,108	29,720,481
有 収 率 (%)	93.12	91.83	94.29	86.20
1 日 最 大 給 水 量 (m ³)	127,570	110,379	108,099	104,809
1 日 最 小 給 水 量 (m ³)	52,362	87,185	86,914	83,853
1 日 平 均 給 水 量 (m ³)	98,248	97,595	95,303	94,458
1 人 1 日 最 大 給 水 量 (L)	481	417	403	390
1 人 1 日 平 均 給 水 量 (L)	371	367	355	352
最 大 稼 動 率 (%)	77.2	66.8	65.4	63.4
負 荷 率 (%)	77.0	88.4	88.2	90.1
施 設 利 用 率 (%)	59.4	59.0	57.7	57.1
供 給 単 価 (円)	139.94	134.37	138.33	151.34
給 水 原 価 (円)	132.43	134.01	136.52	151.30
給 水 収 益 (円)	4,673,284,799	4,407,553,957	4,537,009,240	4,497,932,660
加 入 金 (円)	174,556,200	245,954,100	262,321,500	279,734,700
企 業 債 未 償 還 残 高 (千円)	24,376,714	22,951,185	22,000,913	21,473,897
動 力 費 (円)	246,248,053	272,285,676	300,456,450	356,960,381
薬 品 費 (円)	46,709,488	47,807,915	46,973,880	49,436,610
職 員 数 (人)	127	121.5	118.5	115

(注)1 加入金は、消費税及び地方消費税を含む。

2 取水量の項目にある下段()の数値は、楮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、開江浄水場及び楮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。

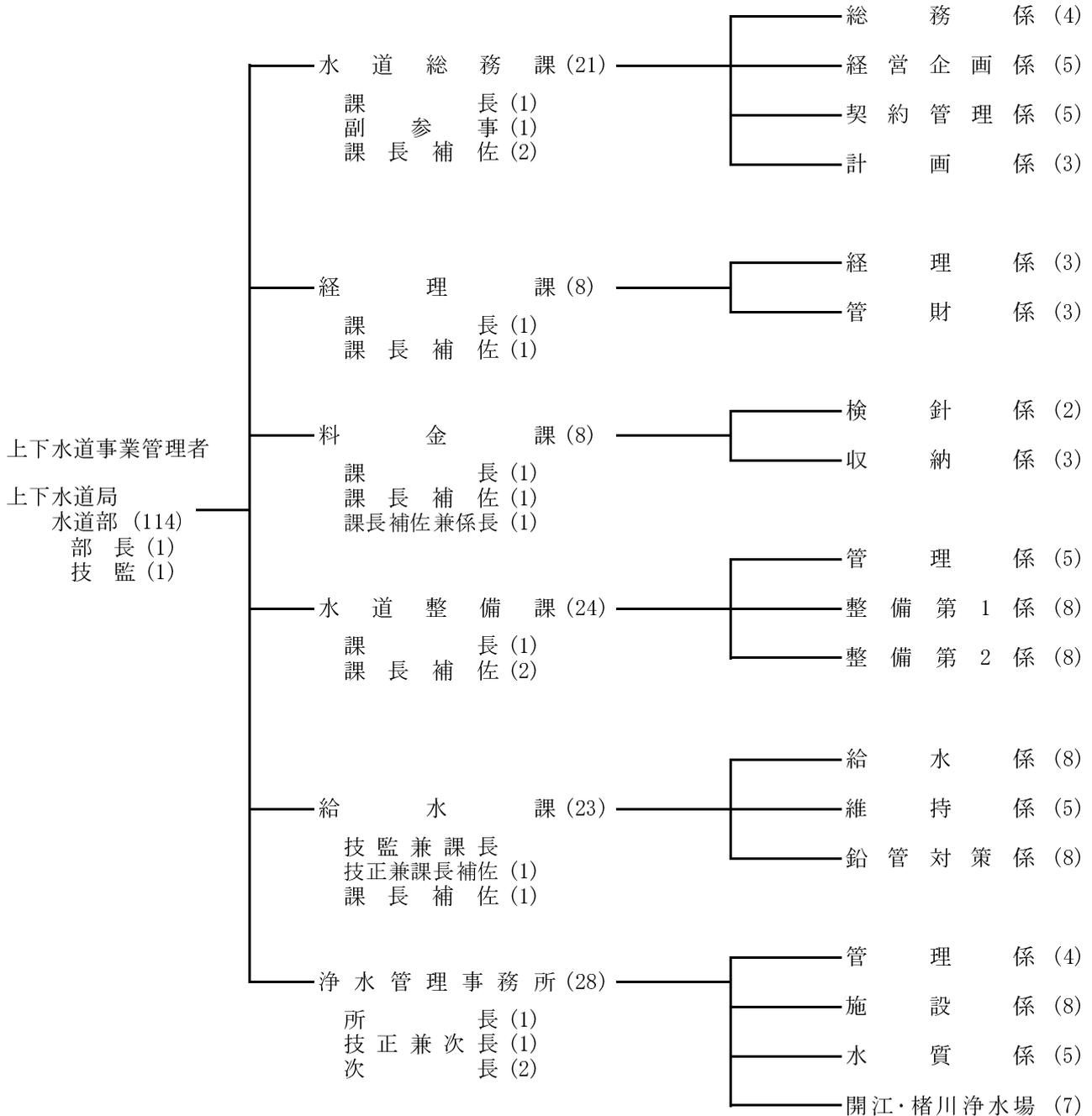
26	27	28	29	30	令和元
270,540	270,568	270,376	269,925	269,596	269,015
268,768	268,805	268,628	268,192	267,887	267,329
129,674	129,828	131,404	131,799	133,755	134,987
132,883	133,126	134,649	135,104	137,004	138,135
99.35	99.35	99.35	99.36	99.37	99.37
1,767,417.3	1,774,519.8	1,778,611.7	1,779,735.5	1,790,207.2	1,796,888.2
165,310	130,750	130,750	130,750	130,750	130,750
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)	32,763,300 (32,596,020)
33,508,216	33,551,253	33,335,136	33,272,150	32,945,380	32,321,375
30,081,382	30,181,346	30,227,244	30,203,480	30,072,036	29,705,205
89.77	89.96	90.68	90.78	91.28	91.91
29,320,379	29,366,635	29,371,170	29,284,668	29,166,651	28,832,622
87.50	87.53	88.11	88.02	88.53	89.21
102,163	102,019	99,368	102,660	98,391	97,616
83,944	83,707	83,689	83,542	83,538	80,555
91,803	91,670	91,329	91,157	90,261	88,310
379	379	369	381	366	364
342	341	340	340	337	330
61.8	78.0	76.0	78.5	75.3	74.7
89.9	89.9	91.9	88.8	91.7	90.5
55.5	70.1	69.9	69.7	69.0	67.5
162.57	164.02	164.01	164.23	164.33	164.47
165.11	152.58	157.24	162.99	162.24	165.91
4,766,610,941	4,816,607,135	4,817,222,594	4,809,328,665	4,792,942,835	4,742,196,602
267,304,320	252,516,960	268,716,960	270,432,000	220,369,680	179,708,240
21,350,699	21,467,902	21,528,157	21,619,249	21,148,480	20,945,822
367,424,792	322,866,111	280,147,724	306,314,291	300,286,884	283,130,167
47,928,465	44,135,030	44,257,662	44,368,959	46,785,377	52,611,390
110	111	112	116	116	113

2 機構と職制

1 機構図

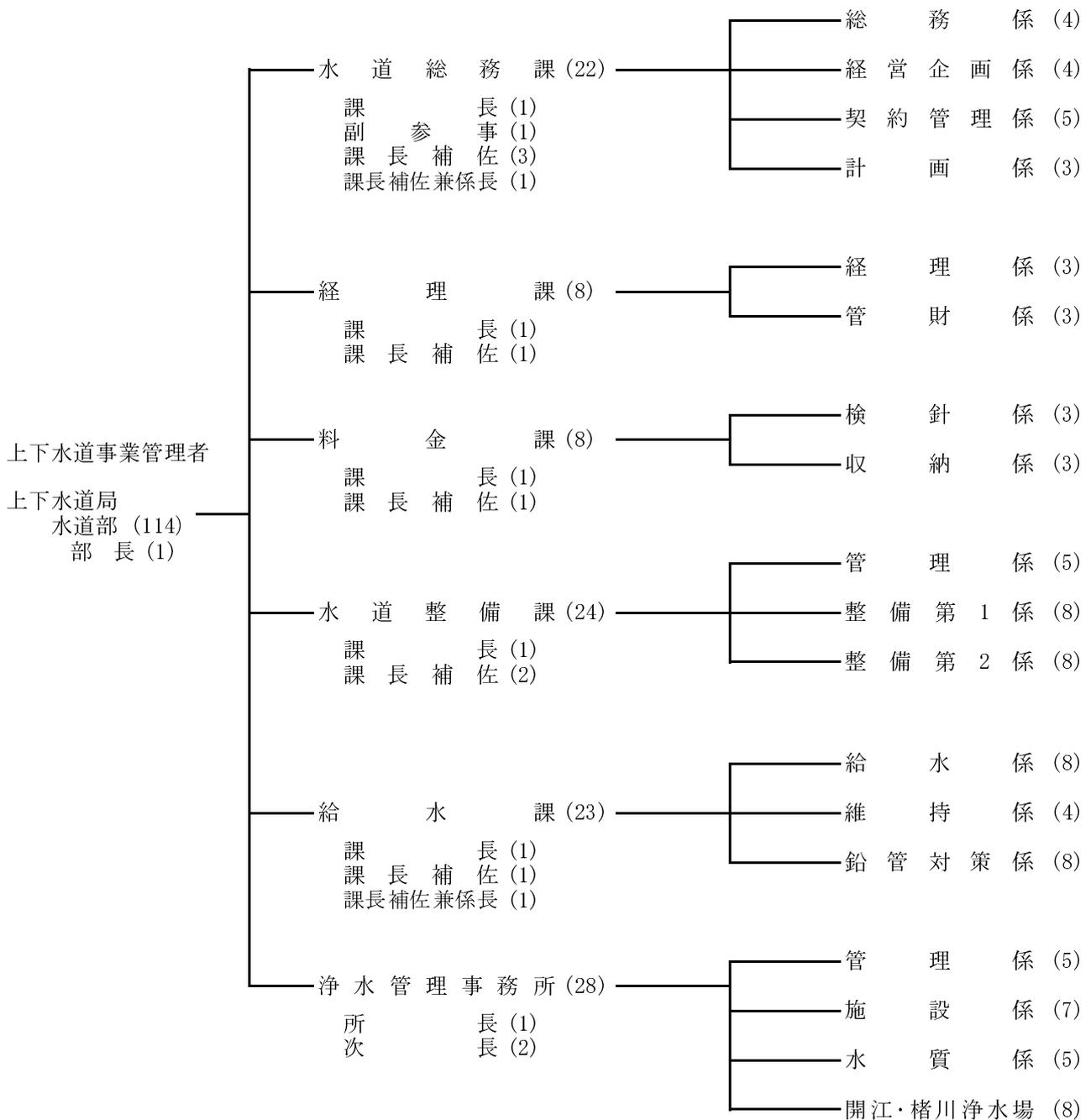
令和2年4月1日現在

[単位：人]



平成31年4月1日現在

[単位：人]



2 事務分掌

(令和2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こと。
- 2 部内の調整に関すること。
- 3 局に係る公印の管守に関すること。
- 4 局に係る文書の收受，発送及び整理保存に関すること。
- 5 局に係る条例その他諸規程に関すること。
- 6 局の職員の任免，分限，懲戒その他身分に関すること。
- 7 局の職員の給与，服務及び研修に関すること。
- 8 局の職員の福利厚生及び健康管理に関すること。
- 9 局に係る労働組合に関すること。
- 10 局に係る労働安全衛生及び公務災害補償に関すること。
- 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こと。
- 12 前各号に掲げるもののほか，他の主管に属しないこと。

経営企画係

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

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こと。
- 2 局に係る工事等の進捗状況に関すること。
- 3 局に係る工事の検査に関すること。
- 4 局に係る工事の歩掛り及び設計単価の調整に関すること。

計画係

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

【 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 工所用材の受払い及び管守に関すること。
- 4 工所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 工所用材の受払い及び管守に関すること。
- 4 工所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 工所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

(令和2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	副参事・補佐	係長	係員	計	部長	技監	課長・所長	補佐・次長	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		1	5				2			2	7
	総務係					1	3								4
	経営企画係					※1	4								4
	契約管理係						3						2	2	5
	計画係						1					1	1	2	3
計			1	3	1	12	17				2	1	3	6	23
経理課			1	1			2								2
	経理係					1	2								3
	管財係					1	1						1	1	3
計			1	1	2	3	7						1	1	8
料金課			1	1			2								2
	検針係					1	2								3
	収納係					1							1	1	2
計			1	1	2	2	6						1	1	7
水道整備課										1	2				3
	管理係					1	3						1	1	5
	整備第1係						1					1	6	7	8
	整備第2係											1	7	8	8
計					1	4	5			1	2	2	14	19	24
給水課										1	2				3
	給水係						4					1	3	4	8
	維持係											※1	4	4	4
	鉛管対策係						1					1	6	7	8
計						5	5			1	2	2	13	18	23
浄水管理事務所										1	2				3
	管理係					1	3						1	1	5
	施設係											1	6	7	7
	水質係											1	4	5	5
	開江・楮川浄水場						2						5	5	7
計					1	5	6			1	2	2	16	21	27
合計	1		3	5	7	31	47			3	8	7	48	66	113

※1 課長補佐兼係長

4 職員の給与に関する調 (H31.4~R2.3)

職種 区分		事務職員	技術職員	合計
年度末職員(人)		47	66	113
給料総額(円)		185,464,188	244,407,600	429,871,788
手当総額(円)		139,479,206	194,148,827	333,628,033
手当の内訳	超過勤務手当(円)	17,787,828	32,672,466	50,460,294
	特殊勤務手当(円)	95,636	338,190	433,826
	期末勤勉手当(円)	83,166,200	107,649,491	190,815,691
	その他(円)	38,429,542	53,488,680	91,918,222
給与総額(円)		324,943,394	438,556,427	763,499,821
1人平均給料月額(円)		328,837	308,595	317,015
1人平均手当月額(円)		247,304	245,137	246,038
手当の内訳	超過勤務手当(円)	31,539	41,253	37,213
	特殊勤務手当(円)	170	427	320
	期末勤勉手当(円)	147,458	135,921	140,720
	その他(円)	68,137	67,536	67,786
1人平均月額(円)		576,141	553,733	563,053
平均年齢(歳)		41.3	41.9	41.6
平均勤続年数(年)		19.0	18.3	18.3

5 年齢別職員構成

(令和2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	課長	副参事・補佐	係長	係員	計	課長・所長	補佐・次長	係長	係員	再任用	計			
20歳未満	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	%
20歳以上 ～25歳未満					1	1					3		3	4	3.5
25歳以上 ～30歳未満					4	4					9		9	13	11.5
30歳以上 ～35歳未満					5	5					5		5	10	8.9
35歳以上 ～40歳未満				1	4	5			2	10			12	17	15.0
40歳以上 ～45歳未満			3	5	10	18		2	4	6			12	30	26.6
45歳以上 ～50歳未満		1	1	2	4	8		4	1	6			11	19	16.8
50歳以上 ～55歳未満		1	1			2	1	1		1			3	5	4.4
55歳以上 ～60歳未満	1	1			2	4	2	1		3			6	10	8.9
60歳以上						0						5	5	5	4.4
合計	1	3	5	8	30	47	3	8	7	43	5	66	113	100.0	
平均年齢 (歳)	58.0	53.3	44.6	42.5	38.6	41.3	55.0	47.8	41.9	37.5	63.0	41.9	41.6		

