

令和3年度

水道事業年報

R3. 4. 1～R4. 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3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	31
2	送水管布設延長	31
3	配水管布設延長	32
4	配水補助管布設延長	32
5	配水管管種別布設延長	34
6	導・送・配水管布設延長	35
7	消火栓設置個数	36
8	仕切弁設置個数	36
5	取水量・配水量の状況	
1	取水量	38
2	配水量	40
3	有収水量	42
4	水質検査成績表	44

6	普及状況	
1	給水人口・給水件数	46
2	給水栓数・中止栓数	48
3	給水工事・修理工事等件数	49
4	給水工事・修理工事状況	51
5	量水器設置状況	52
6	量水器取替状況	53
7	薬品使用状況	54
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）	56
2	配水量1 m ³ 当たり電力量・料金及び電力量1 k W h 当たり配水量	58
9	水道料金	
1	水道料金の変遷	59
2	水道料金調定状況	70
3	水道料金収納状況	72
10	財務	
1	損益計算書比較	74
2	貸借対照表比較	76
3	キャッシュ・フロー計算書比較	82
4	有収水量1 m ³ 当たり給水原価	84
5	有収水量1 m ³ 当たり構成図（給水原価）	85
6	有収水量1 m ³ 当たり収益及び費用	86
7	経営成績の推移	86
8	費目別費用構成表	87
11	経営分析	88
12	企業債	90
	資料	
	水道基本用語解説	98

1 事業の沿革と推移

1 令和3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140,141件、給水人口は268,020人となり、総人口に対する給水普及率は99.39%となりました。

配水量につきましては、年間配水量32,451,190 m³、1日平均配水量は88,907 m³となり、年間有収水量は、28,790,589 m³で有収率は88.72%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6,064,765,139円（消費税及び地方消費税込6,616,634,310円）、事業費用5,285,759,807円（消費税及び地方消費税込5,674,490,919円）で差引779,005,332円（消費税及び地方消費税込942,143,391円）の純利益となり、当年度末処分利益剰余金は779,005,332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1,804,786,233円、支出額は4,107,093,416円となり、収入額が支出額に不足する額2,302,307,183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700mm～100mm延長1,645.0m、石綿セメント管更新として口径150mm～50mm延長571m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300mm～50mm延長5,087m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450mm～50mm延長1,676m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、田野川第一水管橋耐震補強工事、開江浄水場ろ過池原水弁・表洗弁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、藤柄町を経て十町目、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 m ² ）
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 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 217.45 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 10 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 (217.45 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

【浄水方法の変更】

開江浄水場の浄水処理工程においてカビ臭物質及び消毒副生成物の低減を図るため、令和 4 年度の単年度事業として、粉末活性炭処理設備の追加整備事業を施行するものです。

併せて、平成 10 年度から使用を休止していた常澄浄水場及び平成 20 年度から使用を休止していた内原浄水場を令和 3 年度に廃止しました。

着 工 年 月	令和 4 年 6 月
竣 工 年 月	令和 5 年 1 月
目 標 年 次	令和 11 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	270,000 人
計画 1 人 1 日給水量	最大 419L
計画 1 日最大給水量	113,100 m ³
総 事 業 費	79,200,000 円
水 源 の 種 別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 浄水受水

創設及び拡張事業の経過

事業別 区分		創 設	第 1 期 拡 張	第 2 期 拡 張	第 3 期 拡 張	第 4 期 拡 張
着 工 年 月		昭和5年11月	昭和27年4月	昭和37年4月	昭和41年4月	昭和49年4月
竣 工 年 月		昭和7年7月	昭和35年3月	昭和41年3月	昭和51年3月	昭和55年3月
目 標 年 次		昭和38年度	昭和41年度	昭和43年度	昭和52年度	昭和53年度
計 画 給 水 人 口		80,000 人	85,000 人	110,000 人	200,000 人	215,000 人
計 画 1 日 最 大 給 水 量		8,880 m ³	31,875 m ³	41,250 m ³	80,000 m ³	110,000 m ³
計 画 1 人 1 日 最 大 給 水 量		111 L	375 L	375 L	400 L	511 L
水 源 種 別		伏 流 水 (那珂川)	伏 流 水 (那珂川) 表 流 水 (那珂川)	表 流 水	表 地 下 水	表 地 下 水
主 な 施 設		芦 山 浄 水 場 高 区 配 水 塔 低 区 配 水 塔	芦 山 浄 水 場 拡 張 枝 内 取 水 塔 枝 内 浄 水 場	枝 内 浄 水 場 拡 張	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 拡 張 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

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)	浄水方法の変更
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10月	令和4年6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	令和5年1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	令和11年度
256,600 人	256,600 人	17,500 人	300,000 人	317,100 人	270,000 人
144,210 m ³	144,210 m ³	9,300 m ³	158,000 m ³	165,310 m ³	113,100 m ³
562 L	562 L	531 L	527 L	521 L	419 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	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 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	開江浄水場 〔粉末活性炭処理設備〕
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	79,200,000 円
14,283,000,000 円	2,480,000,000 円		1,023,000,000 円	576,959,300 円	79,200,000 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24	25	26	27
常 住 人 口 (人)	269,636	270,291	270,540	270,568
給 水 人 口 (人)	268,206	268,861	268,768	268,805
給 水 戸 数 (戸)	127,503	127,688	129,674	129,828
給 水 件 数 (件)	130,543	130,977	132,883	133,126
普 及 率 (%)	99.47	99.47	99.35	99.35
導送配水管布設延長 (m)	1,752,361.7	1,762,374.4	1,767,417.3	1,774,519.8
施 設 能 力 (m³/日)	165,310	165,310	165,310	130,750
取 水 量 (m³)	33,566,555 (35,233,295)	34,057,920 (35,081,340)	34,555,660 (34,108,280)	34,124,150 (34,160,610)
給 水 量 (m³)	34,785,712	34,477,080	33,508,216	33,551,253
有 効 水 量 (m³)	33,703,090	30,618,545	30,081,382	30,181,346
有 効 率 (%)	96.89	88.81	89.77	89.96
有 収 水 量 (m³)	32,799,108	29,720,481	29,320,379	29,366,635
有 収 率 (%)	94.29	86.20	87.50	87.53
1 日 最 大 給 水 量 (m³)	108,099	104,809	102,163	102,019
1 日 最 小 給 水 量 (m³)	86,914	83,853	83,944	83,707
1 日 平 均 給 水 量 (m³)	95,303	94,458	91,803	91,670
1 人 1 日 最 大 給 水 量 (L)	403	390	379	379
1 人 1 日 平 均 給 水 量 (L)	355	352	342	341
最 大 稼 動 率 (%)	65.4	63.4	61.8	78.0
負 荷 率 (%)	88.2	90.1	89.9	89.9
施 設 利 用 率 (%)	57.7	57.1	55.5	70.1
供 給 単 価 (円)	138.33	151.34	162.57	164.02
給 水 原 価 (円)	136.52	151.30	165.11	152.58
給 水 収 益 (円)	4,537,009,240	4,497,932,660	4,766,610,941	4,816,607,135
加 入 金 (円)	262,321,500	279,734,700	267,304,320	252,516,960
企 業 債 未 償 還 残 高 (千円)	22,000,913	21,473,897	21,350,699	21,467,902
動 力 費 (円)	300,456,450	356,960,381	367,424,792	322,866,111
薬 品 費 (円)	46,973,880	49,436,610	47,928,465	44,135,030
職 員 数 (人)	118.5	115	110	111

(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/日には、浄水受水量及び休止施設(常澄浄水場、内原浄水場)の施設能力を含む。

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。

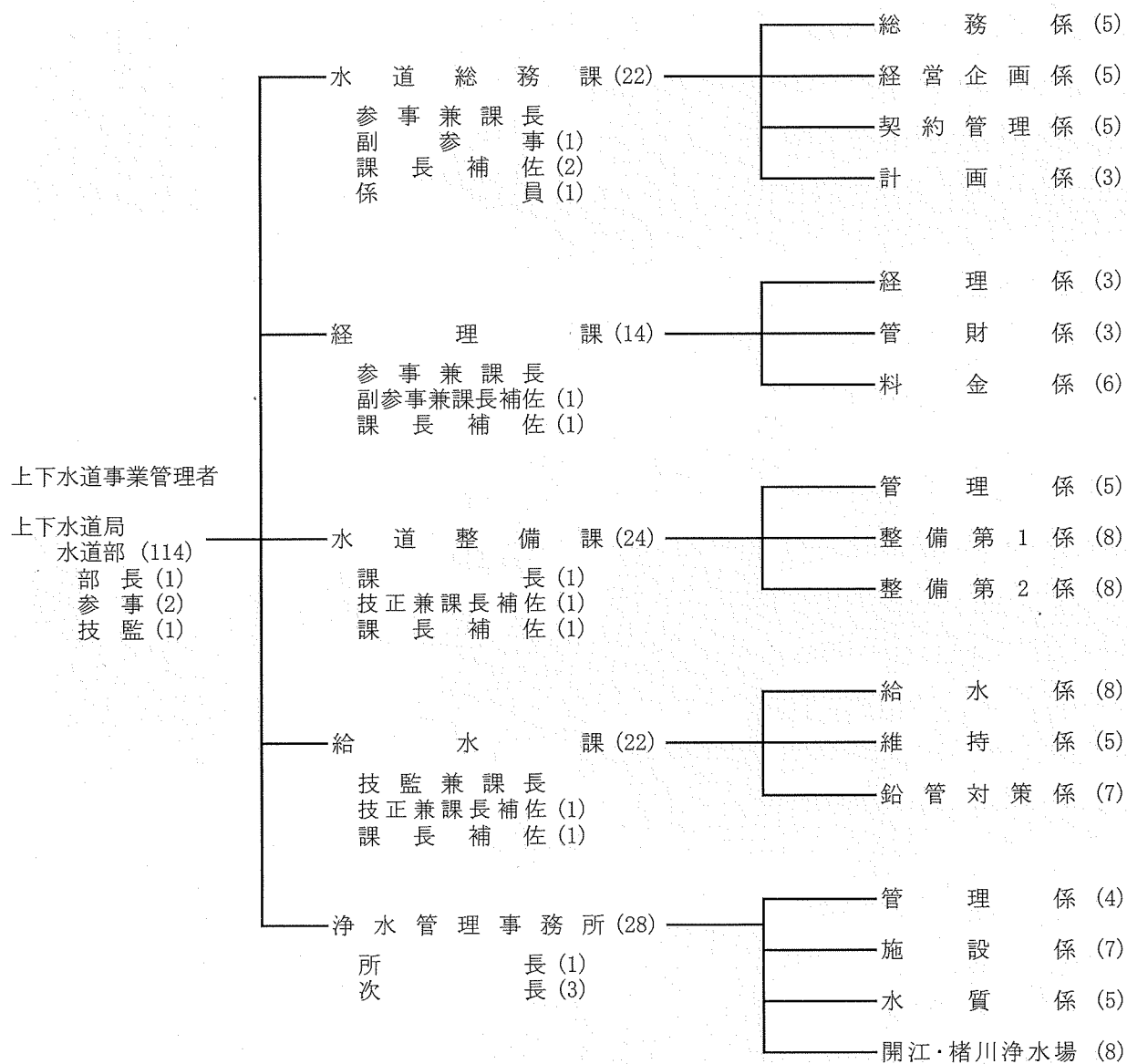
28	29	30	令和元	2	3
270,376	269,925	269,596	269,015	268,869	269,654
268,628	268,192	267,887	267,329	267,198	268,020
131,404	131,799	133,755	134,987	135,486	137,137
134,649	135,104	137,004	138,135	138,567	140,141
99.35	99.36	99.37	99.37	99.38	99.39
1,778,611.7	1,779,735.5	1,790,207.2	1,796,888.2	1,795,682.0	1,798,745.3
130,750	130,750	130,750	130,750	130,750	130,750
34,066,420 (33,900,760)	33,797,310 (33,674,030)	33,651,350 (33,449,410)	32,980,730 (32,813,450)	32,860,960 (32,927,010)	32,917,740 (32,909,780)
33,335,136	33,272,150	32,945,380	32,321,375	32,371,111	32,451,190
30,227,244	30,203,480	30,072,036	29,705,205	30,016,921	29,799,045
90.68	90.78	91.28	91.91	92.73	91.83
29,371,170	29,284,668	29,166,651	28,832,622	29,053,466	28,790,589
88.11	88.02	88.53	89.21	89.75	88.72
99,368	102,660	98,391	97,616	96,360	98,061
83,689	83,542	83,538	80,555	79,539	81,611
91,329	91,157	90,261	88,310	88,688	88,907
369	381	366	364	360	363
340	340	337	330	332	332
76.0	78.5	75.3	74.7	73.7	75.0
91.9	88.8	91.7	90.5	92.0	90.7
69.9	69.7	69.0	67.5	67.8	68.0
164.01	164.23	164.33	164.47	176.53	179.14
157.24	162.99	162.24	165.91	158.90	163.48
4,817,222,594	4,809,328,665	4,792,942,835	4,742,196,602	5,128,666,582	5,157,537,666
268,716,960	270,432,000	220,369,680	179,708,240	171,441,600	208,386,200
21,528,157	21,619,249	21,148,480	20,945,822	20,935,830	20,800,830
280,147,724	306,314,291	300,286,884	283,130,167	250,629,139	273,519,112
44,257,662	44,368,959	46,785,377	52,611,390	51,174,520	64,457,240
112	116	116	113	114	112