6 勤続年数別職員構成

(令和2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	課長	副参事・補佐	係長	係員	計	課長・所長	補佐・次長	係長	係員	再任用	計			
1年未満	人	人	人	人	人	人	0	人	人	人	人	人	人	0	0.0
1年以上 3年未満					1	1					5	1	6	7	6.2
3年以上 5年未満					3	3					4	4	8	11	9.7
5年以上 10年未満					4	4					10		10	14	12.4
10年以上 15年未満				1	4	5	1	1			5		7	12	10.6
15年以上 20年未満			1	3	8	12		1	3		5		9	21	18.6
20年以上 25年未満			2	4	6	12		2	2		4		8	20	17.8
25年以上 30年未満		1	2		2	5		4	2		7		13	18	15.9
30年以上 35年未満		2			2	4	1						1	5	4.4
35年以上	1					1	1				3		4	5	4.4
合計	1	3	5	8	30	47	3	8	7	43	5	66	113	100.0	
平均勤続年数	37.0	29.7	22.8	19.0	15.7	19.0	27.3	23.0	20.6	14.1	3.0	18.3	18.3		

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 宇池の上組 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	關江系
ダム導水 ポンプ場	"	5.0	16.0	3.00	240	3	楢川系

(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)	ステンレス鋼製	8.0	5.0	4.0	300	2	
内原浄水場 (吸水井)	鉄筋コンクリート (本館付)	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	
低区配水塔 (水戸市北見町 126-14)	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20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	
枝内取水塔	水中ポンプ	mm	kW	m ³ /分	m	台	鉄筋 コンクリート	m ²	棟	楮川系
		350	80	15.78	20	2				
		400	100	19.50	20	2		44.63	1	
枝内取水場	"	300	45	10.00	15	6	"	197.97	1	開江系
楮川ダム 取水塔	"	350	150	15.78	34	2	"	88.0	1	
		350	132	14.34	34	3				
米沢 ポンプ場	渦巻ポンプ	80	2.2	0.80	11.4	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
	水中ポンプ	50	0.75	0.25	8.5	1				
	水中ポンプ	40	1.1	0.18	17.8	1				
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 (7ヶ所吸水井内)		1	
楮川浄水場 (高架タカ)	〃	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 コンクリート	257	1	
		350	120	14.34	32	3				

(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	150	45.0	3.00	50	4	—	—	—	
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	
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
	kV	kVA	kW	kVA	台	
枝内取水場	6.6	2,395	1,350	750 500 300 75 20	2 1 1 1 1	
開江浄水場	6.6	830	229	300 200 30	2 1 1	
ダム導水ポンプ場	6.6	1,410	860	30 10	1 1	
楮川浄水場	6.6	2,595	979	1,000 200 100 75 20	2 2 1 1 1	
常澄浄水場	6.6	300	67	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 400	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	長さ	有効容量	床数	備 考
芦山浄水場	鉄筋コンクリート	m 12.0	m 16.5	m ³ 190	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	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	m ³ 100	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	
石川小学校	”	”	100	30	
渡里小学校	”	ダクタイル鋳鉄製	100	令和 元	

4 導・送・配水管・配水補助管

1 導水管布設延長

(単位：m)

口径 年度	300mm未満	300mm	350mm	450mm	550mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	合計
平成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
令和元	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)

口径 年度	75mm	350mm	450mm	600mm	700mm	800mm	900mm	合計
平成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
令和元	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

年度 \ 口径	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
令和元	130,612.3	697,128.0	11,161.4	308,240.4	100,390.3	23,287.4	43,049.7	15,363.5	6,255.0

4 配水補助管布設延長

(単位：m)

年度 \ 口径	13mm	16mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	65mm	合 計
平成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
令和元	327.7	1,262.4	4,749.7	19,805.0	16,645.7	20,348.9	314,465.5	2,005.3	379,610.2

(単位：m)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	合計
2,975.0								84,996.0
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
17,402.9	4,959.0	8,814.1	10,801.0	10,180.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,392,718.0

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	39,073.3	866.0	675.3	80,737.7		121,352.3	8.71
100	599,128.7	1,016.8	806.6	32,907.2		633,859.3	45.51
125	630.9	37.0	109.5	77.0		854.4	0.06
150	262,509.4	166.5	1,894.6	8,854.9		273,425.4	19.63
200	88,499.7		1,788.5	1,248.5		91,536.7	6.57
250	22,494.2		132.2			22,626.4	1.62
300	40,435.2		1,139.5		77.0	41,651.7	2.99
350	15,189.0		88.5		59.0	15,336.5	1.10
400	5,946.0					5,946.0	0.43
450	17,288.9		114.0			17,402.9	1.25
500	4,959.0					4,959.0	0.36
600	8,671.1		143.0			8,814.1	0.63
700	10,801.0					10,801.0	0.78
800	10,180.0					10,180.0	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	109,778.9	774.0	437.5	17,908.9		128,899.3	9.26
計	1,240,371.3	2,860.3	7,616.2	141,734.2	136.0	1,392,718.0	100.00
構成比率 (%)	89.06	0.20	0.55	10.18	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			121,352.3	351,161.0	472,513.3
100			633,859.3		633,859.3
125	116.0		854.4		970.4
150	1,608.5		273,425.4		275,033.9
200	3,600.5		91,536.7		95,137.2
250			22,626.4		22,626.4
300	43.0		41,651.7		41,694.7
350		2,618.9	15,336.5		17,955.4
400			5,946.0		5,946.0
450	1,034.0	1,659.1	17,402.9		20,096.0
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	10,180.0		10,290.0
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		128,899.3	28,449.2	158,656.2
計	19,607.4	4,952.6	1,392,718.0	379,610.2	1,796,888.2

7 消火栓設置個数

口径 年度	75mm	100mm	125mm	150mm		200mm		250mm		300mm		350mm		400mm	
	単口	単口	単口	単口	双口										
平成 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
令和 元	124	2,100	11	1,009	57	278	59	30	42	51	43	11	18	3	16

8 仕切弁設置個数

口径 年度	75mm以下	100mm	125mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
平成 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
令和 元	892	8,514	4	3,448	1,058	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			3,458	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
10	25	2	7	2	17	6	15	5	6	2	3			3,644	308

(単位：個)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	計
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
27	10	30	16	6	9	3		14,592

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	108,930
令和元	16,673,110	16,090,190 (15,922,910)	108,720
4月	1,195,300	1,159,180 (1,424,490)	8,790
5	1,391,150	1,423,170 (1,369,530)	8,740
6	1,411,920	1,553,390 (1,274,450)	8,950
7	1,418,280	1,220,120 (1,339,260)	9,250
8	1,458,960	1,547,730 (1,379,430)	9,270
9	1,375,230	1,298,520 (1,295,490)	8,980
10	1,357,720	1,008,800 (1,383,770)	9,280
11	1,369,260	1,633,810 (1,293,680)	8,960
12	1,415,740	1,403,540 (1,375,360)	9,260
1	1,471,730	1,222,960 (1,302,160)	9,270
2	1,388,610	1,324,270 (1,214,370)	8,690
3	1,419,210	1,294,700 (1,270,920)	9,280

※ 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		
96,950	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	
108,710	32,980,730 (32,813,450)	
8,810	2,372,080 (2,637,390)	
8,700	2,831,760 (2,778,120)	
8,970	2,983,230 (2,704,290)	
9,270	2,656,920 (2,776,060)	
9,270	3,025,230 (2,856,930)	
8,970	2,691,700 (2,688,670)	
9,280	2,385,080 (2,760,050)	
8,960	3,020,990 (2,680,860)	
9,270	2,837,810 (2,809,630)	
9,270	2,713,230 (2,792,430)	
8,670	2,730,240 (2,620,340)	
9,270	2,732,460 (2,708,680)	

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22		17,855,229	17,401,480	506,780	(517,076)
23		18,027,747	17,304,400	283,120	(544,644)
24		17,606,322	16,804,830	269,640	(587,658)
25		17,694,320	16,613,110	60,680	(744,235)
26		17,649,696	15,678,540	71,210	(669,859)
27		17,687,221	15,648,702	106,160	(650,125)
28		16,061,376	17,056,050	108,670	(620,275)
29		17,451,660	15,602,250	109,080	(648,028)
30		17,010,320	15,717,130	108,930	(670,742)
令和元		16,487,415	15,616,530	108,720	(868,189)
4月		1,358,095	1,232,200	8,790	(53,012)
5		1,386,102	1,320,710	8,740	(56,286)
6		1,377,607	1,268,120	8,950	(53,267)
7		1,383,738	1,332,540	9,250	(56,795)
8		1,423,317	1,372,630	9,270	(60,263)
9		1,341,692	1,289,130	8,980	(83,133)
10		1,324,726	1,376,810	9,280	(85,067)
11		1,335,809	1,287,210	8,960	(81,275)
12		1,381,086	1,368,630	9,260	(86,363)
1		1,435,898	1,295,720	9,270	(85,506)
2		1,354,876	1,208,210	8,690	(81,599)
3		1,384,469	1,264,620	9,280	(85,623)

※常澄浄水場及び内原浄水場について、補給水の（ ）内の数値は開江浄水場に含む。

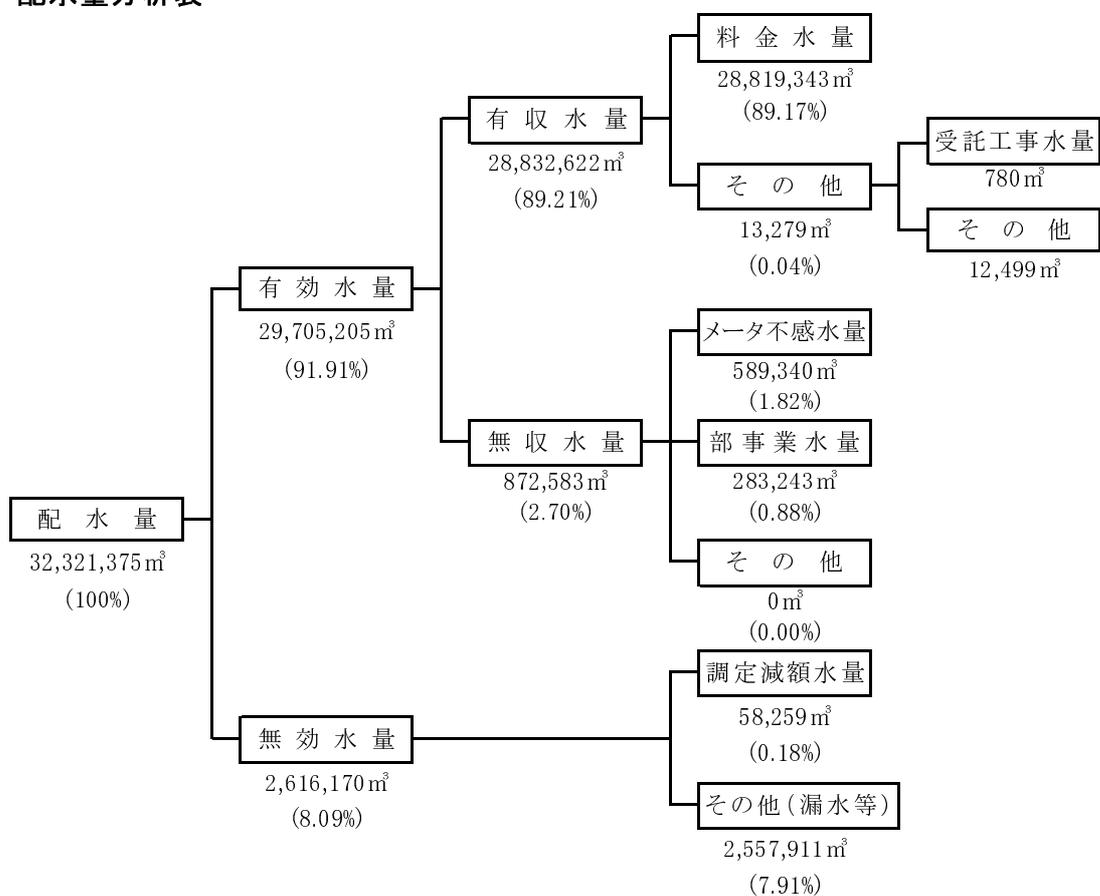
(単位：m³)

内 原 浄 水 場		合 計	備 考
浄水受水	補給水		
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	
108,710	(1,550,556)	32,321,375	
8,810	(126,336)	2,607,895	
8,700	(132,616)	2,724,252	
8,970	(130,463)	2,663,647	
9,270	(132,444)	2,734,798	
9,270	(136,308)	2,814,487	
8,970	(124,798)	2,648,772	
9,280	(123,284)	2,720,096	
8,960	(122,069)	2,640,939	
9,270	(131,251)	2,768,246	
9,270	(137,350)	2,750,158	
8,670	(126,574)	2,580,446	
9,270	(127,063)	2,667,639	

3 有収水量

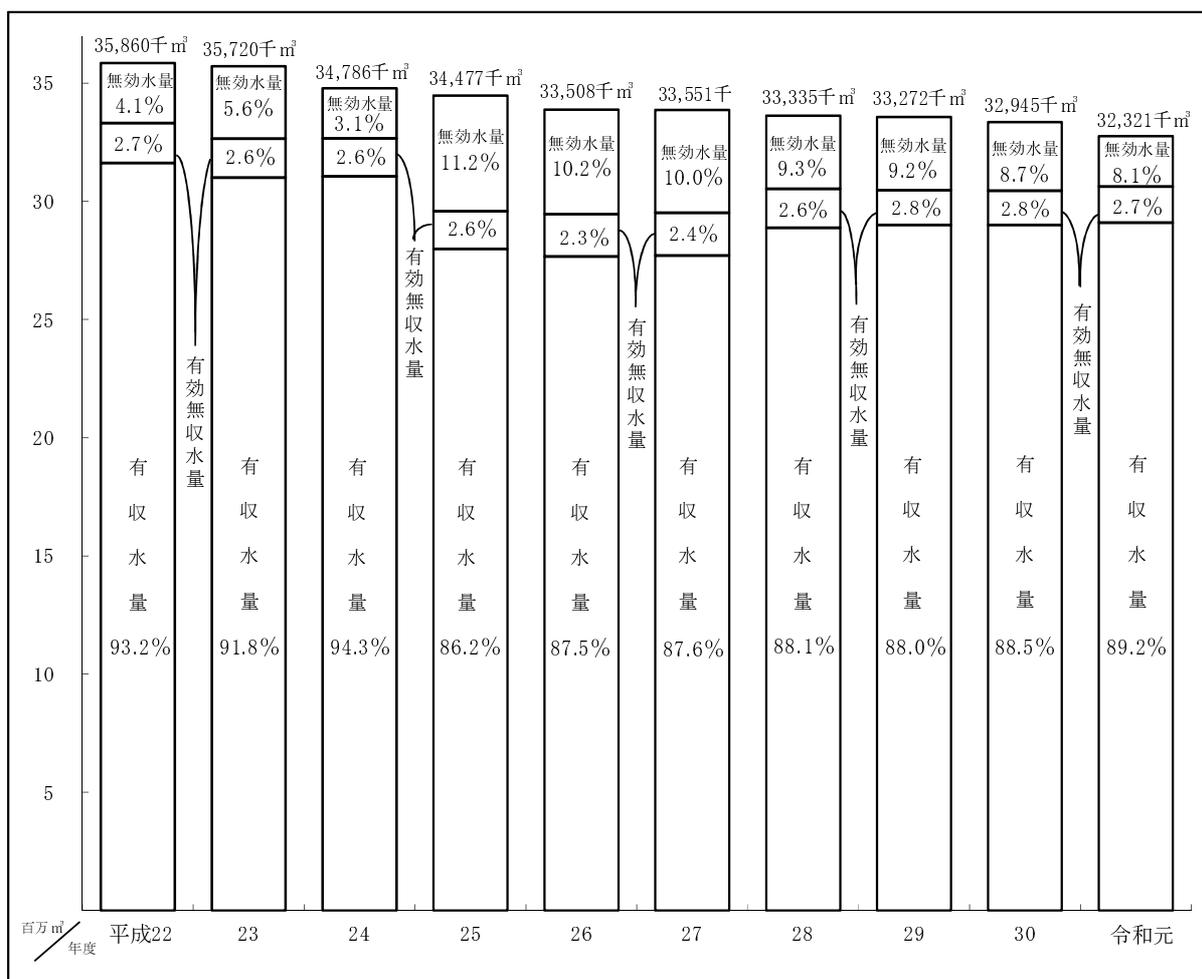
年度 \ 月	4	5	6	7	8	9
平成22	2,690,165	2,675,879	2,750,199	2,828,855	2,930,969	2,924,043
23	2,686,841	2,658,411	2,714,373	2,781,424	2,772,269	2,812,037
24	2,662,010	2,649,344	2,751,210	2,705,047	2,828,932	2,860,643
25	2,374,230	2,370,257	2,514,329	2,487,903	2,572,609	2,574,627
26	2,384,105	2,301,503	2,430,488	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
令和元	2,392,413	2,299,687	2,510,644	2,403,285	2,451,114	2,383,100