2 機構と職制

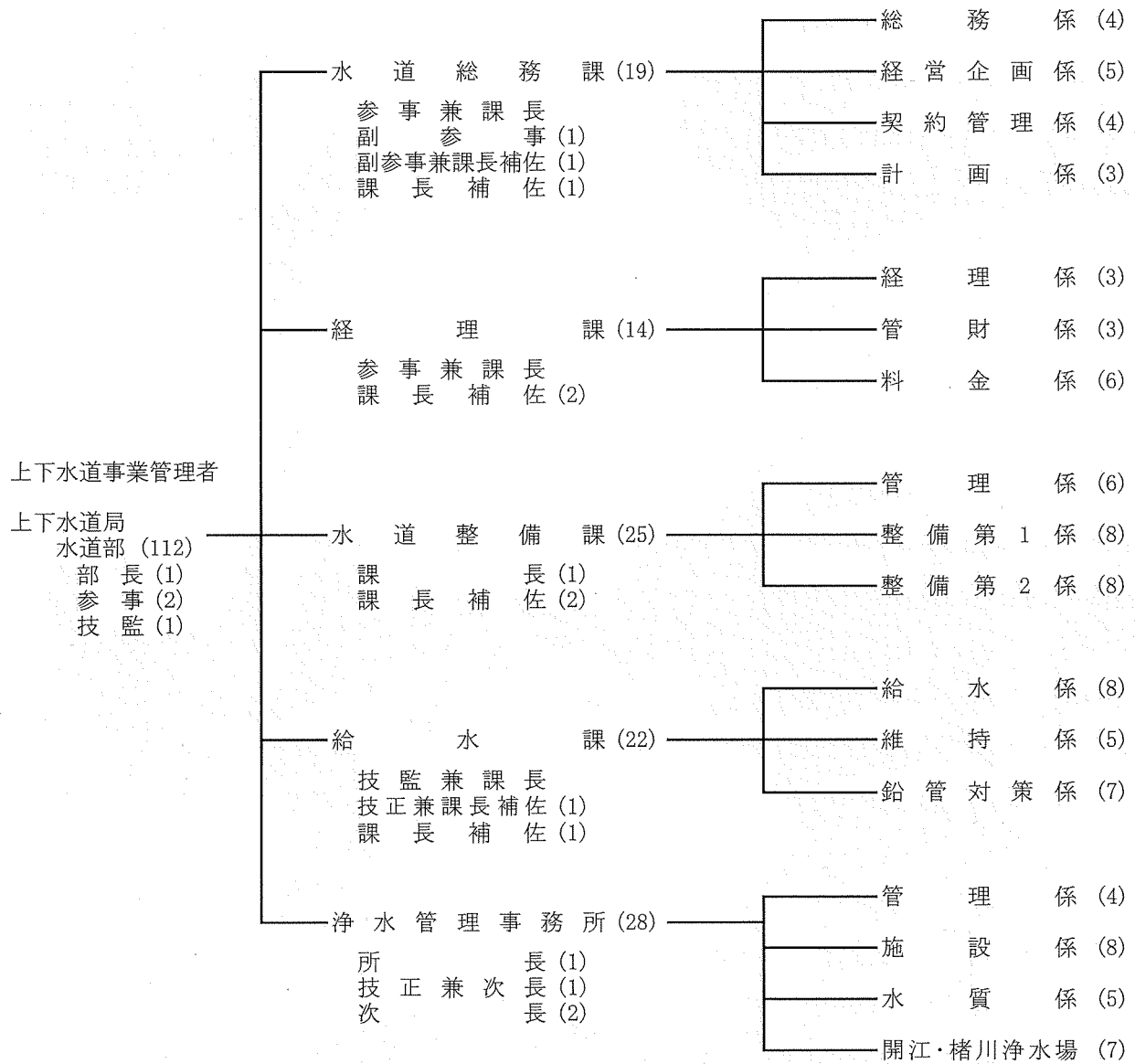
1 機構図

令和4年4月1日現在

[単位：人]



令和3年4月1日現在
[単位：人]



2 事務分掌

(令和4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。

料金係

- 1 水道使用の開始及び中止並びに水道料金及び下水道使用料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 水道料金、手数料等の調定及び収納に関すること。
- 4 下水道使用料の収納に関すること。
- 5 督促状の発行及び過誤納金の還付に関すること。
- 6 水道料金の欠損処分に関すること。
- 7 水道使用の違反の調査及び処分に関すること。
- 8 検針記録の保管に関すること。
- 9 検針及び収納事務の委託に関すること。
- 10 給水の停止に関すること。

【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사용材の受払い及び管守に関すること。
- 4 工사용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사용材の受払い及び管守に関すること。
- 4 工사용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사용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4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 正	係 長・ 場長		係 員	計
水 道 部		人 1	人 2	人	人	人	人	人 3	人	人 1	人	人	人	人	人 1	人 4
水道総務課				※1	2			2				1			1	3
	総 務 係					1	3	4								4
	経 営 企 画 係					1	4	5								5
	契 約 管 理 係						1	1					1	2	3	4
	計 画 係						1	1					1	1	2	3
	計				2	2	9	13				1	2	3	6	19
経理課				※1	2			2								2
	経 理 係					1	2	3								3
	管 財 係					1	1	2						1	1	3
	料 金 係					1	4	5						1	1	6
	計				2	3	7	12						2	2	14
水道整備課					1			1			1	1			2	3
	管 理 係					1	4	5						1	1	6
	整 備 第 1 係						1	1					1	6	7	8
	整 備 第 2 係												1	7	8	8
	計				1	1	5	7			1	1	2	14	18	25
給水課											※2	2			2	2
	給 水 係						3	3					1	4	5	8
	維 持 係												1	4	5	5
	鉛 管 対 策 係						1	1					1	5	6	7
	計						4	4				2	3	13	18	22
浄水管理事務所						1	3	4			1	3			4	4
	管 理 係					1	3	4								4
	施 設 係												1	7	8	8
	水 質 係						1	1					1	3	4	5
	開江・楮川浄水場												1	6	7	7
	計					1	4	5			1	3	3	16	23	28
合 計		1	2		5	7	29	44		1	2	7	10	48	68	112

※1 参事兼課長

※2 技監兼課長

4 職員の給与に関する調 (R3. 4～R4. 3)

職種 区分		事 務 職 員	技 術 職 員	合 計
年度末職員(人)		44	68	112
給 料 総 額 (円)		171,087,860	256,479,969	427,567,829
手 当 総 額 (円)		119,913,187	197,119,720	317,032,907
手当の内訳	超過勤務手当(円)	7,728,679	30,536,337	38,265,016
	特殊勤務手当(円)	46,620	396,600	443,220
	期末勤勉手当(円)	76,992,958	111,766,386	188,759,344
	その他(円)	35,144,930	54,420,397	89,565,327
給 与 総 額 (円)		291,001,047	453,599,689	744,600,736
1人平均給料月額(円)		324,030	314,314	318,131
1人平均手当月額(円)		227,108	241,568	235,888
手当の内訳	超過勤務手当(円)	14,638	37,422	28,471
	特殊勤務手当(円)	88	486	330
	期末勤勉手当(円)	145,820	136,969	140,446
	その他(円)	66,562	66,691	66,641
1 人 平 均 月 額 (円)		551,138	555,882	554,018
平 均 年 齢 (歳)		43.2	42.4	42.7
平均勤続年数(年)		19.7	16.4	17.7

5 年齢別職員構成

(令和4年3月31日現在)

区分 年齢	事 務 職 員								技 術 職 員							合 計	比 率
	部 長	参 事	課 長	副 参事・ 補佐	係 長	係 員	再 任 用	計	技 監	課 長・ 所長	技 正・補 佐・ 次長	係 長・場 長	係 員	再 任 用	計		
20 歳 未 満	人	人	人	人	人	人	人	人 0	人	人	人	人	人	人	人 0	人 0	% 0.0
20 歳 以 上 ～25歳未満								0							0	0	0.0
25 歳 以 上 ～30歳未満						3		3					9		9	12	10.7
30 歳 以 上 ～35歳未満						5		5					10		10	15	13.4
35 歳 以 上 ～40歳未満					2	3		5					5		5	10	8.9
40 歳 以 上 ～45歳未満				1	2	7		10			1	4	9		14	24	21.4
45 歳 以 上 ～50歳未満				3	3	8		14			5	5	7		17	31	27.6
50 歳 以 上 ～55歳未満				1		1		2		1	1	1	2		5	7	6.3
55 歳 以 上 ～60歳未満		2				1		3	1	1			1		3	6	5.4
60 歳 以 上	1						1	2					1	4	5	7	6.3
合 計	1	2	0	5	7	28	1	44	1	2	7	10	44	4	68	112	100.0
平 均 年 齢 (歳)	60.0	57.0	0.0	46.6	43.3	40.4	61.0	43.2	59.0	56.0	48.1	44.8	38.1	63.5	42.4	42.7	

6 勤続年数別職員構成

(令和4年3月31日現在)

区分 年数	事務職員								技術職員								合計	比率
	部長	参事	課長	副参事・補佐	係長	係員	再任用	計	技監	課長・所長	技正・補佐・次長	係長・場長	係員	再任用	計			
1年未満	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	0	0	%
1年以上 3年未満							1	1					1	1	2	3	2.7	
3年以上 5年未満						1		1					4	3	7	8	7.1	
5年以上 10年未満						4		4					17		17	21	18.7	
10年以上 15年未満					1	4		5		1	1	1	4		7	12	10.7	
15年以上 20年未満					2	5		7			1	3	5		9	16	14.3	
20年以上 25年未満				2	2	8		12					5		5	17	15.2	
25年以上 30年未満				3	2	5		10			4	6	6		16	26	23.2	
30年以上 35年未満		2				1		3			1				1	4	3.6	
35年以上	1							1	1	1			2		4	5	4.5	
合計	1	2	0	5	7	28	1	44	1	2	7	10	44	4	68	112	100.0	
平均勤続 年数	38.0	33.0	0.0	24.8	20.0	17.8	1.0	19.7	38.0	24.5	24.1	22.6	14.0	3.5	16.4	17.7		