配水量分析表



(単位: m³)

10	11	12	1	2	3	計
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
2,473,764	2,321,177	2,412,437	2,323,738	2,486,101	2,375,162	28,832,622



4 水質検査成績表

令和元年度 浄水配水系別

検査項目 (年12回平均)	採水場所	配水系別	間江配水系	楮川配水系	常澄配水系	内原配水系
			(下入野町)	(若宮1丁目)	(下大野町)	(高田町)
〔基準項目等〕 (54項目)						
1	気 温 (℃)		19.4	17.9	19.9	18.7
2	水 温 (℃)		18.8	18.5	19.0	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)		1.34	1.06	1.30	1.38
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)		0.06	0.06	0.06	0.10
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	0.009	0.010	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	ジブロモクロロメタン (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	0.03	0.03	0.02
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	ブロモジクロロメタン (mg/L)		0.008	0.010	0.009	0.008
32	ブロモホルム (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)		0.05	0.06	0.05	0.04
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)		11	12	11	11
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)		13	15	14	13
41	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)		53	54	53	54
42	蒸発残留物 (mg/L)		112	114	112	117
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)		0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満
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)		0.6	0.7	0.6	0.6
49	p H 値		7.5	7.6	7.6	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	0.3

* ジェオスミンの正式名：(4S, 4 a 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

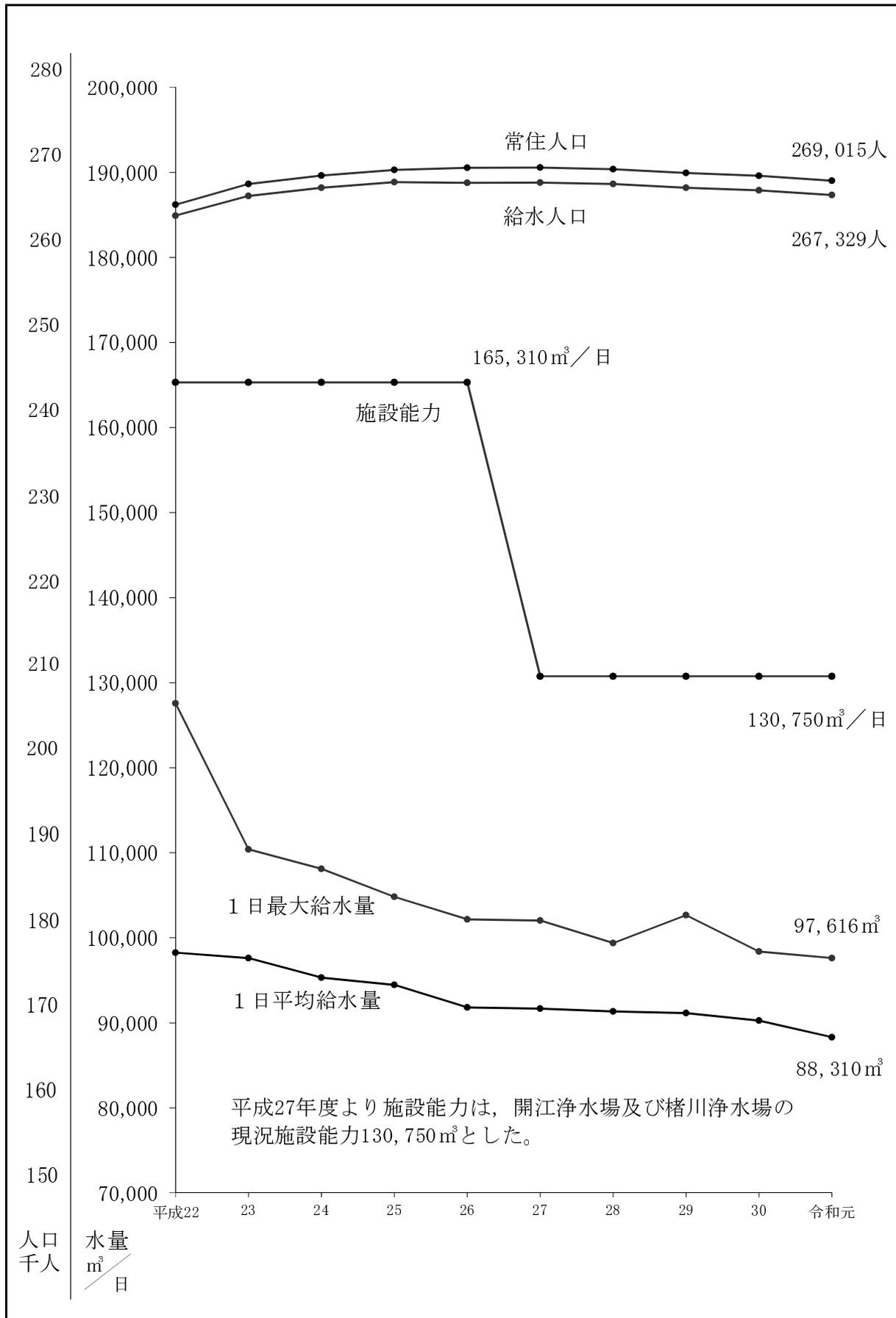
千波配水系 (中央1丁目)	国田配水系 (下国井町)	水戸西流通センター配水系 (谷津町)	最高区配水系 (木葉下町)	水質基準値	水質管理目標値
17.7	17.4	19.4	20.2		
17.3	18.5	19.5	17.9		
0	0	0	0	100 以下	
不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	
0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003 以下	
0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.0005 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	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	
1.07	1.05	1.38	1.40	10 以下	
0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.8 以下	
0.10	0.06	0.06	0.06	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	
0.07	0.07	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	
0.009	0.011	0.008	0.010	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	
0.03	0.03	0.02	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	
0.010	0.011	0.008	0.007	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	
0.06	0.06	0.05	0.04	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	11	11	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	13	13	200 以下	
53	53	53	52	300 以下	10以上 100以下
116	115	116	116	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	0.000001	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	0.6	0.7	3 以下	
7.6	7.7	7.6	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	0.3	0.4	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 人	給水件数 件	普及率 %
	常住人口 人	世帯数 戸			
平成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
令和元	269,015	122,633	267,329	138,135	99.4
4月	269,777	121,772	268,068	138,376	99.4
5	269,742	121,857	268,040	138,460	99.4
6	269,677	121,937	267,975	138,772	99.4
7	269,633	121,991	267,931	138,807	99.4
8	269,718	122,098	268,016	138,967	99.4
9	269,661	122,116	267,959	139,010	99.4
10	269,874	122,352	268,172	139,138	99.4
11	269,814	122,350	268,112	139,069	99.4
12	269,763	122,398	268,069	139,057	99.4
1	269,599	122,334	267,905	138,927	99.4
2	269,510	122,386	267,816	138,826	99.4
3	269,015	122,633	267,329	138,135	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
令和元	138,135			138,135	15,673		1	15,674
4月	138,376			138,376	13,923		1	13,924
5	138,460			138,460	13,936		1	13,937
6	138,772			138,772	13,764		1	13,765
7	138,807			138,807	13,849		1	13,850
8	138,967			138,967	13,794		1	13,795
9	139,010			139,010	13,923		1	13,924
10	139,138			139,138	13,894		1	13,895
11	139,069			139,069	14,054		1	14,055
12	139,057			139,057	14,186		1	14,187
1	138,927			138,927	14,461		1	14,462
2	138,826			138,826	14,788		1	14,789
3	138,135			138,135	15,673		1	15,674

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	道路面等 修理工事	開栓	閉栓
	新設	改造	撤去				
平成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
令和元	1,568	1,406	315	871 (110)	827	4,735	1,648
4月	58	138	36	54 (5)	63	3,352	24
5	72	127	21	53 (6)	100	116	32
6	149	115	26	56 (8)	86	316	4
7	156	134	16	71 (11)	60	69	34
8	95	100	16	73 (7)	73	203	43
9	202	132	23	90 (8)	74	100	57
10	98	108	25	74 (10)	103	233	105
11	82	103	18	86 (8)	78	76	145
12	126	110	41	84 (12)	82	133	145
1	150	88	36	82 (10)	57	20	150
2	223	110	34	88 (14)	24	115	216
3	157	141	23	60 (11)	27	2	693

※ () 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	1 (0)	25 (0)	4 (1)	2 (0)	13 (2)	9 (2)	54 (5)
5	5 (0)	18 (0)	2 (0)	2 (0)	5 (0)	21 (6)	53 (6)
6	6 (0)	24 (0)	1 (1)	1 (0)	10 (4)	14 (3)	56 (8)
7	2 (0)	29 (0)	1 (1)	3 (0)	10 (0)	26 (10)	71 (11)
8	7 (0)	29 (0)	2 (0)	3 (0)	13 (0)	19 (7)	73 (7)
9	7 (0)	42 (0)	3 (0)	1 (0)	14 (4)	23 (4)	90 (8)
10	7 (0)	22 (0)	1 (0)	2 (0)	17 (1)	25 (9)	74 (10)
11	5 (0)	30 (0)	7 (0)	3 (0)	11 (1)	30 (7)	86 (8)
12	10 (1)	26 (0)	2 (0)	2 (0)	12 (3)	32 (8)	84 (12)
1	5 (0)	28 (0)	4 (0)	5 (1)	15 (5)	25 (4)	82 (10)
2	6 (0)	29 (0)	5 (0)	0 (0)	8 (1)	40 (13)	88 (14)
3	4 (0)	12 (0)	4 (0)	1 (0)	8 (0)	31 (11)	60 (11)
計	65 (1)	314 (0)	36 (3)	25 (1)	136 (21)	295 (84)	871 (110)

※ () 内は, うち直営分

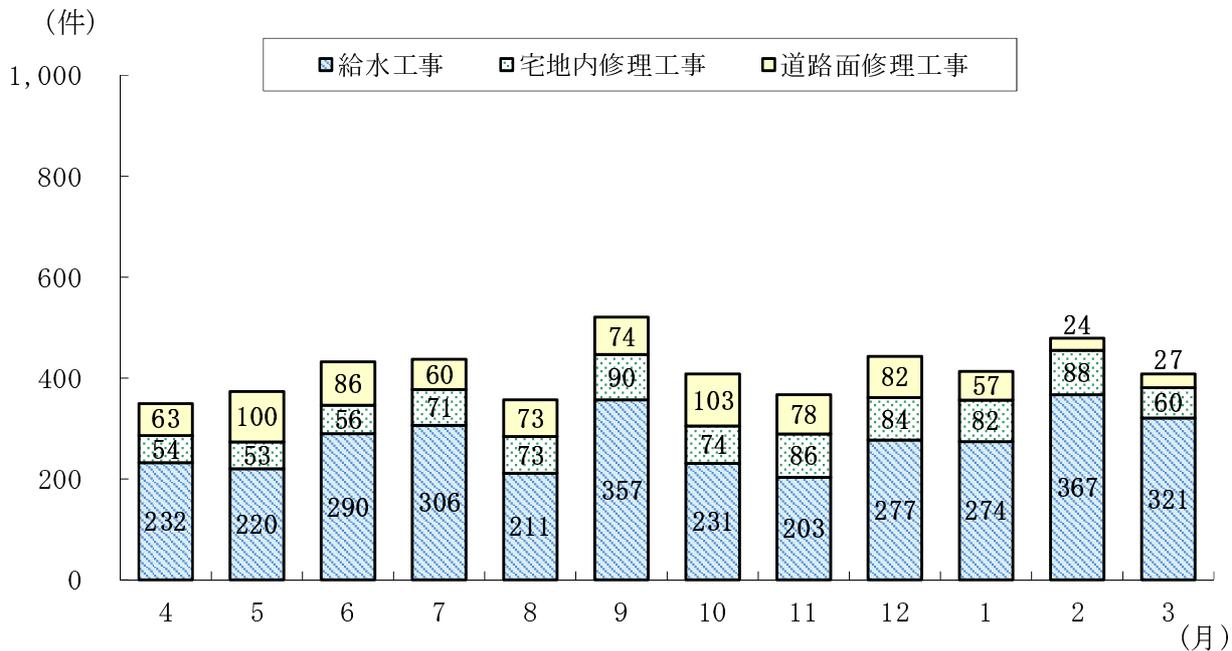
道路面等修理工事状況

(単位:件)

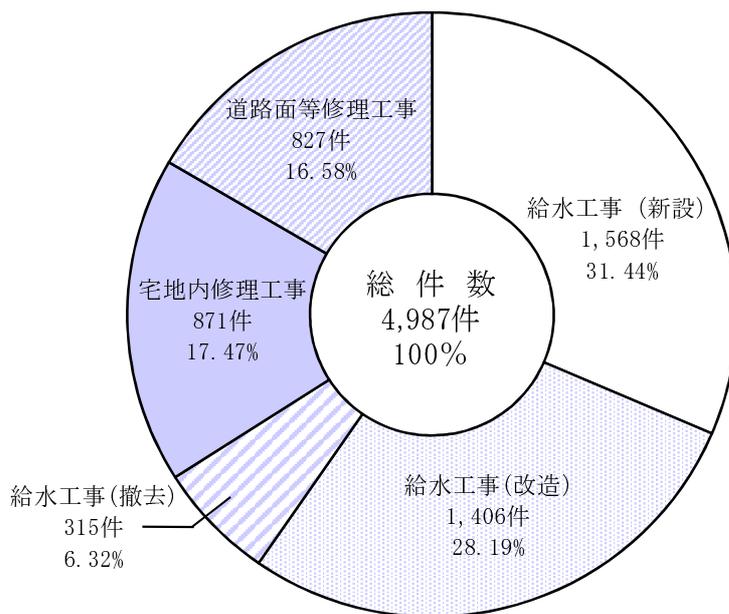
区分 月	配水管	仕切弁	配水補助管	給水管	その他 維持管理	計
4	2	0	0	61	0	63
5	1	2	4	92	1	100
6	0	0	4	81	1	86
7	2	0	2	54	2	60
8	0	0	1	72	0	73
9	4	0	2	59	9	74
10	1	0	1	101	0	103
11	2	0	2	74	0	78
12	1	0	5	74	2	82
1	1	1	1	53	1	57
2	2	0	2	20	0	24
3	0	0	4	23	0	27
計	16	3	28	764	16	827

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

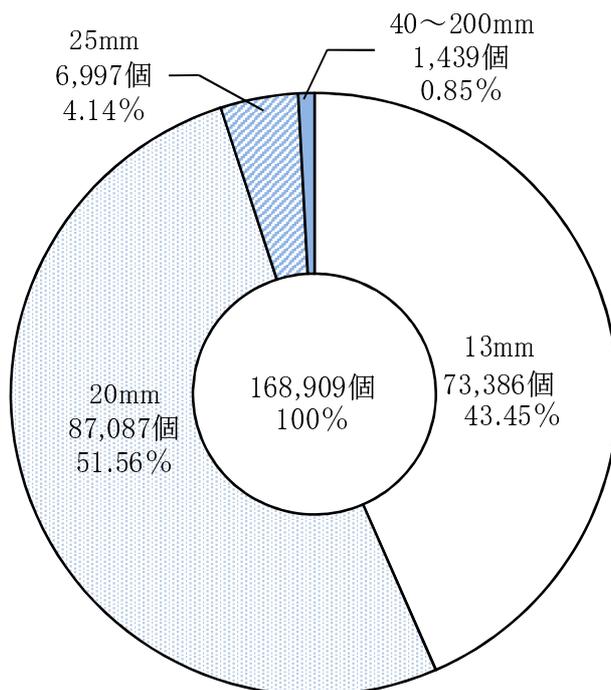


5 量水器設置状況

(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
令和元	73,386	87,087	6,997	985	309	101	36	8	0	168,909
4月	△ 114	91	2	2			△ 1			△ 20
5	△ 31	100	△ 1	1						69
6	△ 39	121	3		2					87
7	△ 47	129	1	3						86
8	△ 20	96	3	1	1					81
9	△ 34	166	7	△ 2	2	1				140
10	△ 38	115	6		1					84
11	△ 22	78	3	1	△ 1					59
12	△ 2	101	11							110
1	△ 16	194	4		1					183
2	△ 13	154	△ 2	2						141
3	3	114	14	1	2					134
元年度中 増減計	△ 373	1,459	51	9	8	1	△ 1	0	0	1,154