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			廃止 令和 4 年 2 月
内原浄水場	水戸市鯉淵町 4304 番地の 2	6,608			〃
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			〃

(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	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	〃	12.5×15.5	27.15	68,300 (0.790)	開江系
楮川ダム 取 水 塔	水戸市田野町 字楮原 1662 番地の 13	〃	7.0×10.0	29.10	68,800 (0.796)	

(4) 地下水源

名 称	所 在 地	水 源	取 水 能 力	取水ポンプ	配 水 ポンプ	浄 水 池 有効容量	備 考
米沢ポンプ場	水戸市米沢町 字池の上組 404 の 2	湧水 3 か所(笠原水源) 浅井戸 3.7m×1井 〃 25.3m×1井	m ³ /日 810	渦巻ポンプ 1 台 水中ポンプ 2 台	台 1	m ³ 30	廃止 令和 4 年 2 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	〃
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			廃止 令和 4 年 2 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	〃			〃
内 原 5 号 取 水 井	水戸市 鯉淵町 4787	深井戸 1 井 (深 80m)	100	〃			〃
内 原 6 号 取 水 井	水戸市 鯉淵町 4244 の 34	深井戸 1 井 (深 82m)	600	〃			〃

(5) 沈砂池

名 称	構 造	幅	長さ	有効水深	有効容量	池数	備 考
枝内取水場	鉄筋コンクリート	m 4.0	m 20.0	m 3.13	m ³ 250	池 2	開江系
ダム導水 ポンプ場	〃	5.0	16.0	3.00	240	3	楮川系

(6) 着水井

名 称	構 造	幅	長さ	有効水深	有効容量	池数	備 考
開江浄水場	鉄筋コンクリート	m 5.0	m 11.0	m 3.0	m ³ 165	池 1	
楮川浄水場	〃	3.0	6.0	4.0	72	2	

(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	

(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	

(9) 吸水井等

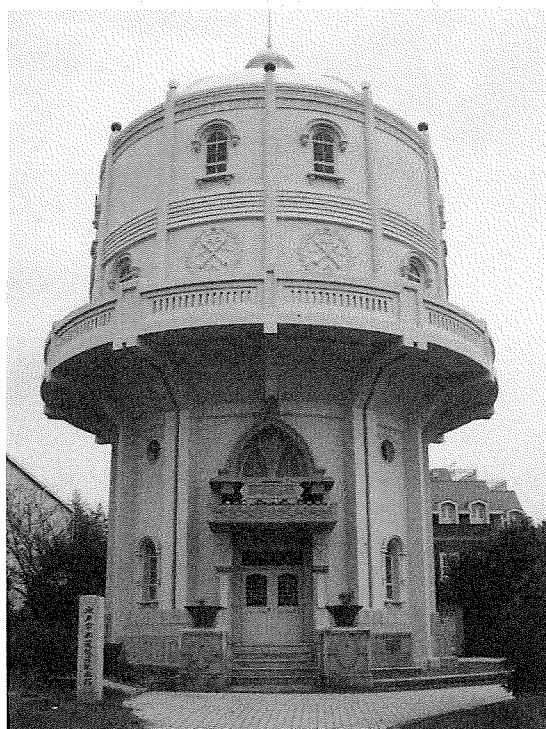
名 称	構 造	幅	長さ	有効水深	有効容量	池数	備 考
開江浄水場 (吸水井)	鉄筋コンクリート	m 7.6 ～8.0	m 23.9～ 16.0	m 4.0	m ³ 1,243	池 1	
楮川浄水場 (塩素混和池)	〃	8.0	9.6	4.5	346	2	
〃 (浄水池)	〃	12.0	24.0	4.0	1,152	2	
〃 (吸水井)	〃	6.0	24.3	4.0	583	1	
常澄配水場 (ポンプ井)	ステンレス鋼製	8.0	5.0	4.0	300	2	

(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	1:2.5	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	

(11) 塔・配水施設

名 称	構 造	内径	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 廃止 平成 12 年



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		44.63	1	
		400	100	19.50	20	2				
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	8.12	1	廃止 令和4年2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	〃
常澄5号 取水井	〃	100	18.5	0.70	90	1	〃	27.02	1	〃
内原2号 取水井	〃	65	3.7	0.20	45	1	上家なし		1	〃
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	〃

(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

(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 (ラクーン吸水井内)		1	
楮川浄水場 (高架タンク)	〃	100	18.5	0.95	60	2	鋼板		1	

(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	

(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 40	kW 3.7	m³/分 0.06 ～0.20	m 71 ～54	台 1	鉄筋 コンクリート (浄水場本館内)	m² 170.85	棟 1	
〃	渦 巻 ポ ン プ	80	15	0.82	62	2				
楮川浄水場	立 軸 斜 流 ポ ン プ	350	132	15.78	32	2	鉄筋	257	1	
		350	120	14.34	32	3	コンクリート			

(17) 配水ポンプ・建屋

名 称	配 水 ポ ン プ						上 家			備 考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
米沢ポンプ場	渦巻ポンプ	mm 50	kW 7.5	m³/分 0.37	m 70	台 1	コンクリート ブロック	m² 8.12	棟 1	廃止 令和4年2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				
常澄配水場	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	廃止 令和4年2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	m³/分 3.10	m 42	台 2	コンクリート ブロック	m² 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	2	
				500	1	
				300	1	
				75	1	
				20	1	
開 江 浄 水 場	6.6	830	235	300	2	
				200	1	
				30	1	
ダ ム 導 水 ポ ン プ 場	6.6	1,410	860	30	1	
				10	1	
楮 川 浄 水 場	6.6	2,595	979	1,000	2	
				200	2	
				100	1	
				75	1	
				20	1	
常 澄 配 水 場	6.6	300	49	300	1	

(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	V	kVA	台	鉄筋コンクリート	m ²	棟	
	50	6,600	400	1	(浄水場本館内)	55.8	1	
楮 川 浄 水 場	50	3,300	625	1	〃	70.0	1	
					(浄水場本館内)			
常 澄 配 水 場	50	200	150	1	〃	36.0	1	
					(配水場本館内)			
中 原 増 圧 ポ ン プ 場	50	200	75	1	〃	128.9	1	
					(中原増圧ポンプ場内)			
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	39.0	(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
開 江 浄 水 場	鉄筋コンクリート	m 20.0	m 25.0	m ³ 500	床 2	
〃	〃	22.0	23.0	500	2	
〃	〃	11.5	44.0	500	2	
楮 川 浄 水 場	〃	15.0	35.0	500	4	

(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	
緑 岡 中 学 校	〃	鋼製	100	3	

4 導・送・配水管・配水補助管

1 導水管布設延長

(単位：m)

年度	口径 300mm未満	300mm	350mm	450mm	550mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	合 計
平成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	2,136.7	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	15,163.9
3	0.0	43.0	0.0	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	12,974.7

2 送水管布設延長

(単位：m)

年度	口径 75mm	350mm	450mm	600mm	700mm	800mm	900mm	合 計
平成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
2	0.0	2,618.9	1,437.1	275.0	10.0	8.0	381.6	4,730.6
3	0.0	2,618.9	1,437.1	275.0	10.0	8.0	381.6	4,730.6

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
2	130,668.3	698,577.2	11,075.4	309,053.6	100,387.5	23,331.2	43,130.2	15,128.5	6,718.9
3	132,046.0	700,173.1	11,050.4	310,380.5	100,384.5	23,376.2	43,391.2	14,983.5	6,688.9

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
2	327.7	1,262.4	4,730.7	19,676.0	16,632.7	20,023.9	315,894.0	2,005.3	380,552.7
3	327.7	1,262.4	4,730.7	19,572.0	16,630.7	19,961.9	316,882.0	2,005.3	381,372.7

(単位 : m)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	合 計
2,975.0								84,996.0
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
17,336.9	4,959.0	8,814.1	10,801.0	10,180.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,395,234.8
17,365.9	4,959.0	8,814.1	10,801.0	10,180.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,399,667.3

5 配水管管種別布設延長

(単位：m)

管種 口径	ダクタイル 鋳鉄管	石綿管	鋼管	ビニル管	高密度ポリ エチレン管	計	構成比率 (%)
75mm以下	40,965.1	264.0	708.8	87,986.9	2,121.2	132,046.0	9.43
100	656,248.3	432.8	844.5	35,879.7	6,767.8	700,173.1	50.02
125	8,769.9	412.0	341.5	1,527.0		11,050.4	0.79
150	291,271.9	126.5	1,923.1	14,100.1	2,958.9	310,380.5	22.18
200	97,321.8		1,814.2	1,248.5		100,384.5	7.17
250	23,214.1		162.1			23,376.2	1.67
300	42,174.7		1,139.5		77.0	43,391.2	3.10
350	14,836.0		88.5		59.0	14,983.5	1.07
400	6,688.9					6,688.9	0.48
450	17,251.9		114.0			17,365.9	1.24
500	4,959.0					4,959.0	0.35
600	8,671.1		143.0			8,814.1	0.63
700	10,801.0					10,801.0	0.77
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
計	1,238,139.7	1,235.3	7,566.2	140,742.2	11,983.9	1,399,667.3	100.00
構成比率 (%)	88.46	0.09	0.54	10.05	0.86	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			132,046.0	381,372.7	513,418.7
100			700,173.1		700,173.1
125			11,050.4		11,050.4
150			310,380.5		310,380.5
200			100,384.5		100,384.5
250			23,376.2		23,376.2
300	43.0		43,391.2		43,434.2
350		2,618.9	14,983.5		17,602.4
400			6,688.9		6,688.9
450	1,034.0	1,437.1	17,365.9		19,837.0
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
計	12,974.7	4,730.6	1,399,667.3	381,372.7	1,798,745.3

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	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口
平成 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	1004	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
2	123	2,110	11	1,012	57	278	59	30	42	51	42	11	18	6	16
3	124	2,117	10	1,021	57	278	59	30	42	51	40	11	17	6	15

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 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
2	918	8,547	4	3,468	1,059	187	305	62	32
3	958	8,602	4	3,505	1,061	189	309	61	32

(単位：個)

450mm		500mm		600mm		700mm		800mm		900mm		1,000mm		計	
単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口
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
10	25	2	7	2	17	6	15	5	6	2	3			3,659	307
9	25	2	7	2	17	6	15	5	6	2	3			3,674	303

(単位：個)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	計
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
28	10	30	16	6	9	3		14,684
33	10	30	16	6	9	3		14,828

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)	常澄配水池 浄水受水
平成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	108,720
2	17,275,620	15,367,840	108,290
3	17,449,280	15,249,980 (15,242,020)	109,210
4月	1,499,530	1,133,210 (1,128,690)	8,990
5	1,463,880	1,061,890 (1,219,890)	9,300
6	1,457,010	1,409,880 (1,249,050)	8,970
7	1,538,930	1,160,740 (1,282,800)	9,280
8	1,446,880	1,431,860 (1,353,940)	9,290
9	1,370,100	1,271,970 (1,287,240)	8,990
10	1,425,870	1,341,190 (1,371,640)	9,260
11	1,452,140	1,182,760 (1,235,270)	8,950
12	1,499,930	1,343,190 (1,329,690)	9,270
1	1,504,370	1,407,670 (1,335,380)	9,260
2	1,275,130	1,121,980 (1,240,590)	8,380
3	1,515,510	1,383,640 (1,207,840)	9,270

※ 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)