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			0	1	36	37	37
5		1	1	4	3,633	3,637	3,638
6		3	3	4	3,946	3,950	3,953
7		4	4	1	3,144	3,145	3,149
8		2	2	3	2,953	2,956	2,958
9		2	2	4	2,939	2,943	2,945
10	1		1	1	2,878	2,879	2,880
11		1	1	4	17	21	22
12		2	2	4	545	549	551
1	1	4	5	6	17	23	28
2			0	10	45	55	55
3	1		1	10	44	54	55
計	3	19	22	52	20,197	20,249	20,271

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	笠原水源	楮川第2配水池	常澄配水池	国田配水池	計
平成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	100	2,100	200	480	572,943
令和元	238,839	329,523	180	1,720	600	600	571,462
4月	20,576	22,871		80			43,527
5	26,181	31,357	20	200	80	100	57,938
6	26,637	36,292		360		100	63,389
7	25,145	35,470	20	400	100	180	61,315
8	28,710	42,354	20	420	200	120	71,824
9	23,420	38,632	40	240	80	100	62,512
10	20,546	32,984	20	20	140		53,710
11	14,641	22,227					36,868
12	13,160	17,338	40				30,538
1	13,283	15,253					28,536
2	12,622	16,162					28,784
3	13,918	18,583	20				32,521

(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
1,160	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		2,490	430,445	529,686	960,131
2,200	2,000		2,000	375,816	440,154	815,970
480	210		210	46,164	49,058	95,222
	240		240	50,157	40,666	90,823
240	180		180	40,399	24,929	65,328
	180		180	36,761	32,068	68,829
	180		180	30,417	27,970	58,387
480	90		90	25,245	64,640	89,885
	180		180	32,502	42,610	75,112
320	180		180	23,077	32,727	55,804
	100		100	22,113	28,531	50,644
400	180		180	24,083	35,189	59,272
	80		80	19,627	29,539	49,166
280	200		200	25,271	32,227	57,498

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 ポンプ場	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 作	ちとせ 流量調節盤
平成22	8,224,608	1,400,112	4,630,536	4,885,200	312,531	67	4,016	664	746
	101,160,007	16,921,124	56,882,450	61,060,244	4,472,130	56,524	122,379	88,187	19,257
23	8,514,576	1,412,628	4,897,824	4,689,744	273,877	62	3,769	630	741
	113,900,693	18,841,025	64,248,389	64,660,060	4,473,465	48,871	123,769	87,845	20,091
24	7,863,178	1,400,460	4,756,296	4,642,008	282,205	66	3,518	682	742
	119,854,529	22,081,102	68,002,814	78,429,535	5,265,009	45,438	129,015	90,454	21,702
25	8,212,051	1,430,116	4,452,314	4,668,936	277,455	55	3,437	303	742
	150,337,570	25,918,763	81,476,440	86,768,519	5,708,727	47,541	137,773	63,742	23,787
26	7,726,126	1,417,505	4,412,122	4,501,107	247,670	79	3,429	576	732
	152,327,175	27,627,150	86,027,612	89,029,509	5,400,766	50,335	141,970	78,736	24,549
27	7,561,261	1,430,981	4,307,410	4,514,069	245,376	60	3,467	1,071	774
	133,271,688	24,749,385	74,434,910	79,118,062	4,774,969	59,063	134,818	97,846	23,540
28	7,061,845	1,284,664	4,823,886	4,842,595	237,279	54	3,491	1,091	783
	108,349,352	19,309,720	69,935,961	72,644,929	4,092,713	56,528	126,020	95,331	21,634
29	7,353,720	1,375,798	4,551,361	4,455,594	246,907	55	3,444	1,079	764
	123,253,656	22,443,446	74,702,676	75,032,358	4,535,498	54,332	130,619	96,797	22,553
30	6,805,330	1,330,728	4,941,940	4,488,902	230,962	52	3,106	1,049	763
	114,027,440	21,892,856	79,801,210	73,591,616	4,037,260	56,671	131,055	98,215	23,855
令和元	6,941,355	1,262,352	4,356,966	4,512,961	227,109	65	2,571	1,058	763
	112,526,049	20,078,460	68,449,919	71,306,423	3,857,450	59,168	122,627	98,065	23,866
4月	519,857	106,722	325,442	375,262	18,705	4	215	86	60
	8,916,618	1,799,134	5,447,742	6,250,543	338,681	4,911	10,352	8,211	1,965
5	608,693	103,695	388,157	371,767	18,101	3	210	95	69
	10,059,208	1,651,799	6,276,400	6,016,481	310,455	4,893	10,220	8,338	2,098
6	606,473	106,735	406,663	359,174	18,616	6	204	83	63
	10,033,297	1,747,019	6,531,949	5,847,049	329,611	4,941	10,075	8,122	1,985
7	578,052	104,413	322,531	381,665	16,775	4	230	86	63
	9,912,650	1,729,339	5,286,013	6,394,466	303,653	4,912	10,622	8,230	1,990
8	617,129	110,026	414,691	394,032	17,147	1	223	96	70
	10,422,043	1,828,044	6,743,418	6,500,379	315,957	4,862	10,631	8,439	2,176
9	540,490	108,546	390,564	367,510	17,396	9	218	84	66
	8,980,339	1,796,208	6,173,954	5,924,421	310,647	4,998	10,491	8,211	2,091
10	530,832	99,967	285,372	391,836	19,335	9	239	87	70
	8,484,430	1,565,324	4,478,837	6,010,286	327,353	4,988	10,656	8,179	2,130
11	594,876	101,102	438,722	362,952	19,573	11	207	92	67
	9,318,860	1,559,720	6,572,926	5,570,438	317,816	5,013	9,957	8,193	1,996
12	593,731	101,998	380,820	399,809	19,849	6	201	82	58
	9,251,462	1,576,017	5,756,862	6,044,848	322,298	4,936	9,843	7,759	1,852
1	586,243	108,058	310,680	381,902	20,989	2	230	94	65
	9,099,425	1,599,981	4,735,636	5,744,865	330,118	4,874	10,272	8,209	1,955
2	580,385	110,525	346,049	356,026	20,998	7	202	91	55
	9,001,649	1,688,305	5,255,164	5,385,519	335,336	4,950	9,825	8,153	1,798
3	584,594	100,565	347,275	371,026	19,625	3	192	82	57
	9,046,068	1,537,570	5,191,018	5,617,128	315,525	4,890	9,683	8,021	1,830

上段:電力量(kWh)

下段:金額(円)

芦山浄水場	米 ポン プ 場	谷 増 ポン プ 場	津 増 ポン プ 場	谷 第 2 増 ポン プ 場	津 増 ポン プ 場	水 西 配 流 水	戸 通 場	内 配 水	原 場	筑 増 ポン プ 場	地 増 ポン プ 場	中 増 ポン プ 場	原 増 ポン プ 場	計
8	54,019	7,518	11,129	19,150	84,822	13,420	141,558	19,790,104						
159,206	819,335	460,784	219,160	335,472	1,350,169	346,415	1,775,210	246,248,053						
6	38,238	18,584	15,039	18,568	83,602	10,195	146,929	20,125,012						
124,234	719,423	602,479	280,782	353,070	1,449,701	327,235	2,024,544	272,285,676						
10	47,677	15,129	14,159	18,011	85,124	10,466	137,706	19,277,437						
150,843	919,335	587,882	297,384	384,476	1,644,668	352,334	2,199,930	300,456,450						
8	2,198	13,701	16,678	18,654	83,693	10,616	131,002	19,321,959						
142,411	189,839	609,642	378,221	445,316	1,854,880	383,551	2,473,659	356,960,381						
6	350	13,011	17,000	18,412	83,451	10,573	130,092	18,582,241						
96,601	163,476	613,843	404,461	464,577	1,956,067	395,979	2,621,986	367,424,792						
6	557	11,178	18,424	18,498	85,590	10,843	135,149	18,344,714						
84,243	165,807	556,749	389,021	424,462	1,798,701	376,185	2,406,662	322,866,111						
2	598	15,045	17,414	18,952	86,054	11,296	135,954	18,541,003						
70,404	164,554	574,351	326,651	381,444	1,582,034	353,648	2,062,450	280,147,724						
5	422	18,293	13,807	19,283	87,779	11,354	140,413	18,280,078						
79,627	163,327	645,074	302,171	414,925	1,734,104	371,482	2,331,646	306,314,291						
8	393	16,431	14,354	18,753	91,241	12,804	144,834	18,101,650						
98,038	95,692	646,820	336,820	440,073	1,945,852	415,188	2,648,223	300,286,884						
5	426	19,066	15,771	19,124	89,850	13,087	145,125	17,607,654						
84,221	41,700	687,453	358,377	445,684	1,921,585	418,752	2,650,368	283,130,167						
0	33	1,357	1,613	1,645	7,385	1,053	11,695	1,371,134						
5,100	3,454	54,505	35,500	38,938	162,819	34,923	221,290	23,334,686						
0	32	1,306	1,573	1,603	8,074	1,162	12,925	1,517,465						
5,100	3,430	53,356	34,471	37,869	172,386	36,463	238,718	24,921,685						
1	35	1,263	1,340	1,487	7,061	1,074	11,488	1,521,766						
9,705	3,472	52,360	30,347	35,626	154,169	34,775	212,535	25,047,037						
0	31	1,349	1,512	1,631	7,118	1,000	11,741	1,428,201						
5,100	3,439	54,492	33,958	38,851	160,021	34,281	224,687	24,206,704						
0	50	1,467	1,443	1,546	8,234	1,205	13,464	1,580,824						
5,100	3,770	57,296	33,625	38,310	182,325	38,238	259,510	26,454,123						
0	31	1,482	1,198	1,516	7,028	1,021	11,434	1,448,593						
5,100	3,434	57,184	29,098	37,413	159,754	34,808	221,615	23,759,766						
0	35	1,830	1,306	1,685	7,303	1,131	11,729	1,352,766						
5,100	3,455	61,638	29,888	38,939	157,411	35,455	215,494	21,439,563						
1	29	1,490	1,264	1,507	7,931	1,081	12,726	1,543,631						
9,704	3,351	54,828	28,105	34,740	161,845	34,020	222,302	23,913,814						
1	29	1,421	1,242	1,467	7,177	1,024	11,353	1,520,268						
9,704	3,348	53,614	27,632	33,966	149,499	33,034	200,007	23,486,681						
1	34	2,633	1,419	1,926	8,209	1,187	13,236	1,436,908						
9,704	3,422	71,927	30,251	40,850	164,765	35,451	227,958	22,119,663						
1	42	2,165	1,265	1,695	7,677	1,095	12,482	1,440,760						
9,704	3,539	64,590	27,776	37,160	155,856	33,937	215,156	22,238,417						
0	45	1,303	596	1,416	6,653	1,054	10,852	1,445,338						
5,100	3,586	51,663	17,726	33,022	140,735	33,367	191,096	22,208,028						

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24年度			平成25年度			平成26年度			平成27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	0.556	8.34	1.79	0.558	9.42	1.78	0.564	10.89	1.77	0.551	10.81	1.81
5	0.545	8.04	1.83	0.554	9.60	1.80	0.571	11.11	1.75	0.553	10.74	1.80
6	0.544	8.32	1.83	0.579	10.51	1.72	0.543	10.94	1.83	0.547	10.37	1.82
7	0.542	8.61	1.84	0.543	10.41	1.83	0.533	11.32	1.80	0.536	10.00	1.86
8	0.556	9.23	1.79	0.578	11.16	1.72	0.570	11.54	1.75	0.552	9.88	1.80
9	0.572	8.73	1.74	0.565	10.99	1.76	0.550	11.15	1.81	0.547	9.52	1.82
10	0.550	8.33	1.81	0.545	10.30	1.83	0.543	10.61	1.83	0.544	9.03	1.83
11	0.559	8.60	1.78	0.558	10.39	1.78	0.552	10.72	1.81	0.549	9.13	1.82
12	0.513	8.36	1.94	0.556	10.14	1.79	0.552	10.60	1.81	0.525	8.83	1.90
1	0.603	9.34	1.65	0.550	9.98	1.81	0.547	10.57	1.82	0.530	8.82	1.88
2	0.553	8.96	1.80	0.573	10.74	1.74	0.525	10.60	1.90	0.569	9.40	1.75
3	0.551	8.70	1.81	0.560	10.50	1.78	0.577	11.40	1.73	0.554	8.87	1.80
平均	0.553	8.63	1.80	0.559	10.34	1.77	0.553	10.95	1.80	0.546	9.61	1.82

年度 月	平成28年度			平成29年度			平成30年度			令和元年度		
	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	0.552	8.72	1.81	0.555	8.72	1.80	0.549	8.44	1.81	0.525	8.94	1.90
5	0.549	8.57	1.81	0.538	8.75	1.85	0.537	8.27	1.85	0.557	9.14	1.79
6	0.545	8.47	1.83	0.551	9.24	1.81	0.532	8.50	1.87	0.571	9.40	1.75
7	0.535	8.34	1.86	0.537	9.24	1.86	0.551	9.04	1.81	0.522	8.85	1.91
8	0.517	8.04	1.93	0.520	9.11	1.92	0.542	8.99	1.84	0.561	9.39	1.78
9	0.559	8.52	1.78	0.542	9.49	1.84	0.458	7.93	2.17	0.546	8.97	1.82
10	0.544	7.80	1.83	0.497	8.50	2.00	0.605	9.95	1.65	0.497	7.88	2.01
11	0.581	8.16	1.72	0.616	10.09	1.62	0.604	10.08	1.65	0.584	9.05	1.71
12	0.571	8.30	1.74	0.547	9.02	1.82	0.549	9.19	1.81	0.549	8.48	1.82
1	0.565	8.25	1.76	0.522	8.66	1.91	0.539	9.21	1.85	0.522	8.04	1.91
2	0.603	9.18	1.65	0.568	9.61	1.75	0.549	9.76	1.82	0.558	8.61	1.79
3	0.554	8.53	1.80	0.602	10.04	1.66	0.575	10.08	1.73	0.541	8.32	1.84
平均	0.556	8.40	1.79	0.549	9.20	1.82	0.549	9.12	1.82	0.544	8.75	1.83

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15m 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150m ³ まで	6.00	4.20	4.50	4.80	5.10	5.40	5.70	6.00
	超過料金1m 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10m ³ まで	3.00	3.00						
	超過料金1m 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10m ³ まで	0.60	0.39	0.425	0.460	0.495	0.530	0.565	0.600
	超過料金1m 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6m ³ まで	0.30	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30
	超過料金1m ³ につき	0.050	0.03	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	0.050

	30mm未満	15m ³	(支栓1箇に付3m ³ 支栓のない浴槽は支栓1箇とす)	
基本水量	30mm	30m ³	75mm	160m ³
(専用栓)	38mm	45m ³	100mm	200m ³
	50mm	100m ³	125mm	300m ³
	63mm	150m ³	150mm	400m ³

○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) 3m ³ 加算	30mm未満	10m ³								
	30~32	24		10m ³ を超える分 12銭		10m ³ を超える分 16銭		10m ³ を超える分 48銭		10m ³ を超える分 90銭
	38	36								
	50	80	1月10m ³ まで	300m ³ を超える分 10銭	1月10m ³ まで	300m ³ を超える分 13銭	1月10m ³ まで	300m ³ を超える分 39銭	1月10m ³ まで	300m ³ を超える分 78銭
	63	125	1円20銭		1円60銭		4円80銭		10円	
	75	130								
	100	160		1,000m ³ を超える分 8銭		1,000m ³ を超える分 10銭		1,000m ³ を超える分 30銭		1,000m ³ を超える分 60銭
	125	240								
150	320									
湯屋営業		120	6円	1m ³ 5銭	6円	1m ³ 10銭	18円	1m ³ 30銭	36円	1m ³ 60銭
特別用		8	3円	〃 36銭	3円	〃 36銭	9円	〃 1円8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 300m ³ を超える分 2円 1,000m ³ を超える分 1円50銭	1月10m ³ まで 30円	10m ³ を超える分 5円 300m ³ を超える分 3円 1,000m ³ を超える分 2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5m ³ に改定 60円	1m ³ 10円	月8m 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	550円	1m ³ 7円	700円	1m ³ 9円	910円	1m ³ 12円
特別用		8	月100m ³ に改定 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	150	21	230	30	10m ³	280円	40	
		20	10					10	370		
		25	10					10	450		
		40	80	1,620	300 "	8,930	760	1,200			
		50	80								
		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		300 "		9,520	760		1,200
		50	80								
		75	160	6,300		610 "		20,720	2,500		
		100	320	7,800				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
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	} 使用料なし										
19年 8月1日											
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	口径		基本料金		従量料金									
		mm	mm	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	13	10	円	400	基本水量を超え20 m ³ まで	円 60	使用水量20 m ³ を超え30 m ³ まで	円	30 m ³ を超え50 m ³ まで	円	50 m ³ を超え200 m ³ まで	円	200 m ³ を超えるもの	円
		20	10	530	円 60										
		25	10	650		円 60	円		80	円					
		40		990	円 60						円	80	円		
		50		1,900		円 60	円		80	円					
		75		3,900	円 60						円	80	円		
		100		6,200		円 60	円		80	円					
		150		13,300	円 60						円	80	円		
	200		20,500	円 60		円	80	円							
	特別用	13			160				1 m ³ につき 150円						
		20		290											
		25		400											
		40		990											
		50		1,900											
75			3,900												
湯屋営業用	13	10	400	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 20円											
	20	10	530												
	25	10	650												
	40	10	1,300												
私設共用	一般用		1世帯につき 8 m ³	1世帯につき 120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	150mm以上
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	千円	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											
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 給 設 共 用 装 置	一般 用		1世 帯に つき 8m 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 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	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 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	13	10	690
		20	10	940													
		25	10	1,140													
		40	/	1,900													
		50	/	3,600													
		75	/	7,500													
		100	/	12,000													
		150	/	25,000													
	200	/	36,000														
	特別用	13	/	380	1 m ³ につき 300円												
		20	/	630													
		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														
私給水共用装置	一般用	1世帯につき 8m 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	水量口		基本料金		従量料金													
		mm	口径	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	13	10	820	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
		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	使用水量20m ³ まで	円	135													
	13	/	430																
	特別用	20	/	720	1 m ³ につき 385円														
		25	/	990															
		40	/	2,400															
		50	/	4,500															
75		/	9,600																
100		/	16,000																
湯屋営業用	13	10	820	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 40円															
	20	10	1,120																
	25	10	1,380																
	40	10	2,670																
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														

○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 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
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 20 m ³ を 超え 30 m ³ ま で	円	使用 水量 30 m ³ を 超え 50 m ³ ま で	円	使用 水量 50 m ³ を 超え 200 m ³ ま で	円	使用 水量 200 m ³ を 超え る も の	円
		13	10	861.00										
		20	10	1,176.00										
		25	10	1,449.00	使用水量 20m ³ まで	円 141.75	円	157.50	円	173.25	円	210.00	円	231.00
		40		2,520.00										
		50		4,725.00										
		75		10,080.00										
		100		16,800.00										
	150		33,600.00											
	200		51,450.00											
	特別用	13		451.50										
		20		756.00										
		25		1,039.50										
		40		2,520.00				1 m ³ につき		404.25円				
50			4,725.00											
75			10,080.00											
湯屋営業用	100		16,800.00											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											
	13	10	861.00											
	20	10	1,176.00											
	25	10	1,449.00											
湯屋営業用	40	10	2,803.50											

○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 39,900	円 109,200	円 178,500	円 525,000	円 819,000	円 1,995,000	円 3,360,000	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

(平均改定率7.9%)

給装置水別	用途別	量口 水器 口径	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 20m ³ を超え 30m ³ まで	円 179.28	使用水量 30m ³ を超え 50m ³ まで	円 196.56	使用水量 50m ³ を超え 200m ³ まで	円 236.52	使用水量 200m ³ を超え るもの	円 259.20	
		20	8	1,232.28													
		25	8	1,543.32													
		40	/	2,845.80													
		50	/	5,336.28													
	湯屋営業用	mm 13	m ³ 8	円 882.36	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
		20	8	1,232.28													
		25	8	1,543.32													
		40	/	2,845.80													
		基本水量を超えるもの	1 m ³ につき	46.44円													

○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。

○加入金（平成26年4月1日改定）

口径別	mm 13	mm 20	mm 25	mm 40	mm 50	mm 75	mm 100
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

○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。

○令和元年10月1日改定

給装置水別	用途別	口径 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	一般用	13	8	円	基本水量を 超え 10m ³ まで	円	使用水量 10m ³ を超え 20m ³ まで	円	使用水量 20m ³ を超え 30m ³ まで	円	使用水量 30m ³ を超え 50m ³ まで	円	使用水量 50m ³ を超え 200m ³ まで	円	使用水量 200m ³ を超えるもの	円						
		20	8	898.70													47.30	165.00	182.60	200.20	240.90	264.00
		25	8	1,255.10																		
		40	/	1,571.90	使用水量 20m ³ まで	円	165.00															
		50	/	2,898.50																		
		75	/	5,435.10																		
		100	/	11,595.10																		
		150	/	19,324.80																		
	200	/	38,649.60																			
	200	/	59,182.20																			
湯屋営業用	13	8	898.70	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 47.30円																		
	20	8	1,255.10																			
	25	8	1,571.10																			
	40	/	2,898.50	1 m ³ につき 47.30円																		

○令和元年10月1日改定
消費税法等の改正に伴う単価改定を行う。

○加入金（令和元年10月1日改定）

口径別	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	13	20	25	40	50	75	100
加入金	円 41,800	円 114,400	円 187,000	円 550,000	円 858,000	円 2,090,000	円 3,520,000

○令和元年10月1日改定
消費税法等の改正に伴う単価改定を行う。

○令和2年4月1日改定

(平均改定率11.0%)

給装置水別	用途別	口径 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	一般用	13	6	円	基本水量を 超え 10m ³ まで	円	使用水量 10m ³ を超え 20m ³ まで	円	使用水量 20m ³ を超え 30m ³ まで	円	使用水量 30m ³ を超え 50m ³ まで	円	使用水量 50m ³ を超え 200m ³ まで	円	使用水量 200m ³ を超えるもの	円						
		20	6	893.20													51.70	181.50	200.20	218.90	261.80	284.90
		25	6	1,347.50																		
		40	/	1,733.60	使用水量 20m ³ まで	円	181.50															
		50	/	3,526.60																		
		75	/	6,457.00																		
		100	/	14,179.00																		
		150	/	24,147.20																		
	150	/	49,579.20																			
	湯屋営業用	13	6	893.20	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 51.70円																	
20		6	1,347.50																			
25		6	1,733.60																			
40		/	3,526.60	1 m ³ につき 51.70円																		

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
平成22	件	m ³	円	件	m ³	円
平成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			
令和元	855,782	28,830,309	5,149,926,901			
4月	72,477	2,392,013	427,486,215			
5	70,147	2,299,381	405,945,135			
6	72,014	2,510,440	447,964,187			
7	70,276	2,402,955	426,074,739			
8	72,130	2,450,935	437,800,994			
9	70,013	2,382,927	424,254,388			
10	72,538	2,473,715	440,218,785			
11	70,122	2,321,013	413,154,494			
12	72,324	2,412,356	433,684,715			
1	70,092	2,323,498	416,832,338			
2	72,317	2,486,029	452,306,456			
3	71,332	2,375,047	424,204,455			

(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	
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	
855,782	28,830,309	5,149,926,901	
72,477	2,392,013	427,486,215	
70,147	2,299,381	405,945,135	
72,014	2,510,440	447,964,187	
70,276	2,402,955	426,074,739	
72,130	2,450,935	437,800,994	
70,013	2,382,927	424,254,388	
72,538	2,473,715	440,218,785	
70,122	2,321,013	413,154,494	
72,324	2,412,356	433,684,715	
70,092	2,323,498	416,832,338	
72,317	2,486,029	452,306,456	
71,332	2,375,047	424,204,455	

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
令和元	819,692	4,976,940,015			819,692	4,976,940,015
4月	9,028	53,299,851			9,028	53,299,851
5	108,491	674,601,840			108,491	674,601,840
6	67,400	419,535,214			67,400	419,535,214
7	70,104	425,405,059			70,104	425,405,059
8	69,429	424,885,672			69,429	424,885,672
9	69,182	413,379,056			69,182	413,379,056
10	70,368	435,325,782			70,368	435,325,782
11	70,517	413,489,241			70,517	413,489,241
12	71,324	429,298,233			71,324	429,298,233
1	71,463	420,363,646			71,463	420,363,646
2	70,458	438,755,318			70,458	438,755,318
3	71,928	428,601,103			71,928	428,601,103

(注) 金額は消費税及び地方消費税込。

収納率	備 考
95.64 [%]	
95.72	
95.91	
96.00	
96.19	
96.47	
96.58	
96.59	
96.61	
96.64	
12.47	
87.34	
89.55	
92.12	
93.12	
93.83	
94.57	
95.24	
95.66	
96.17	
96.25	
96.64	

10 財務

1 損益計算書比較

項目	平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
収入	円	%	円	%	円	%
収入	5,801,163,233	100.0	5,744,921,773	100.0	5,724,126,176	100.0
営業収益	5,303,175,517	91.4	5,328,592,000	92.8	5,277,015,641	92.2
給水収益	4,816,607,135	83.0	4,817,222,594	83.9	4,809,328,665	84.0
受託工事収益	70,240,120	1.2	71,933,363	1.3	23,931,803	0.4
その他の営業収益	416,328,262	7.2	439,436,043	7.6	443,755,173	7.8
営業外収益	417,839,527	7.2	415,968,677	7.2	446,985,255	7.8
受取利息及び配当金	350,537	0.0	24,645	0.0	22,667	0.0
一般会計補助金	11,861,000	0.2	12,913,000	0.2	28,716,000	0.5
資本費繰入収益	8,478,000	0.1	3,983,000	0.1	1,478,000	0.0
長期前受金戻入	381,289,611	6.6	386,317,950	6.7	403,883,142	7.1
雑収益	15,860,379	0.3	12,730,082	0.2	12,885,446	0.2
特別利益	80,148,189	1.4	361,096	0.0	125,280	0.0
固定資産売却益	79,869,549	1.4	114,856	0.0	0	0
過年度損益修正益	0	0	0	0	0	0
その他特別利益	278,640	0.0	246,240	0.0	125,280	0.0
支出	4,933,101,103	100.0	5,079,319,770	100.0	5,207,986,757	100.0
営業費用	4,515,298,312	91.5	4,690,708,698	92.3	4,841,257,945	92.9
原水及び浄水費	1,052,439,794	21.3	972,453,711	19.1	950,396,895	18.2
配水及び給水費	698,072,115	14.2	921,649,604	18.1	982,645,938	18.9
受託工事費	69,253,939	1.4	73,864,018	1.5	29,569,191	0.6
業務費	376,384,370	7.6	344,558,382	6.8	332,698,132	6.4
総係費	356,306,304	7.2	353,611,128	7.0	375,069,791	7.2
減価償却費	1,840,820,690	37.3	1,936,064,234	38.1	2,000,592,994	38.3
資産減耗費	122,021,100	2.5	88,507,621	1.7	170,285,004	3.3
その他営業費用	0	0	0	0	0	0
営業外費用	415,885,774	8.5	387,782,292	7.7	365,250,907	7.1
支払利息及び 企業債取扱諸費	407,435,205	8.3	383,892,227	7.6	362,012,648	7.0
雑支出	8,450,569	0.2	3,890,065	0.1	3,238,259	0.1
特別損失	1,917,017	0.0	828,780	0.0	1,477,905	0.0
固定資産売却損	130,547	0.0	0	0	35,585	0.0
災害による損失	0	0	0	0	0	0
過年度損益修正損	1,786,470	0.0	828,780	0.0	1,442,320	0.0
その他特別損失	0	0	0	0	0	0
当年度純利益（損失）	868,062,130		665,602,003		516,139,419	

平成30年度		令和元年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
5,690,824,191	100.0	5,643,516,592	100.0	100.0	99.0	98.7	98.1	97.3
5,233,358,542	91.9	5,140,657,074	91.1	100.0	100.5	99.5	98.7	96.9
4,792,942,835	84.2	4,742,196,602	84.0	100.0	100.0	99.8	99.5	98.5
42,827,402	0.7	24,270,767	0.4	100.0	102.4	34.1	61.0	34.6
397,588,305	7.0	374,189,705	6.7	100.0	105.6	106.6	95.5	89.9
456,456,788	8.1	484,838,818	8.6	100.0	99.6	107.0	109.2	116.0
28,690	0.0	24,184	0.0	100.0	著減	著減	著減	著減
32,110,000	0.6	5,390,000	0.1	100.0	108.9	242.1	270.7	45.4
633,000	0.0	0	0	100.0	47.0	17.4	著減	皆減
414,760,668	7.3	470,613,333	8.3	100.0	101.3	105.9	108.8	123.4
8,924,430	0.2	8,811,301	0.2	100.0	80.3	81.2	56.3	55.6
1,008,861	0.0	18,020,700	0.3	100.0	著減	著減	著減	22.5
892,221	0.0	17,934,300	0.3	100.0	著減	皆減	著減	22.5
0	0	0	0	---	---	---	---	---
116,640	0.0	86,400	0.0	100.0	88.4	45.0	41.9	31.0
5,193,919,486	100.0	5,292,356,350	100.0	100.0	103.0	105.6	105.3	107.3
4,853,685,306	93.5	4,974,967,370	94.0	100.0	103.9	107.2	107.5	110.2
974,191,004	18.8	1,002,665,181	18.9	100.0	92.4	90.3	92.6	95.3
1,033,303,039	19.9	1,129,005,936	21.3	100.0	132.0	140.8	148.0	161.7
45,958,976	0.9	29,400,053	0.6	100.0	106.7	42.7	66.4	42.5
329,553,431	6.3	349,206,304	6.6	100.0	91.5	88.4	87.6	92.8
386,731,662	7.5	336,918,921	6.4	100.0	99.2	105.3	108.5	94.6
2,031,079,822	39.1	2,022,588,935	38.2	100.0	105.2	108.7	110.3	109.9
52,867,372	1.0	105,182,040	2.0	100.0	72.5	139.6	43.3	86.2
0	0	0	0	---	---	---	---	---
338,978,687	6.5	308,702,483	5.8	100.0	93.2	87.8	81.5	74.2
334,870,886	6.4	307,196,119	5.8	100.0	94.2	88.9	82.2	75.4
4,107,801	0.1	1,506,364	0.0	100.0	46.0	38.3	48.6	17.8
1,255,493	0.0	8,686,497	0.2	100.0	43.2	77.1	65.5	453.1
42,041	0.0	41,023	0.0	100.0	皆減	27.3	32.2	31.4
0	0	6,472,374	0.1	---	---	---	---	皆増
1,213,452	0.0	2,173,100	0.1	100.0	46.4	80.7	67.9	121.6
0	0	0	0	---	---	---	---	---
496,904,705		351,160,242		100.0	76.7	59.5	57.2	40.5