内原配水池 浄水受水	合 計	備 考
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	
109,210	32,860,960	
109,270	32,917,740 (32,909,780)	
8,990	2,650,720 (2,646,200)	
9,290	2,544,360 (2,702,360)	
8,990	2,884,850 (2,724,020)	
9,290	2,718,240 (2,840,300)	
9,280	2,897,310 (2,819,390)	
8,980	2,660,040 (2,675,310)	
9,270	2,785,590 (2,816,040)	
8,960	2,652,810 (2,705,320)	
9,270	2,861,660 (2,848,160)	
9,280	2,930,580 (2,858,290)	
8,390	2,413,880 (2,532,490)	
9,280	2,917,700 (2,741,900)	

2 配水量

施設 年度	開江浄水場	楮川浄水場	常澄配水池 浄水受水	常澄補給水
平成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)
2	16,853,911	15,299,700	108,290	(1,020,917)
3	17,023,620	15,209,090	109,210	(1,020,657)
4月	1,462,922	1,122,990	8,990	(84,144)
5	1,428,124	1,256,740	9,300	(85,375)
6	1,421,605	1,242,830	8,970	(84,437)
7	1,501,274	1,276,520	9,280	(87,677)
8	1,411,513	1,347,070	9,290	(86,324)
9	1,336,660	1,280,740	8,990	(81,062)
10	1,390,990	1,364,870	9,260	(85,913)
11	1,416,654	1,229,160	8,950	(84,606)
12	1,463,447	1,323,050	9,270	(89,425)
1	1,467,734	1,328,860	9,260	(88,000)
2	1,244,161	1,234,350	8,380	(78,181)
3	1,478,536	1,201,910	9,270	(85,513)

※補給水は、開江浄水場の配水量のうち、常澄及び内原への送水量のことをいう。

※常澄補給水及び内原補給水について、（ ）内の数値は開江浄水場に含む。

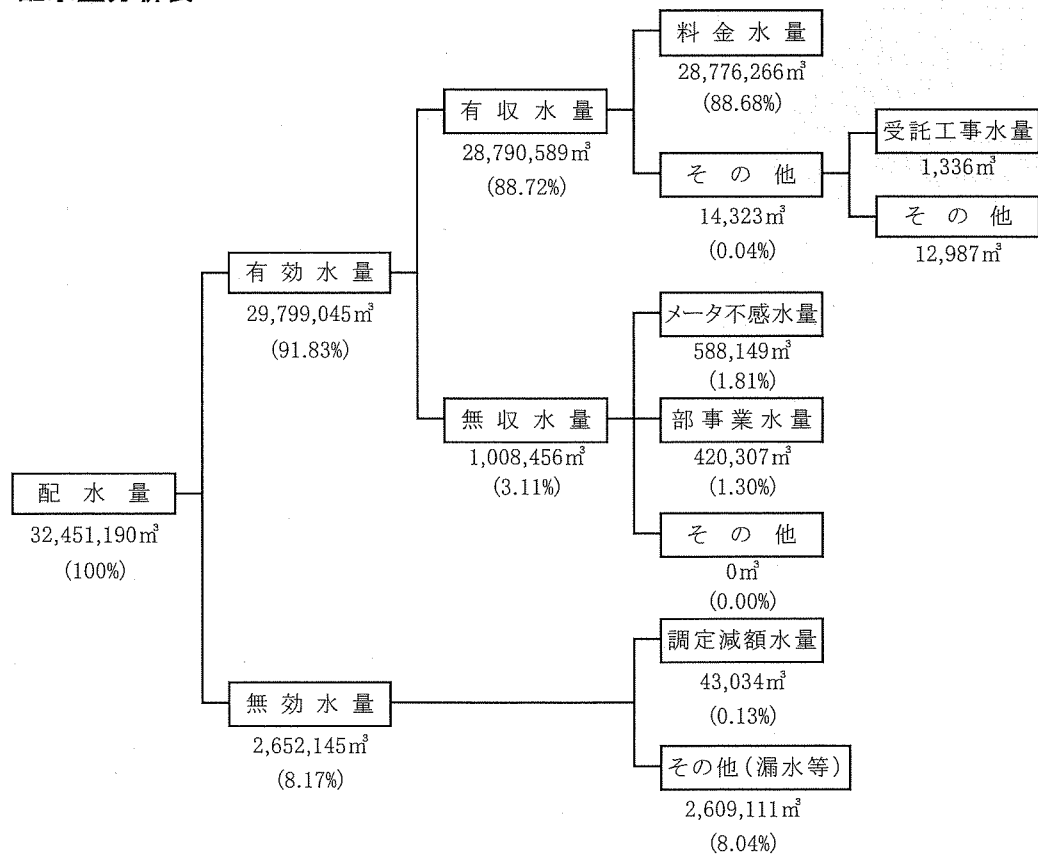
(単位：m³)

内原配水池 浄水受水	内原補給水	合 計	備 考
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	
109,210	(1,565,908)	32,371,111	
109,270	(1,611,942)	32,451,190	
8,990	(126,003)	2,603,892	
9,290	(131,874)	2,703,454	
8,990	(134,674)	2,682,395	
9,290	(142,495)	2,796,364	
9,280	(139,857)	2,777,153	
8,980	(132,116)	2,635,370	
9,270	(138,669)	2,774,390	
8,960	(130,793)	2,663,724	
9,270	(140,182)	2,805,037	
9,280	(141,563)	2,815,134	
8,390	(121,491)	2,495,281	
9,280	(132,225)	2,698,996	

3 有収水量

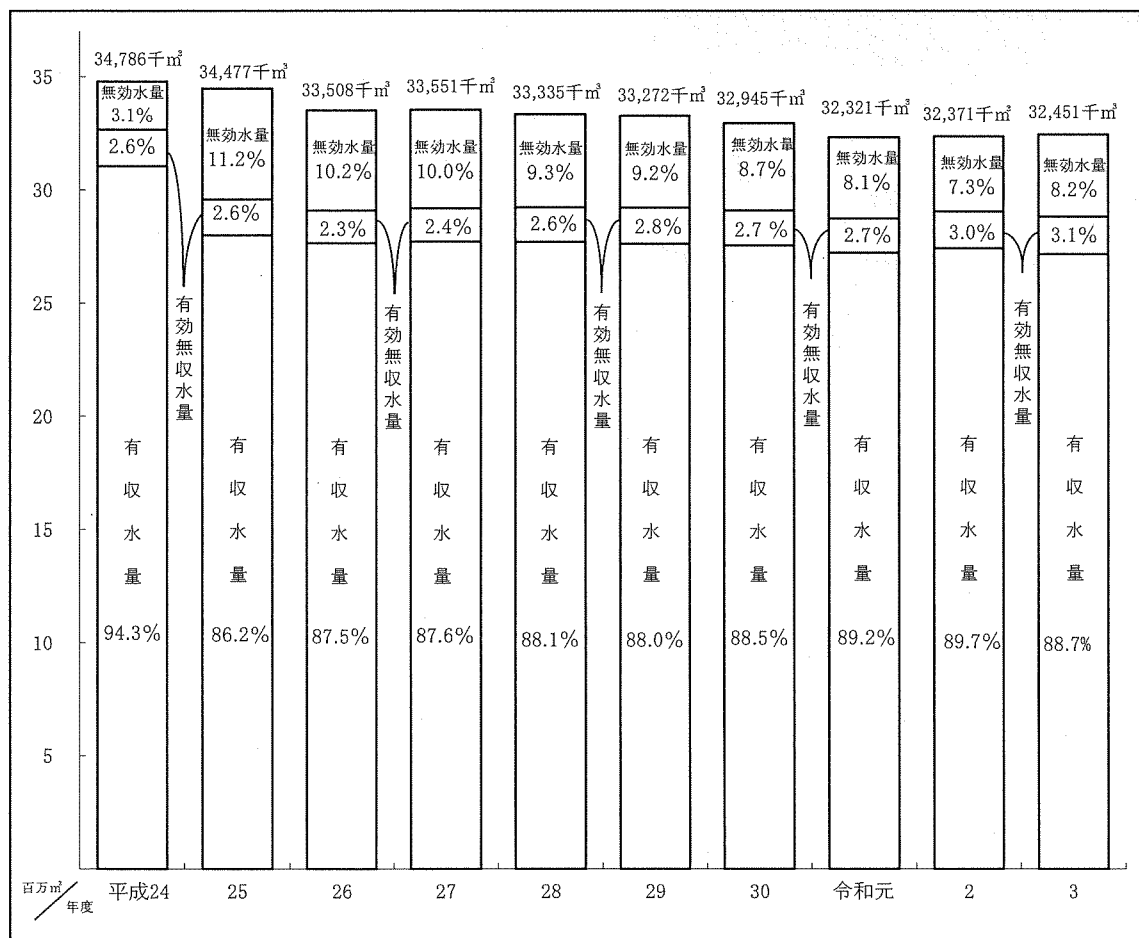
年度 \ 月	4	5	6	7	8	9
平成24	2,662,010	2,649,344	2,751,210	2,705,047	2,828,932	2,860,643
25	2,374,230	2,370,257	2,514,329	2,487,903	2,572,609	2,574,627
26	2,384,105	2,301,503	2,430,488	2,498,470	2,553,613	2,519,678
27	2,336,851	2,354,044	2,476,485	2,486,859	2,570,161	2,482,103
28	2,428,051	2,351,810	2,495,768	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
2	2,369,601	2,207,200	2,448,300	2,421,854	2,507,463	2,402,639
3	2,391,533	2,288,784	2,468,442	2,386,257	2,495,401	2,340,431

配水量分析表



(単位: m³)

10	11	12	1	2	3	計
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
2,539,327	2,400,714	2,459,064	2,371,097	2,503,001	2,423,206	29,053,466
2,428,623	2,344,323	2,439,600	2,336,872	2,496,652	2,373,671	28,790,589



4 水質検査成績表

令和3年度 浄水配水系別

検査項目 (年12回平均)		配水系別 採水場所	開江配水系 (下入野町)	椿川配水系 (若宮1丁目)	常澄配水系 (小泉町)	内原配水系 (高田町)
〔基準項目等〕 (54項目)						
1	気 温 (℃)		19.4	17.9	19.2	18.9
2	水 温 (℃)		18.6	17.9	18.6	18.5
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)		1.24	0.98	1.21	1.30
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	0.06
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	0.06	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	クロホルム (mg/L)		0.011	0.011	0.012	0.011
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)		0.03	0.03	0.03	0.03
30	トリクロロ酢酸 (mg/L)		0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
31	ブロモジクロロメタン (mg/L)		0.008	0.009	0.010	0.009
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)		0.04	0.05	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	11	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)		12	13	13	13
41	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)		55	54	54	55
42	蒸発残留物 (mg/L)		106	107	111	114
43	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
44	ジェオスミン ※ (mg/L)		0.000002	0.000001	0.000002	0.000002
45	2-メチルイソボルネオール ※ (mg/L)		0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000002
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		7.7	7.7	7.7	7.8
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	0.5	0.3	0.3