2 貸借対照表比較

資産の部

項目	年度	平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
固定資産		円	%	円	%	円	%
		49,793,545,670	94.9	50,571,450,721	94.1	51,416,610,797	93.2
	有形固定資産	49,764,877,070	94.8	50,549,436,971	94.1	51,401,807,257	93.2
	土地	2,533,852,267	4.8	2,535,186,646	4.7	2,535,186,646	4.6
	立木	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0
	建物	1,029,932,721	2.0	995,105,394	1.9	959,322,377	1.7
	構築物	42,141,358,148	80.3	42,830,791,535	79.7	43,357,951,693	78.6
	機械及び装置	3,305,558,422	6.3	3,395,154,570	6.3	3,301,582,347	6.0
	車両運搬具	16,836,525	0.0	17,155,055	0.0	15,755,599	0.0
	船舶	92,607	0.0	92,607	0.0	92,607	0.0
	工具器具及び備品	42,424,780	0.1	35,213,481	0.1	28,257,922	0.1
	建設仮勘定	691,108,720	1.3	737,024,803	1.4	1,199,945,186	2.2
	無形固定資産	28,668,600	0.1	22,013,750	0.0	14,803,540	0.0
	水利権	28,470,600	0.1	21,352,950	0.0	14,235,300	0.0
地上権	0	0	462,800	0.0	370,240	0.0	
施設利用権	198,000	0.0	198,000	0.0	198,000	0.0	
流動資産	2,668,493,523	5.1	3,176,582,826	5.9	3,720,958,436	6.8	
現金預金	2,327,751,905	4.4	2,877,412,668	5.3	3,375,516,721	6.1	
未収金	300,391,828	0.6	257,162,982	0.5	310,479,015	0.6	
有価証券	3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	
貯蔵品	37,349,790	0.1	39,007,176	0.1	31,962,700	0.1	
資産合計	52,462,039,193	100.0	53,748,033,547	100.0	55,137,569,233	100.0	

平成30年度		令和元年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
52,173,140,383	94.1	52,466,371,608	94.4	100.0	101.6	103.3	104.8	105.4
51,247,629,752	92.4	51,566,614,653	92.8	100.0	101.6	103.3	103.0	103.6
2,534,938,867	4.6	2,531,907,167	4.6	100.0	100.1	100.1	100.0	99.9
3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
926,562,632	1.7	885,214,561	1.6	100.0	96.6	93.1	90.0	85.9
43,835,870,713	79.0	44,120,472,876	79.4	100.0	101.6	102.9	104.0	104.7
3,003,485,584	5.4	3,316,159,028	6.0	100.0	102.7	99.9	90.9	100.3
12,788,646	0.0	9,548,464	0.0	100.0	101.9	93.6	76.0	56.7
92,607	0.0	92,607	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
29,867,606	0.1	22,397,690	0.0	100.0	83.0	66.6	70.4	52.8
900,310,217	1.6	677,109,380	1.2	100.0	106.6	173.6	130.3	98.0
925,510,631	1.7	899,756,955	1.6	100.0	76.8	51.6	著増	著増
7,117,650	0.0	0	0	100.0	75.0	50.0	25.0	皆減
277,680	0.0	0	0	---	皆増	皆増	皆増	---
918,115,301	1.7	899,756,955	1.6	100.0	100.0	100.0	著増	著増
3,307,682,652	5.9	3,135,870,053	5.6	100.0	119.0	139.4	124.0	117.5
2,995,423,508	5.4	2,835,108,447	5.1	100.0	123.6	145.0	128.7	121.8
287,530,712	0.5	275,846,925	0.5	100.0	85.6	103.4	95.7	91.8
3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
21,728,432	0.0	21,914,681	0.0	100.0	104.4	85.6	58.2	58.7
55,480,823,035	100.0	55,602,241,661	100.0	100.0	102.5	105.1	105.8	106.0

負債の部

項目	平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
固定負債	円	%	円	%	円	%
	20,085,157,255	38.3	20,144,748,745	37.5	20,219,580,677	36.7
企業債	20,085,157,255	38.3	20,144,748,745	37.5	20,219,580,677	36.7
建設改良費等の財源に充てるための企業債	20,085,157,255	38.3	20,144,748,745	37.5	20,219,580,677	36.7
引当金	0	0	0	0	0	0
修繕引当金	0	0	0	0	0	0
流動負債	2,467,381,074	4.7	2,730,344,876	5.1	2,860,693,592	5.2
企業債	1,382,745,000	2.6	1,383,409,000	2.6	1,399,668,368	2.5
建設改良費等の財源に充てるための企業債	1,382,745,000	2.6	1,383,409,000	2.6	1,399,668,368	2.5
未払金	622,503,030	1.2	859,306,979	1.6	1,044,036,646	1.9
未払費用	3,590,313	0.0	4,365,874	0.0	0	0
引当金	102,715,099	0.2	102,952,099	0.2	107,227,099	0.2
賞与引当金	58,915,000	0.1	59,331,000	0.1	62,566,000	0.1
法定福利費引当金	10,738,000	0.0	10,559,000	0.0	11,599,000	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
預り金	352,827,632	0.7	377,310,924	0.7	306,761,479	0.6
預り保証有価証券	3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	3,000,000	0.0
繰延収益	11,904,539,287	22.7	12,014,241,967	22.3	12,553,857,586	22.8
長期前受金	11,904,539,287	22.7	12,014,241,967	22.3	12,553,857,586	22.8
国庫補助金	2,407,764,037	4.6	2,499,136,432	4.6	2,517,417,100	4.6
長期前受金	3,941,106	0.0	3,824,290	0.0	3,711,934	0.0
一般会計補助金	195,258,869	0.4	290,207,804	0.5	509,900,611	0.9
長期前受金	382,503,012	0.7	382,267,138	0.7	379,718,141	0.7
工事負担金	3,588,571,804	6.8	3,521,532,985	6.6	3,644,481,800	6.6
長期前受金	142,908	0.0	142,859	0.0	142,859	0.0
工事前受金	356,582	0.0	348,696	0.0	333,971	0.0
受益者分担金	5,291,842,449	10.1	5,282,648,946	9.8	5,464,044,056	9.9
長期前受金	36,000	0.0	36,000	0.0	36,000	0.0
工事分担金	34,122,520	0.1	34,096,817	0.1	34,071,114	0.1
その他長期前受金						

平成30年度		令和元年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
19,713,022,820	35.5	19,458,230,689	35.0	100.0	100.3	100.7	98.1	96.9
19,713,022,820	35.5	19,458,230,689	35.0	100.0	100.3	100.7	98.1	96.9
19,713,022,820	35.5	19,458,230,689	35.0	100.0	100.3	100.7	98.1	96.9
0	0	0	0	----	----	----	----	----
0	0	0	0	----	----	----	----	----
2,747,816,188	5.0	2,593,720,715	4.7	100.0	110.7	115.9	111.4	105.1
1,435,457,857	2.6	1,487,592,131	2.7	100.0	100.0	101.2	103.8	107.6
1,435,457,857	2.6	1,487,592,131	2.7	100.0	100.0	101.2	103.8	107.6
894,919,360	1.6	685,356,323	1.2	100.0	138.0	167.7	143.8	110.1
0	0	0	0	100.0	121.6	皆減	皆減	皆減
110,538,099	0.2	111,268,099	0.2	100.0	100.2	104.4	107.6	108.3
65,356,000	0.1	65,805,000	0.1	100.0	100.7	106.2	110.9	111.7
12,120,000	0.0	12,401,000	0.0	100.0	98.3	108.0	112.9	115.5
33,062,099	0.1	33,062,099	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0	0	0	0	----	----	----	----	----
303,900,872	0.6	306,504,162	0.6	100.0	106.9	86.9	86.1	86.9
3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
12,902,541,944	23.3	12,946,687,932	23.3	100.0	100.9	105.5	108.4	108.8
12,902,541,944	23.3	12,946,687,932	23.3	100.0	100.9	105.5	108.4	108.8
2,458,549,088	4.4	2,412,604,679	4.3	100.0	103.8	104.6	102.1	100.2
3,603,435	0.0	3,479,423	0.0	100.0	97.0	94.2	91.4	88.3
656,299,140	1.2	640,559,336	1.2	100.0	148.6	261.1	336.1	328.1
377,472,345	0.7	381,253,563	0.7	100.0	99.9	99.3	98.7	99.7
3,632,726,455	6.5	3,606,821,673	6.5	100.0	98.1	101.6	101.2	100.5
142,778	0.0	142,778	0.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.9
326,400	0.0	320,512	0.0	100.0	97.8	93.7	91.5	89.9
5,739,340,892	10.4	5,868,118,571	10.5	100.0	99.8	103.3	108.5	110.9
36,000	0.0	36,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
34,045,411	0.1	33,351,397	0.1	100.0	99.9	99.8	99.8	97.7

資本の部

項目	平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
資 本 金	16,478,517,939	31.4	17,263,510,520	32.1	17,927,582,072	32.5
自 己 資 本 金	16,478,517,939	31.4	17,263,510,520	32.1	17,927,582,072	32.5
自 己 資 本 金	671,495,529	1.3	671,495,529	1.2	671,495,529	1.2
組 入 資 本 金	12,610,354,410	24.0	13,208,546,991	24.6	13,744,018,543	24.9
一 般 会 計 出 資 金	3,196,668,000	6.1	3,383,468,000	6.3	3,512,068,000	6.4
剰 余 金	1,526,443,638	2.9	1,595,187,439	3.0	1,575,855,306	2.8
資 本 剰 余 金	583,381,508	1.1	584,715,887	1.1	584,715,887	1.0
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
工 事 負 担 金	120,344,539	0.2	120,344,539	0.2	120,344,539	0.2
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	32,990,628	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
加 入 者 分 担 金	289,082,283	0.6	289,082,283	0.6	289,082,283	0.5
利益剰余金（欠損金）	943,062,130	1.8	1,010,471,552	1.9	991,139,419	1.8
減 債 積 立 金	0	0	0	0	0	0
建 設 改 良 積 立 金	75,000,000	0.1	344,869,549	0.7	475,000,000	0.9
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金（欠 損 金）	868,062,130	1.7	665,602,003	1.2	516,139,419	0.9
負 債 ・ 資 本 合 計	52,462,039,193	100.0	53,748,033,547	100.0	55,137,569,233	100.0

平成30年度		令和元年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
18,431,069,270	33.2	18,980,924,432	34.2	100.0	104.8	108.8	111.8	115.2
18,431,069,270	33.2	18,980,924,432	34.2	100.0	104.8	108.8	111.8	115.2
671,495,529	1.2	671,495,529	1.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
14,130,405,741	25.5	14,545,260,903	26.2	100.0	104.7	109.0	112.1	115.3
3,629,168,000	6.5	3,764,168,000	6.8	100.0	105.8	109.9	113.5	117.8
1,686,372,813	3.0	1,622,677,893	2.8	100.0	104.5	103.2	110.5	106.3
584,468,108	1.0	581,517,651	1.0	100.0	100.2	100.2	100.2	99.7
66,094,537	0.1	66,060,746	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9
2,034,575	0.0	2,031,925	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9
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	152,744	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.7
32,742,849	0.1	29,858,649	0.1	100.0	104.2	104.2	103.4	94.3
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
1,101,904,705	2.0	1,041,160,242	1.8	100.0	107.1	105.1	116.8	110.4
0	0	0	0	---	---	---	---	---
605,000,000	1.1	690,000,000	1.2	100.0	459.8	633.3	806.7	920.0
496,904,705	0.9	351,160,242	0.6	100.0	76.7	59.5	57.2	40.5
55,480,823,035	100.0	55,602,241,661	100.0	100.0	102.5	105.1	105.8	106.0

3 キャッシュ・フロー計算書比較

区 分	平成30年度
業務活動によるキャッシュ・フロー	円 2,056,865,028
当年度純利益	496,904,705
減価償却費	2,031,079,822
固定資産除却費等	43,076,072
賞与引当金の増減額（△は減少）	2,423,000
法定福利費引当金の増減額（△は減少）	451,000
長期前受金戻入額	△414,760,668
貸倒引当金の増減額（△は減少）	△4,082,000
受取利息及び受取配当金	△28,690
支払利息	334,870,886
有形固定資産売却損益（△は益）	△850,180
未収金の増減額（△は増加）	△2,481,266
未払金の増減額（△は減少）	△102,269,118
たな卸資産の増減額（△は増加）	10,234,268
預り金の増減額（△は減少）	△2,860,607
小計	2,391,707,224
利息及び配当金の受取額	28,690
利息の支払額	△334,870,886
投資活動によるキャッシュ・フロー	△2,083,289,873
有形固定資産の取得による支出	△2,093,112,691
有形固定資産の売却による収入	1,170,002
無形固定資産の取得による支出	△310,277,779
国庫補助金等による収入	153,813,975
一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入	169,031,798
補助金等の返還	△3,915,178
財務活動によるキャッシュ・フロー	△353,668,368
出資金の収入	117,100,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	928,900,000
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	△1,399,668,368
資金期首残高	3,375,516,721
資金増加額（又は減少額）	△380,093,213
資金期末残高	2,995,423,508

令和元年度	対前年度増減
円 2,091,393,996	円 34,528,968
351,160,242	△145,744,463
2,022,588,935	△8,490,887
91,075,995	47,999,923
22,000	△2,401,000
138,000	△313,000
△470,613,333	△55,852,665
791,000	4,873,000
△24,184	4,506
307,196,119	△27,674,767
△17,893,277	△17,043,097
10,454,444	12,935,710
101,252,949	203,522,067
△186,249	△10,420,517
2,603,290	5,463,897
2,398,565,931	6,858,707
24,184	△4,506
△307,196,119	27,674,767
△2,184,051,200	△100,761,327
△2,350,720,866	△257,608,175
20,997,002	19,827,000
0	310,277,779
122,774,249	△31,039,726
22,898,415	△146,133,383
0	3,915,178
△67,657,857	286,010,511
135,000,000	17,900,000
1,232,800,000	303,900,000
△1,435,457,857	△35,789,489
2,995,423,508	△380,093,213
△160,315,061	219,778,152
2,835,108,447	△160,315,061

4 有収水量1㎡当たり給水原価

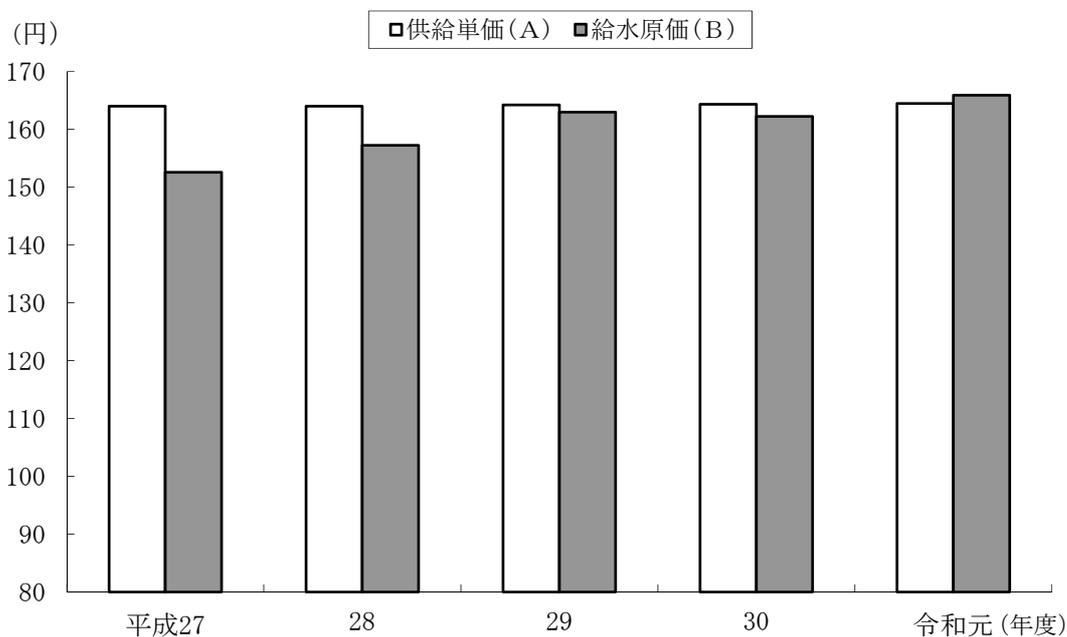
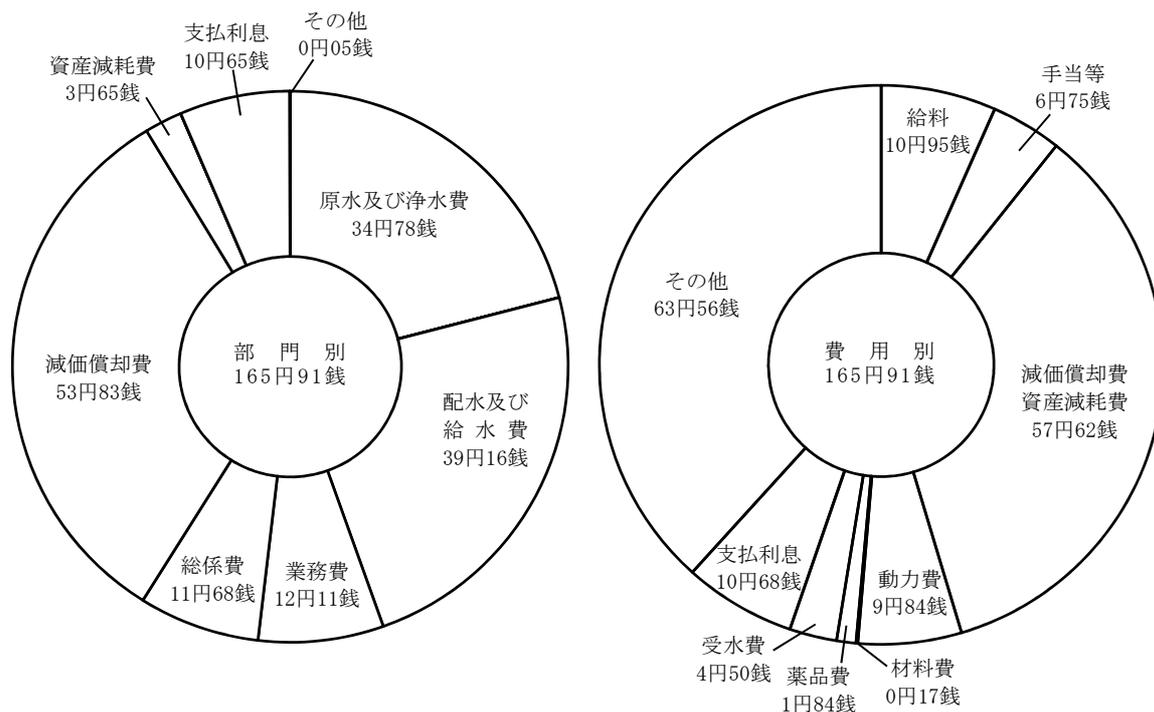
(1) 部門別原価構成