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

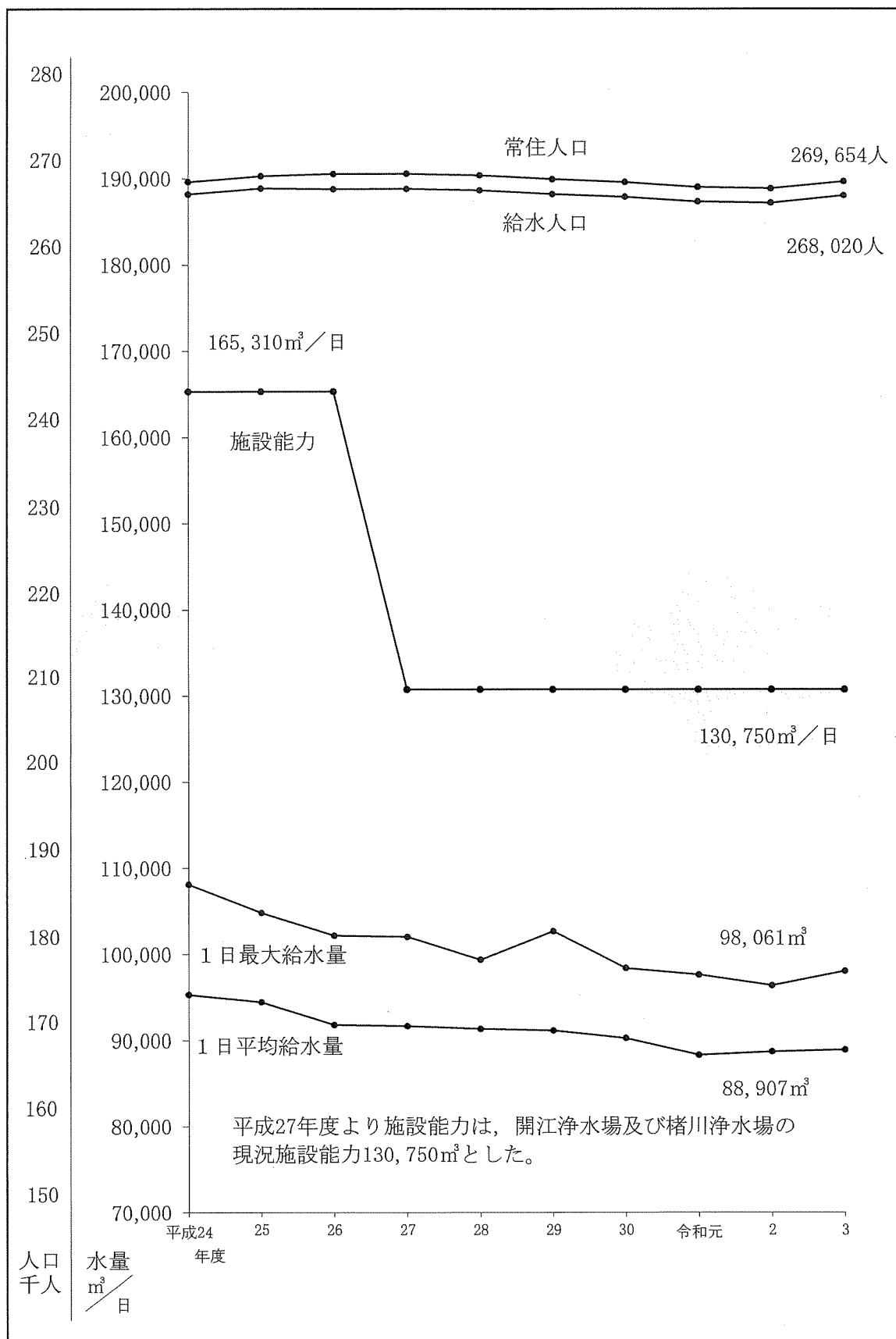
千波配水系 (中央1丁目)	国田配水系 (下国井町)	水戸西流通センター配水系 (谷 津 町)	最高区配水系 (木葉下町)	水質基準値	水質管理目標値
17.4	17.4	19.9	20.6		
17.0	18.0	18.6	17.5		
0	0	0	0	100 以下	
不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	
0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003 以下	
0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.0005 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 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	
1.02	0.97	1.29	1.30	10 以下	
0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.8 以下	
0.06	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	
0.06 未満	0.06	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	
0.012	0.013	0.011	0.011	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	0.03	0.02	0.1 以下	
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.2 以下	
0.010	0.011	0.008	0.008	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	
0.05	0.05	0.04	0.03	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	
11	11	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
13	12	12	12	200 以下	
53	53	54	53	300 以下	10以上 100以下
108	110	113	113	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	0.000001	0.000002	0.000002	0.00001 以下	
0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002	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	
0.6	0.7	0.6	0.6	3 以下	
7.7	7.8	7.7	7.7	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	0.4	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	給水件数	普及率
	常住人口	世帯数			
平成24	人 269,636	戸 114,940	人 268,206	件 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
2	268,869	124,127	267,198	138,567	99.4
3	269,654	124,358	268,020	140,141	99.4
4月	269,022	124,581	267,396	140,274	99.4
5	268,993	124,684	267,367	140,667	99.4
6	268,958	124,743	267,332	140,660	99.4
7	268,974	124,792	267,348	140,540	99.4
8	269,118	124,935	267,499	140,633	99.4
9	269,108	124,992	267,489	140,664	99.4
10	269,141	125,056	267,522	140,807	99.4
11	270,431	124,149	268,789	140,929	99.4
12	270,349	124,124	268,707	140,831	99.4
1	270,170	124,058	268,528	140,793	99.4
2	270,068	124,077	268,426	140,921	99.4
3	269,654	124,358	268,020	140,141	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
2	138,567			138,567	18,425		1	18,426
3	140,141			140,141	18,622		1	18,623
4月	140,274			140,274	16,780		1	16,781
5	140,667			140,667	16,485		1	16,486
6	140,660			140,660	16,590		1	16,591
7	140,540			140,540	16,800		1	16,801
8	140,633			140,633	16,817		1	16,818
9	140,664			140,664	16,884		1	16,885
10	140,807			140,807	16,855		1	16,856
11	140,929			140,929	16,902		1	16,903
12	140,831			140,831	17,204		1	17,205
1	140,793			140,793	17,351		1	17,352
2	140,921			140,921	17,508		1	17,509
3	140,141			140,141	18,622		1	18,623

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	路面漏水等 修 理 工 事	開 栓	閉 栓
	新 設	改 造	撤 去				
平成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
2	1,544	1,457	413	664 (108)	476	2,700	2,268
3	1,720	1,550	320	862 (219)	453	3,180	2,606
4月	70	137	18	67 (19)	15	1,720	13
5	76	127	3	73 (23)	52	395	2
6	103	160	22	72 (26)	54	110	1,117
7	90	116	17	66 (16)	49	55	175
8	120	92	23	61 (12)	30	114	21
9	90	113	16	79 (23)	32	104	73
10	148	189	10	74 (15)	43	190	47
11	268	117	54	83 (25)	35	166	44
12	157	122	13	88 (30)	34	15	113
1	166	110	10	80 (14)	47	79	117
2	208	106	66	66 (7)	33	224	96
3	224	161	68	53 (9)	29	8	788

※ () 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	6 (0)	27 (0)	2 (0)	5 (0)	12 (11)	15 (8)	67 (19)
5	3 (0)	34 (1)	4 (0)	18 (16)	9 (6)	5 (0)	73 (23)
6	1 (0)	30 (0)	4 (0)	2 (1)	18 (16)	17 (9)	72 (26)
7	8 (0)	24 (1)	5 (0)	6 (0)	10 (9)	13 (6)	66 (16)
8	9 (0)	25 (0)	2 (0)	3 (0)	11 (8)	11 (4)	61 (12)
9	6 (0)	28 (0)	9 (0)	0 (0)	23 (21)	13 (2)	79 (23)
10	8 (0)	31 (1)	5 (0)	5 (1)	14 (11)	11 (2)	74 (15)
11	8 (0)	22 (0)	7 (0)	4 (1)	25 (16)	17 (8)	83 (25)
12	4 (0)	39 (6)	5 (0)	1 (1)	19 (17)	20 (6)	88 (30)
1	9 (1)	27 (2)	6 (0)	4 (0)	15 (10)	19 (1)	80 (14)
2	10 (0)	25 (0)	5 (0)	5 (1)	4 (2)	17 (4)	66 (7)
3	6 (0)	23 (1)	2 (0)	2 (0)	8 (6)	12 (2)	53 (9)
計	78 (1)	335 (12)	56 (0)	55 (21)	168 (133)	170 (52)	862 (219)

※ () 内は, うち直営分

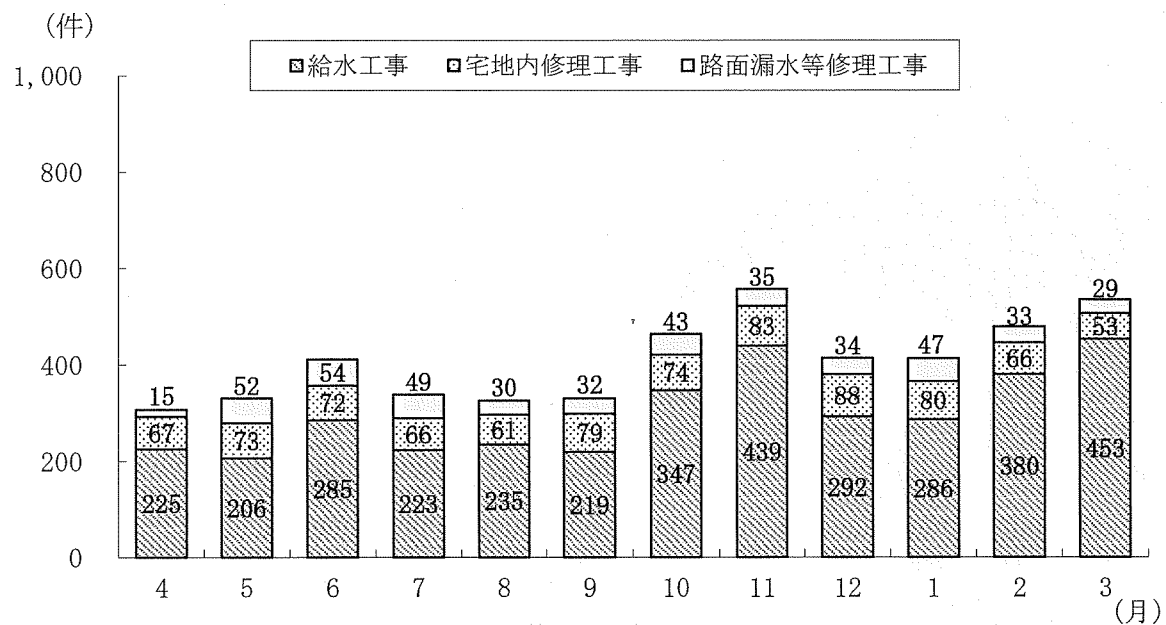
路面漏水等修理工事状況

(単位:件)

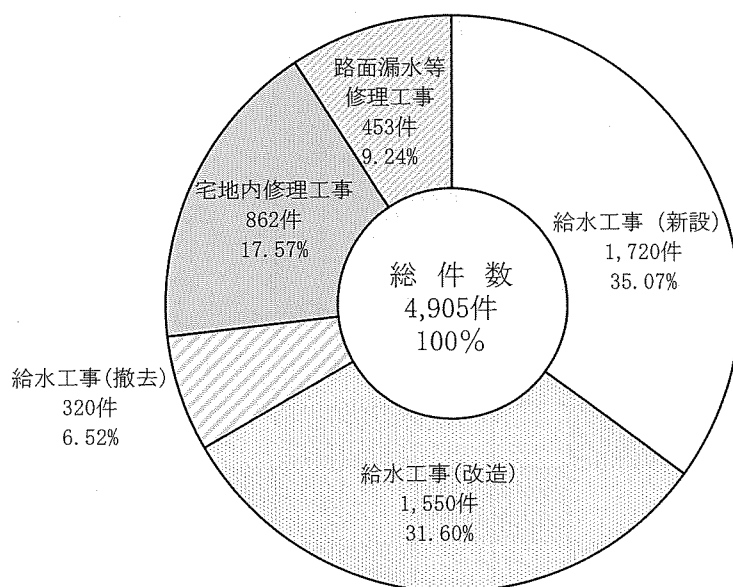
区分 月	配水管	配水補助管	給水管	仕切弁	その他 維持管理	計
4	0	2	13	0	0	15
5	1	2	49	0	0	52
6	2	2	50	0	0	54
7	0	2	46	1	0	49
8	1	1	26	2	0	30
9	0	4	28	0	0	32
10	0	3	38	2	0	43
11	1	2	32	0	0	35
12	1	1	32	0	0	34
1	1	3	43	0	0	47
2	3	4	25	0	1	33
3	6	4	19	0	0	29
計	16	30	401	5	1	453

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

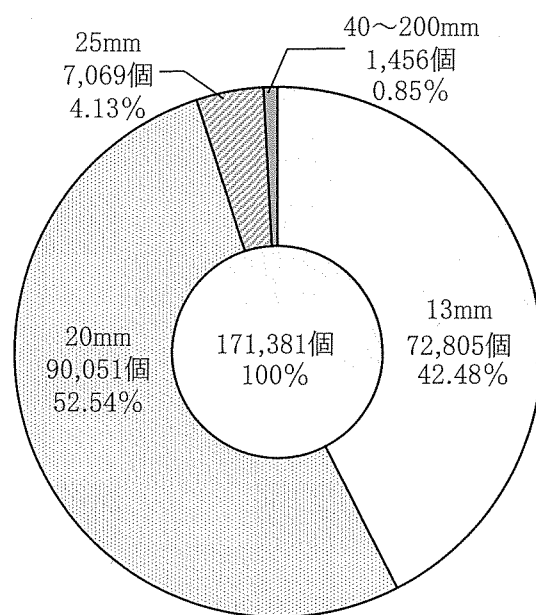


5 量水器設置状況

(単位:個)

口径 年度	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	計
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
2	73,087	88,443	7,037	992	309	101	36	8	0	170,013
3	72,805	90,051	7,069	1,000	311	101	36	8	0	171,381
4月	△ 9	111	5							107
5	△ 9	125	1		1					118
6	△ 15	106	△ 2	1						90
7	△ 28	113	6	1	1					93
8	△ 20	106	△ 42							44
9	△ 20	109	6	△ 1	1					95
10	△ 45	109	17	3	△ 1					83
11	△ 21	155	2	1						137
12	△ 29	136		2	1					110
1	△ 24	173	2	1						152
2	△ 30	222	5	1	△ 1					197
3	△ 32	143	32	△ 1						142
3年度中 増減計	△ 282	1,608	32	8	2	0	0	0	0	1,368

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		4	4	10	20	30	34
5		1	1	3	3,877	3,880	3,881
6		8	8	2	3,495	3,497	3,505
7		11	11	3	3,318	3,321	3,332
8		9	9	1	2,791	2,792	2,801
9		3	3	3	2,086	2,089	2,092
10		2	2	2	2,368	2,370	2,372
11		6	6	2	1,384	1,386	1,392
12		1	1	3	12	15	16
1		3	3	3	33	36	39
2		2	2	9	20	29	31
3		6	6	11	19	30	36
計	0	56	56	52	19,423	19,475	19,531

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
2	242, 258	313, 139	100	1, 200	520	640	557, 857
3	235, 811	317, 384	100	1, 840	480	540	556, 155
4月	18, 685	21, 374		60	40	20	40, 179
5	22, 994	30, 636	20	80	120		53, 850
6	27, 881	34, 662		480	100	140	63, 263
7	27, 593	38, 350		540		100	66, 583
8	29, 349	43, 050		360	160	120	73, 039
9	20, 584	33, 260	20	280	20	120	54, 284
10	19, 146	28, 786	20	40	40	40	48, 072
11	16, 088	20, 362					36, 450
12	13, 680	17, 792	20				31, 492
1	11, 699	15, 948					27, 647
2	10, 172	15, 004					25, 176
3	17, 940	18, 160	20				36, 120

(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	計
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
2,100	3,460		3,460	317,239	309,317	626,556
2,380	32,290		32,290	378,518	413,740	792,258
640	850		850	33,720	24,550	58,270
	240		240	36,648	40,488	77,136
120	260		260	39,710	33,892	73,602
500	120		120	42,280	31,790	74,070
	180		180	36,450	33,070	69,520
400	190		190	27,770	36,230	64,000
400	280		280	26,540	62,800	89,340
320	250		250	26,160	44,560	70,720
	420		420	30,800	27,220	58,020
	4,300		4,300	25,580	28,880	54,460
	21,330		21,330	23,150	27,040	50,190
	3,870		3,870	29,710	23,220	52,930

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 (常澄配水場)	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24	7,863,178 119,854,529	1,400,460 22,081,102	4,756,296 68,002,814	4,642,008 78,429,535	282,205 5,265,009	66 45,438	3,518 129,015	682 90,454	742 21,702
25	8,212,051 150,337,570	1,430,116 25,918,763	4,452,314 81,476,440	4,668,936 86,768,519	277,455 5,708,727	55 47,541	3,437 137,773	303 63,742	742 23,787
26	7,726,126 152,327,175	1,417,505 27,627,150	4,412,122 86,027,612	4,501,107 89,029,509	247,670 5,400,766	79 50,335	3,429 141,970	576 78,736	732 24,549
27	7,561,261 133,271,688	1,430,981 24,749,385	4,307,410 74,434,910	4,514,069 79,118,062	245,376 4,774,969	60 59,063	3,467 134,818	1,071 97,846	774 23,540
28	7,061,845 108,349,352	1,284,664 19,309,720	4,823,886 69,935,961	4,842,595 72,644,929	237,279 4,092,713	54 56,528	3,491 126,020	1,091 95,331	783 21,634
29	7,353,720 123,253,656	1,375,798 22,443,446	4,551,361 74,702,676	4,455,594 75,032,358	246,907 4,535,498	55 54,332	3,444 130,619	1,079 96,797	764 22,553
30	6,805,330 114,027,440	1,330,728 21,892,856	4,941,940 79,801,210	4,488,902 73,591,616	230,962 4,037,260	52 56,671	3,106 131,055	1,049 98,215	763 23,855
令和元	6,941,355 112,526,049	1,262,352 20,078,460	4,356,966 68,449,919	4,512,961 71,306,423	227,109 3,857,450	65 59,168	2,571 122,627	1,058 98,065	763 23,866
2	7,204,739 102,635,158	1,279,170 17,866,531	4,192,137 58,713,252	4,338,198 61,645,975	241,846 3,514,939	48 54,252	2,618 118,077	990 95,343	772 22,523
3	7,136,699 111,771,186	1,300,951 21,263,225	4,310,325 65,005,090	4,198,024 64,597,558	240,901 4,073,010	57 54,447	2,554 122,348	981 97,102	768 23,919
4月	628,008 8,183,600	117,142 1,593,582	321,154 4,094,729	316,788 4,117,412	20,295 285,280	9 4,962	206 9,490	87 7,927	62 1,783
5	527,534 7,300,509	110,753 1,568,824	387,742 5,171,413	347,654 4,737,561	19,542 285,497	2 4,872	220 9,887	81 7,926	65 1,886
6	585,914 8,460,230	104,174 1,573,603	435,492 5,991,567	343,543 4,897,864	19,630 310,744	2 4,873	204 9,726	78 7,909	66 1,920
7	622,793 9,391,850	108,415 1,708,038	304,860 4,517,275	354,545 5,209,796	19,256 313,626	4 4,903	206 9,930	77 7,967	64 1,921
8	606,830 9,124,202	112,411 1,763,711	367,416 5,276,663	374,626 5,475,900	20,496 330,860	14 5,070	221 10,322	88 8,192	64 1,994
9	566,129 8,737,171	103,891 1,704,205	338,467 4,970,881	348,876 5,266,889	19,949 343,824	0 2,550	229 10,561	77 8,053	73 2,173
10	597,185 9,165,626	100,033 1,644,140	369,367 5,335,389	368,815 5,554,044	18,760 321,255	7 4,963	210 10,222	87 8,195	66 2,074
11	598,378 9,465,120	106,044 1,763,513	322,200 4,810,255	334,344 5,204,143	20,402 349,225	1 4,860	220 10,309	81 8,081	64 1,995
12	625,524 10,107,779	107,005 1,834,280	374,054 5,803,756	363,852 5,762,740	20,526 361,276	6 4,943	200 10,069	79 8,080	63 2,003
1	618,744 10,299,027	119,383 2,042,579	389,268 6,330,160	368,381 6,010,963	21,416 376,257	4 4,912	218 10,475	89 8,290	61 2,001
2	519,806 9,459,009	108,430 2,026,203	315,799 5,615,170	341,450 6,047,175	21,737 416,459	8 4,989	225 10,853	81 8,249	58 2,018
3	639,854 12,077,063	103,270 2,040,547	384,506 7,087,832	335,150 6,313,071	18,892 378,707	0 2,550	195 10,504	76 8,233	62 2,151

上段:電力量(kWh)

下段:金額(円)

芦山浄水場	米 ポンプ 沢場	谷 増 ポンプ	津 庄 場	谷 第2 増 ポンプ	津 庄 場	水 西 配	戸 通 場	内 配	水 原 場	筑 増 ポンプ	地 庄 場	中 増 ポンプ	原 庄 場	計
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						
4	757	24,103	10,651	20,204	88,805	14,014	140,990	17,560,046						
75,028	45,572	722,622	254,832	423,880	1,731,279	404,993	2,304,885	250,629,141						
15	623	22,174	6,979	19,343	88,001	15,687	144,324	17,488,406						
65,987	45,107	812,381	237,532	494,362	2,083,486	507,037	2,905,312	274,159,089						
15	35	1,833	594	1,605	7,615	1,295	12,003	1,428,746						
9,887	3,367	61,679	18,182	35,998	154,345	37,911	203,407	18,823,541						
0	36	1,935	674	1,707	7,112	1,244	11,429	1,417,730						
5,100	3,414	65,205	20,052	39,282	154,611	38,492	207,222	19,621,753						
0	38	1,788	611	1,544	6,830	1,268	11,140	1,512,322						
5,100	3,455	63,549	19,288	37,293	152,624	39,308	206,636	21,785,689						
0	46	1,810	648	1,542	6,855	1,324	11,547	1,433,992						
5,100	3,631	65,613	20,484	38,703	160,153	41,698	225,051	21,725,739						
0	41	1,845	610	1,585	7,871	1,238	13,500	1,508,856						
5,100	3,563	67,683	20,340	40,717	182,920	40,999	267,715	22,625,951						
0	46	1,913	560	1,687	6,825	1,200	11,300	1,401,222						
5,100	3,666	69,894	19,756	43,409	168,106	40,966	234,940	21,632,144						
0	37	1,798	514	1,579	7,575	1,436	12,659	1,480,128						
5,100	3,491	67,559	18,852	41,227	179,457	44,680	255,919	22,662,193						
0	39	1,939	571	1,690	7,227	1,302	11,702	1,406,204						
5,100	3,532	69,359	19,659	42,585	171,644	42,139	236,150	22,207,669						
0	39	1,755	537	1,529	7,160	1,258	11,728	1,515,315						
5,100	3,548	66,886	19,296	40,419	173,614	41,917	241,770	24,487,476						
0	122	2,240	577	1,759	8,363	1,563	13,948	1,546,136						
5,100	4,972	76,905	20,341	45,560	200,036	48,304	289,696	25,775,578						
0	94	1,782	582	1,665	7,588	1,340	12,272	1,332,917						
5,100	4,607	70,635	21,174	45,923	195,234	45,851	274,057	24,252,706						
0	50	1,536	501	1,451	6,980	1,219	11,096	1,504,838						
5,100	3,861	67,414	20,108	43,246	190,742	44,772	262,749	28,558,650						