項目		年度		平成27	28	29	30	令和元	
				円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	
営業費用	原水及びび	浄水	費	35.84	33.11	32.45	33.40	34.78	
	配給水及びび		費	23.77	31.38	33.56	35.43	39.16	
	業務		費	12.82	11.73	11.36	11.30	12.11	
	総係		費	12.13	12.04	12.81	13.26	11.68	
	減価償却		費	49.70	52.77	54.52	55.42	53.83	
	資産減耗		費	4.16	3.01	5.82	1.81	3.65	
	そ	の	他	費用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
営業費用	支払利息			13.87	13.07	12.36	11.48	10.65	
営業費用	そ	の	他	費用	0.29	0.13	0.11	0.14	0.05
計				152.58	157.24	162.99	162.24	165.91	

(2) 費用別原価構成

項目		年度		平成27	28	29	30	令和元
				円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
給			料	11.13	10.74	10.93	10.95	10.95
手			当	6.42	6.35	6.52	6.60	6.75
減	価	償	却	53.86	55.78	60.34	57.23	57.62
資	産	減	耗					
動			力	10.99	9.54	10.46	10.30	9.84
材			料	0.11	0.13	0.21	0.26	0.17
薬			品	1.50	1.51	1.52	1.60	1.84
受			水	5.17	5.17	4.41	4.43	4.50
支			払	13.87	13.07	12.36	11.48	10.68
そ			の	49.52	54.95	56.24	59.39	63.56
計				152.58	157.24	162.99	162.24	165.91

5 有収水量 1 m³ 当たり構成図 (給水原価)



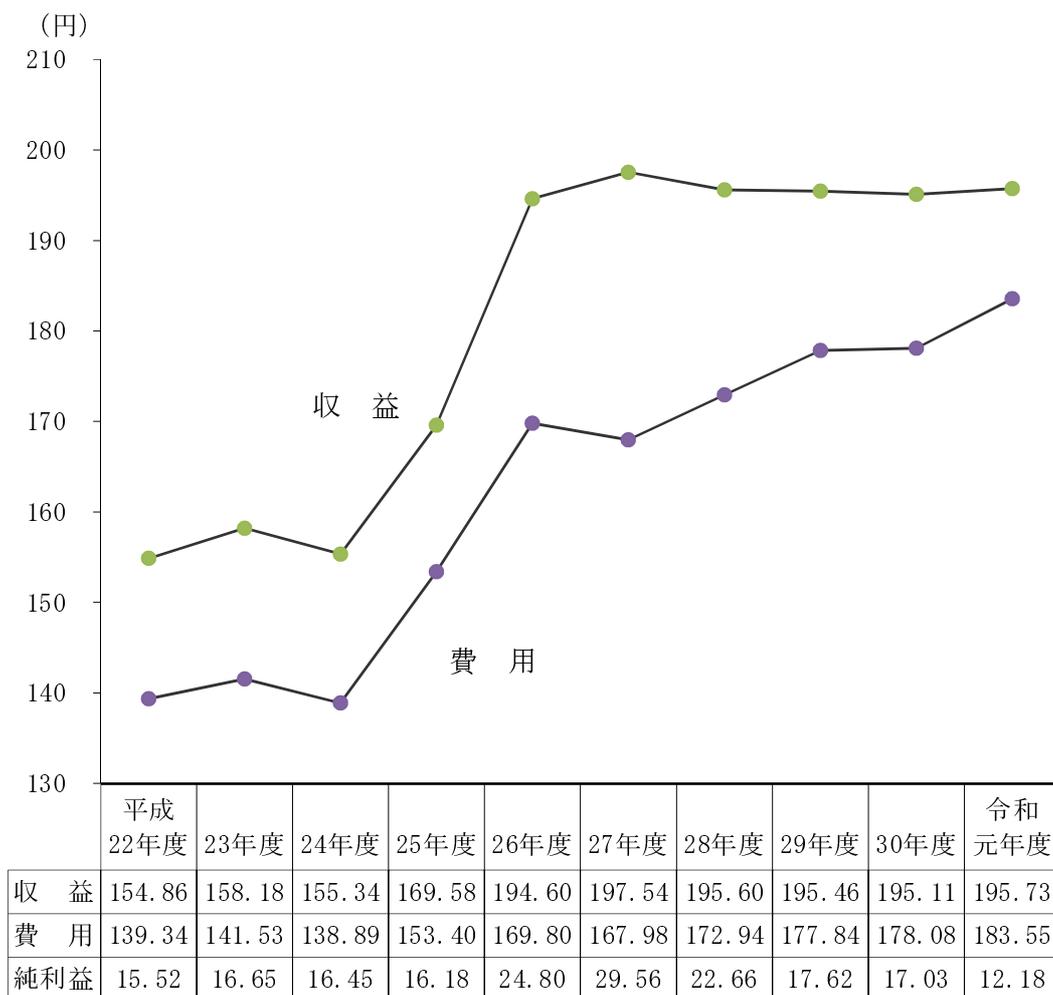
(単位: 円)

項目/年度	平成27	28	29	30	令和元
供給単価(A)	164.02	164.01	164.23	164.33	164.47
給水原価(B)	152.58	157.24	162.99	162.24	165.91
A - B	11.44	6.77	1.24	2.09	-1.44

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	
	円	m ³	円	円	m ³	円	円
平成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
令和元	5,643,516,592	28,832,622	195.73	5,292,356,350	28,832,622	183.55	12.18

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・ 資産減耗費	そ の 他
	円	%	円	円	円	円	円	円	円	円
給 料	318,787,505	6.0	71,178,681	94,815,547	3,771,600	30,933,277	118,088,400	0	0	0
手 当 等	196,986,493	3.7	41,359,758	64,250,370	2,731,938	18,447,213	70,197,214	0	0	0
法 定 福 利 費	163,189,252	3.1	41,117,771	45,325,840	1,841,445	14,155,701	60,748,495	0	0	0
厚 生 費	608,467	0.0	0	0	0	0	608,467	0	0	0
旅 費	1,388,876	0.0	0	15,880	0	0	1,372,996	0	0	0
委 託 料	660,535,792	12.5	309,976,790	89,297,700	0	249,571,637	11,689,665	0	0	0
修 繕 費	74,053,122	1.4	16,488,138	56,242,234	49,600	257,000	1,016,150	0	0	0
動 力 費	283,130,167	5.3	276,647,948	6,482,219	0	0	0	0	0	0
薬 品 費	52,611,390	1.0	52,586,590	24,800	0	0	0	0	0	0
材 料 費	4,569,700	0.1	2,377,185	2,192,515	0	0	0	0	0	0
補 償 金	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
受 水 費	129,079,030	2.5	129,079,030	0	0	0	0	0	0	0
減 価 償 却 費	2,022,588,935	38.2	0	0	0	0	0	0	2,022,588,935	0
資 産 減 耗 費	105,182,040	2.0	0	0	0	0	0	0	105,182,040	0
そ の 他	962,256,601	18.2	61,853,290	770,358,831	21,005,470	35,841,476	73,197,534	0	0	0
支 払 利 息	307,196,119	5.8	0	0	0	0	0	307,196,119	0	0
雑 支 出	1,506,364	0.0	0	0	0	0	0	1,506,364	0	0
特 別 損 失	8,686,497	0.2	0	0	0	0	0	8,686,497	0	0
計	5,292,356,350	100.0	1,002,665,181	1,129,005,936	29,400,053	349,206,304	336,918,921	317,388,980	2,127,770,975	0

11 経営分析

資産及び資本比率

(単位: %)

項目	算出方法	令和元年度算出式	平成 27	28	29	30	令和 元
固定資産 構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	$\frac{52,466,371,608}{55,602,241,661} \times 100$	94.91	94.09	93.25	94.04	94.36
固定負債 構成比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{19,458,230,689}{55,602,241,661} \times 100$	38.29	37.48	36.67	35.53	35.00
自己資本 構成比率	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{33,550,290,257}{55,602,241,661} \times 100$	57.01	57.44	58.14	59.52	60.34
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{52,466,371,608}{33,550,290,257} \times 100$	166.48	163.81	160.39	158.00	156.38
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,135,870,053}{2,593,720,715} \times 100$	108.15	116.34	130.07	120.37	120.90
酸性試験 比率	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,110,955,372}{2,593,720,715} \times 100$	106.52	114.81	128.85	119.48	119.94
現金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{2,835,108,447}{2,593,720,715} \times 100$	94.34	105.39	118.00	109.01	109.31

回転率

項目	算出方法	令和元年度算出式	平成 27	28	29	30	令和 元
自己資本 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	$\frac{5,116,386,307}{33,285,137,142}$	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15
固定資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均固定資産}}$	$\frac{5,116,386,307}{52,319,755,996}$	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
流動資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	$\frac{5,116,386,307}{3,221,776,353}$	2.19	1.80	1.52	1.48	1.59
減価償却率(%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{立木}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{2,022,588,935}{51,276,231,116} \times 100$	3.80	3.93	4.03	4.06	3.94

損益に関する比率

項目	算出方法	令和元年度算出式	平成 27	28	29	30	令和 元
総資本 利益率(%)	$\frac{\text{当年度経常利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	$\frac{341,826,039}{55,541,532,348} \times 100$	1.53	1.25	0.95	0.90	0.62
経常収支 比率(%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	$\frac{5,625,495,892}{5,283,669,853} \times 100$	116.02	113.12	109.94	109.57	106.47
企業債償還元金 対減価償却比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}-\text{長期前受金戻入額}} \times 100$	$\frac{1,435,457,857}{1,551,975,602} \times 100$	96.56	89.22	86.64	86.60	92.49
職員1人当たり 営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{5,116,386,307}{81}$	65,412	65,708	62,537	61,792	63,165

料金収入に対する比率

(単位:%)

項目	算出方法	令和元年度算出式	平成 27	28	29	30	令和 元
企業債償還元金	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,435,457,857}{4,742,196,602} \times 100$	29.26	28.70	28.77	29.20	30.27
企業債利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{307,196,119}{4,742,196,602} \times 100$	8.46	7.97	7.53	6.99	6.48
企業債元利償還金	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,742,653,976}{4,742,196,602} \times 100$	37.72	36.67	36.29	36.19	36.75
職員給与費	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{664,940,018}{4,742,196,602} \times 100$	13.82	13.42	13.83	13.99	14.02

その他比率

項目	算出方法	令和元年度算出式	平成 27	28	29	30	令和 元
負荷率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{88,310}{97,616} \times 100$	89.86	91.91	88.80	91.74	90.47
施設利用率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{88,310}{130,750} \times 100$	70.11	69.85	69.72	69.03	67.54
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{97,616}{130,750} \times 100$	78.03	76.00	78.52	75.25	74.66
配水管使用 効率 (m ³ /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{32,321,375}{1,796,888.2}$	18.91	18.74	18.69	18.40	17.99
固定資産使用効率 (1万円当たりm ³)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{32,321,375}{51,566,614,653}$	6.74	6.59	6.47	6.43	6.27
供給単価 (円)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,742,196,602}{28,832,622}$	164.02	164.01	164.23	164.33	164.47
給水原価 (円)	$\frac{\text{経常費用}-\text{受託工事費}-\text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,783,656,467}{28,832,622}$	152.58	157.24	162.99	162.24	165.91
職員1人当たり 給水人口(人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{267,329}{81}$	3,360	3,358	3,193	3,189	3,300
職員1人当たり 有収水量(m ³)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{28,832,622}{81}$	367,083	367,140	348,627	347,222	355,958
有収率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	$\frac{28,832,622}{32,321,375} \times 100$	87.53	88.11	88.02	88.53	89.21
職員1人当たり 有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全職員}}$	$\frac{51,566,614,653}{113}$	448,332	451,334	443,119	441,790	456,342
営業未収金 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	$\frac{5,116,386,307}{292,538,319}$	16.94	17.65	17.49	16.66	17.49

※平成27年度より1日配水能力は、開江浄水場及び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	55,235,774円
小計			980,000,000	55,235,774
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	1,065,185円
平成7年度	公庫資金 第74号	8年3月22日	60,000,000	3,186,752
平成7年度	政府資金 第74号	8年5月27日	120,000,000	5,706,020
平成8年度	政府資金 第50号	9年3月25日	433,800,000	19,544,913
平成8年度	公庫資金 第50号	9年3月26日	72,300,000	3,668,965
平成8年度	公庫資金 第50号	9年3月26日	216,900,000	10,981,137
平成9年度	政府資金 第62号	10年3月25日	60,000,000	2,579,795
平成9年度	公庫資金 第62号	10年3月25日	10,000,000	479,976
平成9年度	公庫資金 第62号	10年3月25日	30,000,000	1,437,045
平成17年度	政府資金 第111号	18年7月27日	105,200,000	3,768,979
平成19年度	公庫資金 第10号	20年3月25日	454,200,000	26,614,973
平成20年度	機構資金 第650号	21年3月25日	456,800,000	38,826,632
平成21年度	機構資金 第680号	22年3月25日	639,000,000	36,212,285
平成21年度	機構資金 第680号	22年6月29日	15,200,000	863,436
平成22年度	機構資金 第554号	23年3月24日	46,700,000	3,862,669
平成22年度	機構資金 第554号	23年8月30日	11,300,000	935,845
平成23年度	機構資金 第539号	24年3月29日	55,900,000	4,579,025
平成23年度	機構資金 第539号	24年10月30日	43,600,000	3,566,948
平成24年度	機構資金 第494号	25年3月28日	230,700,000	12,827,764
平成24年度	機構資金 第494号	25年12月26日	99,000,000	8,076,503
平成25年度	機構資金 第587号	26年3月27日	123,200,000	10,015,704
平成25年度	機構資金 第587号	27年3月24日	464,300,000	37,826,266
平成26年度	機構資金 第520号	27年3月24日	363,700,000	29,630,440
平成26年度	機構資金 第520号	28年3月30日	416,100,000	34,484,653
平成27年度	機構資金 第544号	28年3月30日	530,800,000	44,233,348
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
平成29年度	機構資金 第650号	30年3月26日	734,600,000	0

高	未償還残高	発行価額	利率	償還終期	備考
償還高累計					
799,107,959円	180,892,041円	－円	年4.4%	令和5年3月25日	
799,107,959	180,892,041				
15,378,642円	4,621,358円	－円	年3.25%	令和6年3月20日	
46,191,376	13,808,624	－	3.2	6年3月20日	
81,412,127	38,587,873	－	3.4	8年3月25日	
280,653,609	153,146,391	－	2.8	9年3月1日	
52,283,608	20,016,392	－	2.9	7年3月20日	
157,081,550	59,818,450	－	2.85	7年3月20日	
37,301,384	22,698,616	－	2.1	10年3月1日	
6,888,773	3,111,227	－	2.2	8年3月20日	
20,701,407	9,298,593	－	2.15	8年3月20日	
30,891,988	74,308,012	－	2.4	18年3月25日	
223,205,026	230,994,974	－	1.8	10年3月20日	
295,961,543	160,838,457	－	1.4	6年3月20日	
241,072,365	397,927,635	－	1.7	12年3月20日	
5,764,814	9,435,186	－	1.6	12年3月20日	
22,442,755	24,257,245	－	1.3	8年3月20日	
5,464,129	5,835,871	－	1.1	8年3月20日	
22,400,977	33,499,023	－	1.1	9年3月20日	
15,802,021	27,797,979	－	0.9	9年9月20日	
50,477,449	180,222,551	－	1.1	15年3月20日	
28,022,566	70,977,434	－	0.7	10年9月20日	
29,838,367	93,361,633	－	0.7	11年3月20日	
75,464,108	388,835,892	－	0.5	12年3月20日	
59,113,281	304,586,719	－	0.5	12年3月20日	
34,484,653	381,615,347	－	0.1	13年3月20日	
44,233,348	486,566,652	－	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	
0	734,600,000	－	0.01	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	138,000,000円	0円	
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	
平成30年度	機構資金 第557号	令和2年3月26日	205,900,000	0	
令和元年度	機構資金 第689号	2年3月26日	501,100,000	0	
小計			7,870,500,000	344,975,258	
配水管整備費					
平成4年度	政府資金 第111号	平成5年3月25日	406,200,000円	22,894,665円	
平成5年度	政府資金 第20号	6年3月23日	419,100,000	21,645,848	
平成5年度	公庫資金 第20号	6年3月23日	280,900,000	16,495,130	
平成6年度	政府資金 第63号	7年3月27日	456,600,000	23,863,740	
平成7年度	政府資金 第74号	8年3月14日	660,000,000	31,050,698	
平成7年度	公庫資金 第74号	8年3月22日	44,900,000	2,391,339	
平成7年度	公庫資金 第74号	8年3月22日	395,100,000	20,984,764	
平成8年度	政府資金 第49号	9年3月25日	720,000,000	32,439,690	
平成8年度	公庫資金 第49号	9年3月26日	59,600,000	3,024,486	
平成8年度	公庫資金 第49号	9年3月26日	420,400,000	21,283,865	
平成9年度	政府資金 第61号	10年3月25日	1,020,400,000	43,873,706	
平成9年度	公庫資金 第61号	10年3月25日	64,600,000	3,100,644	
平成9年度	公庫資金 第61号	10年3月25日	465,000,000	22,274,187	
平成10年度	公庫資金 第87号	11年3月24日	314,700,000	14,733,223	
平成10年度	公庫資金 第87号	11年3月24日	486,700,000	22,785,699	
平成10年度	政府資金 第87号	11年6月30日	1,198,600,000	49,961,278	
平成11年度	公庫資金 第8号	12年3月22日	210,000,000	9,608,208	
平成11年度	公庫資金 第8号	12年3月22日	606,600,000	27,753,994	
平成11年度	政府資金 第8号	12年6月30日	983,400,000	40,474,836	
平成12年度	公庫資金 第5号	13年3月22日	545,800,000	24,393,538	
平成12年度	政府資金 第5号	14年3月25日	454,200,000	17,943,821	
平成13年度	公庫資金 第14号	14年3月22日	191,600,000	8,425,692	
平成13年度	公庫資金 第14号	14年3月22日	208,400,000	9,164,479	
平成13年度	政府資金 第14号	14年3月25日	400,000,000	15,802,572	
平成14年度	政府資金 第3号	15年3月25日	423,600,000	16,680,339	
平成14年度	公庫資金 第3号	15年3月25日	376,400,000	16,300,222	

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	138,000,000円	－円	年0.01%	令和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	
0	205,900,000	－	0.001	17年3月20日	
0	501,100,000	－	0.001	32年3月20日	
1,882,531,866	5,987,968,134				
331,222,094円	74,977,906円	－円	年4.4%	令和5年3月25日	
324,244,668	94,855,332	－	3.65	6年3月1日	
246,038,842	34,861,158	－	3.7	4年3月20日	
319,348,762	137,251,238	－	4.65	7年3月1日	
451,863,169	208,136,831	－	3.15	8年3月1日	
34,525,050	10,374,950	－	3.25	6年3月20日	
304,170,216	90,929,784	－	3.2	6年3月20日	
465,815,120	254,184,880	－	2.8	9年3月1日	
43,099,628	16,500,372	－	2.9	7年3月20日	
304,458,657	115,941,343	－	2.85	7年3月20日	
634,372,207	386,027,793	－	2.1	10年3月1日	
44,501,467	20,098,533	－	2.2	8年3月20日	
320,871,796	144,128,204	－	2.15	8年3月20日	
202,481,276	112,218,724	－	2.1	9年3月20日	
313,147,876	173,552,124	－	2.1	9年3月20日	
711,241,033	487,358,967	－	1.6	11年3月25日	
125,845,737	84,154,263	－	2.0	10年3月20日	
363,514,398	243,085,602	－	2.0	10年3月20日	
533,625,233	449,774,767	－	1.9	12年3月25日	
306,638,591	239,161,409	－	1.7	11年3月20日	
205,257,378	248,942,622	－	2.2	14年3月1日	
96,380,566	95,219,434	－	2.2	12年3月20日	
104,831,471	103,568,529	－	2.2	12年3月20日	
180,763,873	219,236,127	－	2.2	14年3月1日	
187,576,611	236,023,389	－	1.2	15年3月1日	
181,846,562	194,553,438	－	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	13,545,599円	
平成15年度	政府資金 第7号	16年3月25日	480,000,000	18,262,197	
平成16年度	公庫資金 第21号	17年3月23日	285,800,000	11,803,951	
平成16年度	政府資金 第21号	17年3月25日	414,200,000	15,386,347	
平成17年度	公庫資金 第111号	18年3月23日	325,500,000	13,216,534	
平成17年度	政府資金 第111号	18年7月27日	544,300,000	19,500,529	
平成20年度	機構資金 第650号	21年3月25日	375,100,000	14,445,482	
平成20年度	政府資金 第1241号	21年9月25日	30,700,000	1,046,924	
平成20年度	機構資金 第1241号	21年9月29日	24,200,000	916,500	
平成20年度	政府資金 第650号	21年11月25日	389,800,000	13,180,758	
平成21年度	機構資金 第680号	22年3月25日	607,600,000	20,331,996	
平成21年度	機構資金 第680号	22年7月29日	53,400,000	1,835,366	
平成22年度	機構資金 第554号	23年3月24日	561,000,000	18,753,341	
平成22年度	機構資金 第554号	24年3月29日	58,200,000	1,950,896	
平成23年度	機構資金 第539号	24年3月29日	321,900,000	10,790,262	
平成23年度	機構資金 第539号	24年10月30日	74,900,000	2,517,716	
平成24年度	機構資金 第494号	25年3月28日	430,800,000	14,535,358	
平成24年度	機構資金 第494号	26年3月27日	159,000,000	5,352,470	
平成25年度	機構資金 第587号	26年3月27日	711,600,000	23,954,830	
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	
平成30年度	機構資金 第557号	令和2年3月26日	154,100,000	0	
令和元年度	機構資金 第689号	2年3月26日	371,700,000	0	
小計			21,402,200,000	760,677,719	

高	未償還残高	発行価額	利率	償還終期	備考
償還高累計					
135,801,287 円	184,198,713 円	— 円	年 1.9 %	令和 14年 3月20日	
182,218,142	297,781,858	—	2.0	16年 3月 1日	
107,642,082	178,157,918	—	2.1	15年 3月20日	
140,310,505	273,889,495	—	2.1	17年 3月 1日	
109,992,298	215,507,702	—	2.0	16年 3月20日	
159,833,734	384,466,266	—	2.4	18年 3月25日	
82,713,832	292,386,168	—	1.9	19年 3月20日	
5,508,599	25,191,401	—	2.0	21年 9月 1日	
4,822,348	19,377,652	—	2.0	19年 9月20日	
69,202,314	320,597,686	—	2.1	21年 9月25日	
97,542,584	510,057,416	—	2.1	22年 3月20日	
8,856,610	44,543,390	—	1.8	22年 3月20日	
72,931,766	488,068,234	—	1.9	23年 3月20日	
5,754,995	52,445,005	—	1.7	24年 3月20日	
31,830,460	290,069,540	—	1.7	24年 3月20日	
6,219,851	68,680,149	—	1.6	24年 9月20日	
28,855,114	401,944,886	—	1.5	25年 3月20日	
5,352,470	153,647,530	—	1.4	26年 3月20日	
23,954,830	687,645,170	—	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	
0	154,100,000	—	0.001	32年 3月20日	
0	371,700,000	—	0.001	32年 3月20日	
8,617,026,102	12,785,173,898				

許可年度	引受先	発行年月日	発行総額	償還	
				当年度償還高	
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	25,198,683円	
平成18年度	政府資金 第14号	19年11月27日	716,300,000	25,089,962	
平成19年度	公庫資金 第10号	20年3月25日	518,300,000	20,106,130	
平成19年度	政府資金 第10号	20年10月28日	382,500,000	13,206,953	
小計			2,254,800,000	83,601,728	
借換債（繰上償還）					
平成20年度	農業協同組合 第1169号	平成21年3月25日	212,400,000円	19,200,000円	
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	4,475,429	
平成23年度	機構資金 第446号	23年9月20日	4,400,000	529,351	
平成23年度	機構資金 第446号	23年9月20日	193,700,000	23,303,515	
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	2,711,359	
平成25年度	機構資金 第504号	25年9月20日	161,000,000	17,051,907	
平成25年度	機構資金 第504号	25年9月20日	185,400,000	24,942,343	
平成25年度	機構資金 第504号	25年9月20日	98,800,000	13,291,821	
平成25年度	機構資金 第504号	25年9月20日	22,100,000	2,973,170	
平成25年度	機構資金 第504号	25年9月20日	4,100,000	551,583	
小計			1,688,700,000	184,310,478	
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	3,545,660円	
小計			80,100,000	3,545,660	
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	1,888,162円	
平成4年度	政府資金 第56号	5年3月25日	21,700,000	1,223,078	
小計			55,200,000	3,111,240	
合計			34,331,500,000	1,435,457,857	

高	未償還残高	発行価額	利率	償還終期	備考
償還高累計					
187,276,293 円	450,423,707 円	— 円	年 2.15 %	令和 17年 3月20日	
175,451,582	540,848,418	—	2.2	19年 9月25日	
132,308,462	385,991,538	—	2.1	18年 3月20日	
81,113,279	301,386,721	—	2.1	20年 9月25日	
576,149,616	1,678,650,384				
212,400,000 円	0 円	— 円	年 1.26 %	令和 2年 3月31日	
244,640,000	22,160,000	—	1.3	3年 3月31日	
37,200,000	0	—	0.6	2年 3月20日	
4,400,000	0	—	0.6	2年 3月20日	
193,700,000	0	—	0.6	2年 3月20日	
371,280,000	105,920,000	—	0.43	4年 3月31日	
17,384,208	8,215,792	—	0.5	5年 3月20日	
109,330,372	51,669,628	—	0.5	5年 3月20日	
160,357,788	25,042,212	—	0.4	3年 3月20日	
85,454,959	13,345,041	—	0.4	3年 3月20日	
19,114,925	2,985,075	—	0.4	3年 3月20日	
3,546,207	553,793	—	0.4	3年 3月20日	
1,458,808,459	229,891,541				
7,042,197 円	73,057,803 円	— 円	年 1.4 %	令和 20年 3月 1日	
7,042,197	73,057,803				
27,316,447 円	6,183,553 円	— 円	年 4.4 %	令和 5年 3月25日	
17,694,534	4,005,466	—	4.4	5年 3月25日	
45,010,981	10,189,019				
13,385,677,180	20,945,822,820				

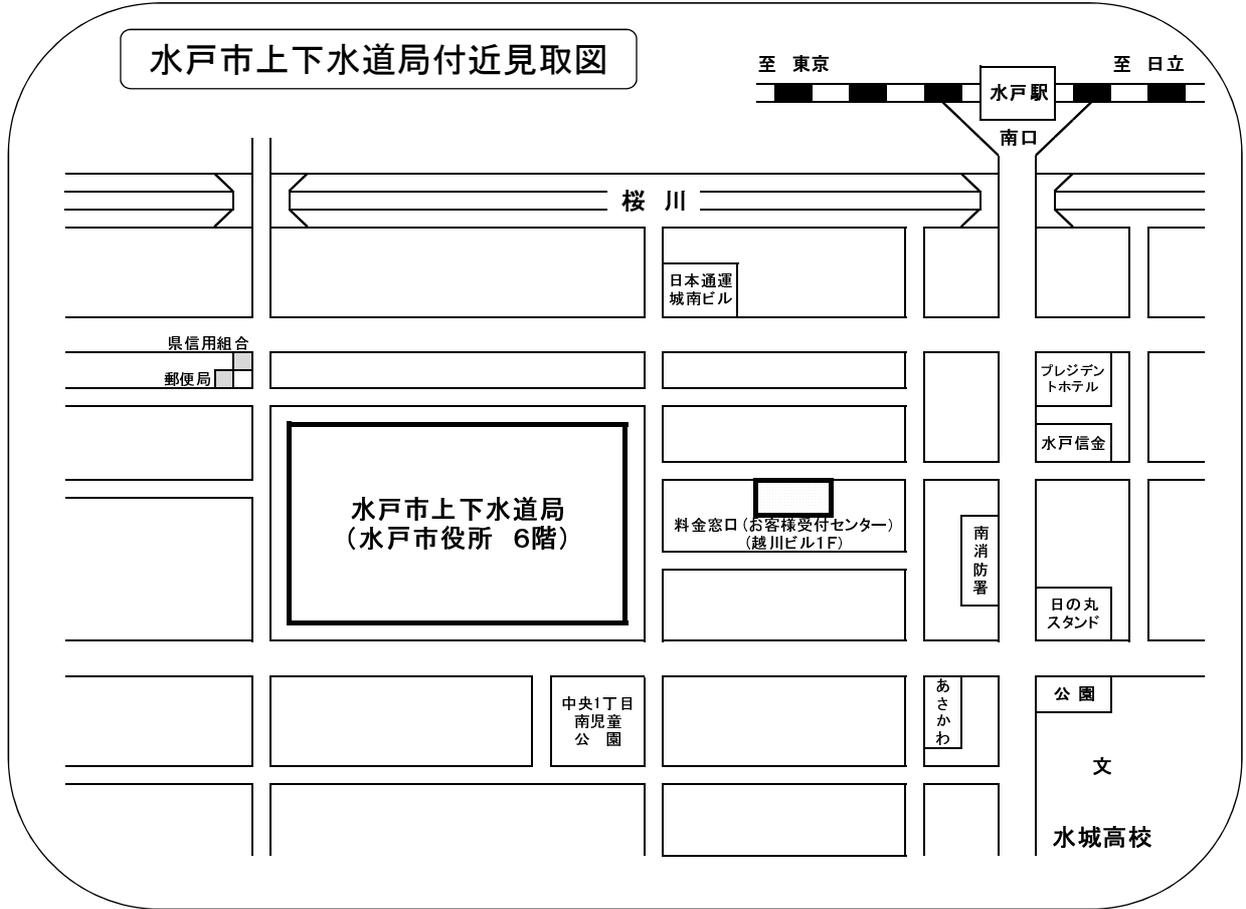
水道基本用語解説

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）
きゅうきゅうたんか 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

令和元年度水道事業年報

令和2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