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26年度			平成27年度			平成28年度			平成29年度		
	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)
4	0.564	10.89	1.77	0.551	10.81	1.81	0.552	8.72	1.81	0.555	8.72	1.80
5	0.571	11.11	1.75	0.553	10.74	1.80	0.549	8.57	1.81	0.538	8.75	1.85
6	0.543	10.94	1.83	0.547	10.37	1.82	0.545	8.47	1.83	0.551	9.24	1.81
7	0.533	11.32	1.80	0.536	10.00	1.86	0.535	8.34	1.86	0.537	9.24	1.86
8	0.570	11.54	1.75	0.552	9.88	1.80	0.517	8.04	1.93	0.520	9.11	1.92
9	0.550	11.15	1.81	0.547	9.52	1.82	0.559	8.52	1.78	0.542	9.49	1.84
10	0.543	10.61	1.83	0.544	9.03	1.83	0.544	7.80	1.83	0.497	8.50	2.00
11	0.552	10.72	1.81	0.549	9.13	1.82	0.581	8.16	1.72	0.616	10.09	1.62
12	0.552	10.60	1.81	0.525	8.83	1.90	0.571	8.30	1.74	0.547	9.02	1.82
1	0.547	10.57	1.82	0.530	8.82	1.88	0.565	8.25	1.76	0.522	8.66	1.91
2	0.525	10.60	1.90	0.569	9.40	1.75	0.603	9.18	1.65	0.568	9.61	1.75
3	0.577	11.40	1.73	0.554	8.87	1.80	0.554	8.53	1.80	0.602	10.04	1.66
平均	0.553	10.95	1.80	0.546	9.61	1.82	0.556	8.40	1.79	0.549	9.20	1.82

年度 月	平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度		
	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)
4	0.549	8.44	1.81	0.525	8.94	1.90	0.549	7.17	1.81	0.548	7.22	1.82
5	0.537	8.27	1.85	0.557	9.14	1.79	0.527	7.22	1.89	0.524	7.25	1.90
6	0.532	8.50	1.87	0.571	9.40	1.75	0.563	8.04	1.77	0.563	8.12	1.77
7	0.551	9.04	1.81	0.522	8.85	1.91	0.519	7.79	1.92	0.512	7.76	1.95
8	0.542	8.99	1.84	0.561	9.39	1.78	0.513	7.62	1.94	0.543	8.14	1.84
9	0.458	7.93	2.17	0.546	8.97	1.82	0.509	7.78	1.96	0.531	8.20	1.88
10	0.605	9.95	1.65	0.497	7.88	2.01	0.525	7.96	1.90	0.533	8.16	1.87
11	0.604	10.08	1.65	0.584	9.05	1.71	0.517	8.10	1.93	0.527	8.33	1.89
12	0.549	9.19	1.81	0.549	8.48	1.82	0.530	8.50	1.88	0.540	8.72	1.85
1	0.539	9.21	1.85	0.522	8.04	1.91	0.543	8.99	1.83	0.549	9.15	1.82
2	0.549	9.76	1.82	0.558	8.61	1.79	0.523	9.45	1.90	0.534	9.71	1.87
3	0.575	10.08	1.73	0.541	8.32	1.84	0.550	10.36	1.81	0.557	10.58	1.79
平均	0.549	9.12	1.82	0.544	8.75	1.83	0.530	8.24	1.87	0.538	8.44	1.85

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18㎡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1㎡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36㎡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1㎡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10㎡まで	3.00	3.00										
		以上1㎡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18㎡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1㎡増す毎に	0.080	0.040	0.044	0.048	0.052	0.056	0.060	0.064	0.068	0.76	0.080	
	第2類	1ヶ月使用量36㎡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1㎡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
1㎡に付		50㎡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
		300㎡ 〃	0.01	0.005	0.0055	0.006	0.0065	0.007	0.0075	0.008	0.0085	0.009	0.0095	0.001
		1,000㎡ 〃	0.16	0.008	0.0088	0.0096	0.0014	0.00112	0.0012	0.00128	0.00136	0.00144	0.00152	0.0016

○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
30 mm	30 m ³	100 mm	200 m ³
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		10m ³ 超える分		10m ³ 超える分		10m ³ 超える分		10m ³ 超える分
	30~32	24		12銭		16銭		48銭		90銭
	38	36								
	50	80	1月10m ³ まで	300m ³ 超える分	1月10m ³ まで	300m ³ 超える分	1月10m ³ まで	300m ³ 超える分	1月10m ³ まで	300m ³ 超える分
	63	125		10銭		13銭		39銭		78銭
	75	130	1円20銭		1円60銭		4円80銭		10円	
	100	160		1,000m ³ 超える分		1,000m ³ 超える分		1,000m ³ 超える分		1,000m ³ 超える分
	125	240		8銭		10銭		30銭		60銭
	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 3㎡加算〕	30mm未満	10㎡	1月10㎡ まで 20円	10㎡超える分 2円50銭	1月10㎡ まで 30円	10㎡超える分 5円	1月10㎡ まで 50円	1㎡増す毎に 6円 300㎡超える分 4円
	30～32	24						
	38	36						
	50	80						
	63	125						
	75	130						
	100	160						
	125	240						
	150	320		1,000㎡超える分 1円50銭		1,000㎡超える分 2円		
湯屋営業		120	120円	1㎡ 1円50銭	200円	1㎡ 5円	400円	1㎡ 5円
特別用		8	40円	1㎡ 5円50銭	月5㎡に改定 60円	1㎡ 10円	月8㎡に改定 80円	1㎡ 20円
私設共用	1戸	6	10円	2円	10円	1㎡ 5円	32円	1㎡ 5円
公設共用	1戸	5	6円	1円50銭	10円	1㎡ 5円	1回5分に改定 15円	1㎡ 6円
私設消火栓	演習1回		6円		25円		50円	
放任栓	1戸	4人迄	20円	1人増す毎に 2円 支栓1箇増す 毎に 6円 牛馬1頭 6円	30円	1人増す毎に 5円 支栓1箇増す 毎に 10円 牛馬1頭 10円	1戸5人に改定 50円	1人増す毎に 10円 支栓1箇増す 毎に 10円 牛馬1頭 20円

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

給 水 装置別	用途別	量水器 口 径	基本 水量	昭和36年6月1日		昭和40年4月1日		昭和45年4月1日				
				基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本水量	基本料金	従量料金		
専 用 給 水 装 置	一般用	13mm	10m³	円	円	円	円	10m³	280円	円		
		20	10					150	230		10	370
		25	10						140m³改定 4,130 300〃 8,930 610〃 18,230 1,700〃 50,930		30	10
		40	80	760								
		50	80	1,200								
		75	130	2,500								
		100	160	4,300								
		150	320	6,600		9,000						
	特別用	13	8	200	50	280	70	160	60			
		20	8					260				
		25	8					330				
		40	80	3,800		5,320 140m³改定 9,520 300〃 20,720 610〃 42,420		760				
		50	80			1,200						
		75	160			2,500						
		100	320	7,800		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 実施年月日	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											
19年 8月1日	使用料なし										
21年 4月1日											
22年 1月1日											
22年 9月1日											
23年 4月1日											
23年 9月1日											
24年 8月1日	13 円	円	17 円	20 円	円	円	60 円	120 円	185 円	250 円	円
26年 10月1日	20		25	30			80	160	240	325	
30年 4月1日	20		25	30			80	160	240	325	
36年 6月1日	20		25	30			80	160	240	325	520
40年 4月1日	制度改正につき廃止										

○昭和50年4月1日改定

(平均改定率82.7%)

給装置水別	用途別	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
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 60	使用水量 20m ³ を超 え30m ³ ま で	円 65	使用水量 30m ³ を超 え50m ³ ま で	円 70	使用水量 50m ³ を超 え200m ³ まで	円 80	使用水量 200m ³ を 超えるも の	円 95
		13	10	400										
		20	10	530										
		25	10	650	使用水量 20m ³ まで	円 60								
		40		990										
		50		1,900										
		75		3,900										
		100		6,200										
		150		13,300										
	200		20,500											
	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										
		100		6,200										
	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	給水装置	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
	13	20	25	40	50	75	100	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	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	使用水量 20m ³ まで	円 80								
		40		1,300										
		50		2,500										
		75		5,200										
		100		8,400										
	150		18,100											
	200		27,000											
	特 別 用	13		200	1 m ³ につき 210円									
		20		380										
		25		530										
		40		1,300										
		50		2,500										
		75		5,200										
	100		8,400											
	湯 屋 営 業 用	13	10	510	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 25円									
		20	10	690										
		25	10	840										
		40	10	1,670										
私 給 設 水 共 用 装 置	一 般 用		1 世 帯に つき 8 m ³	1 世帯 につき 150円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 28円									

○昭和61年4月1日改定

(平均改定率39.8%)

給装置水別	用途別	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 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	使用水量 20m ³ まで	円 110								
		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										
私設共用	給水装置	一般用	1世帯につき 8 m ³	1世帯につき 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 13	mm 20	mm 25	mm 40	mm 50	mm 75	mm 100	100mm超えるとき
加入金	千円 38	千円 104	千円 170	千円 500	千円 780	千円 1,900	千円 3,200	管理者が別に定める額

○平成元年4月1日改定

上記の表に定める加入金の額に100分の103を乗じて得た額を徴収する。

○平成9年4月1日改定

上記の表に定める加入金の額に100分の105を乗じて得た額を徴収する。

○平成6年4月1日改定

(平均改定率23.4%)

給装置 水別	用途別	量口 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 135	使用水量 20m ³ を超 え30m ³ ま で	円 150	使用水量 30m ³ を超 え50m ³ ま で	円 165	使用水量 50m ³ を超 え200m ³ まで	円 200	使用水量 200m ³ を 超えるも の	円 220								
		13	10	820																		
		20	10	1,120																		
		25	10	1,380																		
		40		2,400																		
		50		4,500																		
		75		9,600																		
		100		16,000																		
		150		32,000																		
		200		49,000																		
	特別用	13		430	1 m ³ につき 385円																	
		20		720																		
		25		990																		
		40		2,400																		
		50		4,500																		
		75		9,600																		
		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	給水装置 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 157.50	使用 水量 30 m ³ を 超 え 50 m ³ まで	円 173.25	使用 水量 50 m ³ を 超 え 200 m ³ まで	円 210.00	使用 水量 200 m ³ を 超 え る も の	円 231.00				
		13	10	861.00														
		20	10	1,176.00														
		25	10	1,449.00														
		40		2,520.00														
		50		4,725.00														
		75		10,080.00														
		100		16,800.00														
	150		33,600.00															
	200		51,450.00															
	20		756.00															
	25		1,039.50															
	40		2,520.00															
	50		4,725.00															
	75		10,080.00															
	100		16,800.00															
	湯 屋 営 業 用	13	10	861.00	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 42.00円													
		20	10	1,176.00														
		25	10	1,449.00														
40		10	2,803.50															
私給 設水 共用 装 置	一般用		1 世 帯に つき 8 m ³	1 世帯 につき 241.50円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 45.15円													

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

内原地区水道事業

給 装 置 水 別	量 口 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
専 用 給 水 装 置	mm	m ³	円	基本水量 を 超 え 30 m ³ まで	円 200.00	使 用 水 量 30 m ³ を 超 え 50 m ³ ま で	円 240.00	使 用 水 量 50 m ³ を 超えるもの	円 280.00
	13	10	1,600.00						
	20	10	1,850.00						
	25	10	2,250.00						
	40	10	3,400.00						
	50	10	4,250.00						
	75	10	6,250.00						
	100	10	8,100.00						
	150	100	21,500.00	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 280.00円					

○平成16年4月1日改定

総額表示が義務付けとなったことに伴う単価改定を行う。

○平成21年4月1日改定

内原地区の料金体系について、水戸地区の料金体系と統一する。

○加入金（平成16年4月1日改定）

口径別	mm 13	mm 20	mm 25	mm 40	mm 50	mm 75	mm 100	100mm超えるとき
加入金	円 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 器 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	水量 区分	1 m ³ に つき
専 用 給 水 装 置	一 般 用	mm	m ²	円	基本水量 を 超 え 10m ³ まで	円 46.44	使用水量 10m ³ を超え 20m ³ まで	円 162.00	使用 水量 20 m ³ を 超 え 30 m ³ ま で	円 179.28	使用 水量 30 m ³ を 超 え 50 m ³ ま で	円 196.56	使用 水量 50 m ³ を 超 え 200 m ³ ま で	円 236.52	使用 水量 200 m ³ を 超 え る も の	円 259.20
		13	8	882.36												
		20	8	1,232.28												
		25	8	1,543.32												
		40		2,845.80												
		50		5,336.28												
		75		11,384.28												
		100		18,973.44												
		150		37,946.88												
	200		58,106.16													
	湯 屋 営 業 用	13	8	882.36	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 46.44円											
		20	8	1,232.28												
		25	8	1,543.32												
40			2,845.80	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	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	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 10m ³ まで	円 47.30	使用水量 10m ³ を超え 20m ³ まで	円 165.00	使用 水量 20 m ³ を超え 30 m ³ まで	円 182.60	使用 水量 30 m ³ を超え 50 m ³ まで	円 200.20	使用 水量 50 m ³ を超え 200 m ³ まで	円 240.90	使用 水量 200 m ³ を超え るもの	円 264.00	
		13	8	898.70													
		20	8	1,255.10													
		25	8	1,571.90	使用水量 20m ³ まで	円 165.00	円 182.60	円 200.20	円 240.90	円 264.00							
		40		2,898.50													
		50		5,435.10													
		75		11,595.10													
		100		19,324.80													
	150		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													

○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	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	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 10m ³ まで	円 51.70	使用水量 10m ³ を超え 20m ³ まで	円 181.50	使用 水量 20 m ³ を超え 30 m ³ まで	円 200.20	使用 水量 30 m ³ を超え 50 m ³ まで	円 218.90	使用 水量 50 m ³ を超え 200 m ³ まで	円 261.80	使用 水量 200 m ³ を超えるもの	円 284.90
		13	6	893.20												
		20	6	1,347.50												
		25	6	1,733.60	使用水量 20m ³ まで	円 181.50	円 181.50	円 200.20	円 218.90	円 261.80	円 284.90					
		40		3,526.60												
		50		6,457.00												
		75		14,179.00												
		100		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	1 m ³ につき 51.70円											
		40		3,526.60												

2 水道料金調定状況

用途 年度 区分	一 般 用			特 別 用		
	件数	水量	金額	件数	水量	金額
	件	m ³	円	件	m ³	円
平成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			
2	857,829	29,051,368	5,641,203,741			
3	864,615	28,787,895	5,672,985,316			
4月	73,044	2,391,507	473,556,418			
5	70,416	2,288,599	449,482,469			
6	73,393	2,468,127	486,532,493			
7	70,537	2,386,254	470,300,762			
8	73,304	2,495,264	495,431,453			
9	70,632	2,340,301	457,213,251			
10	73,421	2,428,408	476,655,657			
11	70,501	2,344,183	462,583,787			
12	73,497	2,439,171	481,959,177			
1	70,570	2,336,435	459,882,550			
2	73,589	2,496,414	494,629,117			
3	71,711	2,373,232	464,758,182			

(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	
件	m ³	円	
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	
857,829	29,051,368	5,641,203,741	
864,615	28,787,895	5,672,985,316	
73,044	2,391,507	473,556,418	
70,416	2,288,599	449,482,469	
73,393	2,468,127	486,532,493	
70,537	2,386,254	470,300,762	
73,304	2,495,264	495,431,453	
70,632	2,340,301	457,213,251	
73,421	2,428,408	476,655,657	
70,501	2,344,183	462,583,787	
73,497	2,439,171	481,959,177	
70,570	2,336,435	459,882,550	
73,589	2,496,414	494,629,117	
71,711	2,373,232	464,758,182	

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
平成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
2	823,168	5,451,816,902			823,168	5,451,816,902
3	830,907	5,498,378,332			830,907	5,498,378,332
4月	53,102	377,630,625			53,102	377,630,625
5	66,270	431,501,243			66,270	431,501,243
6	69,759	465,428,239			69,759	465,428,239
7	69,647	464,298,069			69,647	464,298,069
8	71,330	483,505,567			71,330	483,505,567
9	70,492	454,759,528			70,492	454,759,528
10	70,795	464,097,064			70,795	464,097,064
11	70,912	461,622,731			70,912	461,622,731
12	73,712	484,885,993			73,712	484,885,993
1	70,899	458,011,645			70,899	458,011,645
2	71,799	479,161,367			71,799	479,161,367
3	72,190	473,476,261			72,190	473,476,261

(注) 金額は消費税及び地方消費税込。

收納率	備 考
%	
95.91	
96.00	
96.19	
96.47	
96.58	
96.59	
96.61	
96.64	
96.64	
96.92	
79.74	
87.66	
90.42	
92.50	
93.56	
94.51	
94.92	
95.52	
96.10	
96.44	
96.48	
96.92	

10 財務

1 損益計算書比較

項目 \ 年度	平成29年度		平成30年度		令和元年度	
	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
収入	円	%	円	%	円	%
収入	5,724,126,176	100.0	5,690,824,191	100.0	5,643,516,592	100.0
営業収益	5,277,015,641	92.2	5,233,358,542	91.9	5,140,657,074	91.1
給水収益	4,809,328,665	84.0	4,792,942,835	84.2	4,742,196,602	84.0
受託工事収益	23,931,803	0.4	42,827,402	0.7	24,270,767	0.4
その他の営業収益	443,755,173	7.8	397,588,305	7.0	374,189,705	6.7
営業外収益	446,985,255	7.8	456,456,788	8.1	484,838,818	8.6
受取利息及び配当金	22,667	0.0	28,690	0.0	24,184	0.0
一般会計補助金	28,716,000	0.5	32,110,000	0.6	5,390,000	0.1
資本費繰入収益	1,478,000	0.0	633,000	0.0	0	0.0
長期前受金戻入	403,883,142	7.1	414,760,668	7.3	470,613,333	8.3
雑収益	12,885,446	0.2	8,924,430	0.2	8,811,301	0.2
特別利益	125,280	0.0	1,008,861	0.0	18,020,700	0.3
固定資産売却益	0	0.0	892,221	0	17,934,300	0.3
過年度損益修正益	0	0	0	0	0	0
その他特別利益	125,280	0.0	116,640	0.0	86,400	0.0
支出	5,207,986,757	100.0	5,193,919,486	100.0	5,292,356,350	100.0
営業費用	4,841,257,945	92.9	4,853,685,306	93.5	4,974,967,370	94.0
原水及び浄水費	950,396,895	18.2	974,191,004	18.8	1,002,665,181	18.9
配水及び給水費	982,645,938	18.9	1,033,303,039	19.9	1,129,005,936	21.3
受託工事費	29,569,191	0.6	45,958,976	0.9	29,400,053	0.6
業務費	332,698,132	6.4	329,553,431	6.3	349,206,304	6.6
総係費	375,069,791	7.2	386,731,662	7.5	336,918,921	6.4
減価償却費	2,000,592,994	38.3	2,031,079,822	39.1	2,022,588,935	38.2
資産減耗費	170,285,004	3.3	52,867,372	1.0	105,182,040	2.0
その他営業費用	0	0	0	0	0	0
営業外費用	365,250,907	7.1	338,978,687	6.5	308,702,483	5.8
支払利息及び 企業債取扱諸費	362,012,648	7.0	334,870,886	6.4	307,196,119	5.8
雑支出	3,238,259	0.1	4,107,801	0.1	1,506,364	0.0
特別損失	1,477,905	0.0	1,255,493	0.0	8,686,497	0.2
固定資産売却損	35,585	0	42,041	0.0	41,023	0.0
災害による損失	0	0	0	0	6,472,374	0
過年度損益修正損	1,442,320	0.0	1,213,452	0.0	2,173,100	0.1
その他特別損失	0	0	0	0	0	0
当年度純利益（損失）	516,139,419		496,904,705		351,160,242	

令和2年度		令和3年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	29年度	30年度	元年度	2 年度	3 年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
5,984,997,025	100.0	6,064,765,139	100.0	100.0	99.4	98.6	104.6	106.0
5,513,462,484	92.1	5,583,104,198	92.1	100.0	99.2	97.4	104.5	105.8
5,128,666,582	85.7	5,157,537,666	85.1	100.0	99.7	98.6	106.6	107.2
21,865,448	0.4	17,363,869	0.3	100.0	179.0	101.4	91.4	72.6
362,930,454	6.0	408,202,663	6.7	100.0	89.6	84.3	81.8	92.0
471,418,891	7.9	479,679,314	7.9	100.0	102.1	108.5	105.5	107.3
24,031	0.0	27,641	0.0	100.0	126.6	106.7	106.0	121.9
5,540,000	0.1	5,344,000	0.1	100.0	111.8	18.8	19.3	18.6
0	0	0	0	100.0	42.8	皆減	皆減	皆減
458,850,055	7.7	467,700,388	7.7	100.0	102.7	116.5	113.6	115.8
7,004,805	0.1	6,607,285	0.1	100.0	69.3	68.4	54.4	51.3
115,650	0.0	1,981,627	0.0	100.0	805.3	著増	92.3	著増
28,730	0.0	1,893,627	0.0	――	皆増	皆増	皆増	皆増
0	0	0	0	――	――	――	――	――
86,920	0.0	88,000	0.0	100.0	93.1	69.0	69.4	70.2
5,103,597,234	100.0	5,285,759,807	100.0	100.0	99.7	101.6	98.0	101.5
4,818,801,489	94.4	4,943,449,960	93.5	100.0	100.3	102.8	99.5	102.1
935,940,468	18.3	996,531,551	18.9	100.0	102.5	105.5	98.5	104.9
1,006,947,509	19.7	1,084,723,906	20.5	100.0	105.2	114.9	102.5	110.4
26,229,329	0.5	23,835,263	0.4	100.0	155.4	99.4	88.7	80.6
355,676,268	7.0	391,300,690	7.4	100.0	99.1	105.0	106.9	117.6
330,644,603	6.5	322,212,352	6.1	100.0	103.1	89.8	88.2	85.9
2,009,043,068	39.4	2,001,380,711	37.9	100.0	101.5	101.1	100.4	100.0
154,320,244	3.0	123,465,487	2.3	100.0	31.0	61.8	90.6	72.5
0	0	0	0	――	――	――	――	――
282,852,024	5.5	254,802,110	4.8	100.0	92.8	84.5	77.4	69.8
279,882,576	5.5	252,060,124	4.8	100.0	92.5	84.9	77.3	69.6
2,969,448	0.0	2,741,986	0.0	100.0	126.9	46.5	91.7	84.7
1,943,721	0.1	87,507,737	1.7	100.0	85.0	587.8	131.5	著増
0	0.0	36,490	0.0	100.0	118.1	115.3	皆減	102.5
0	0.0	4,092,929	0.1	――	――	皆増	――	皆増
1,943,721	0.1	83,378,318	1.6	100.0	84.1	150.7	134.8	著増
0	0	0	0	――	――	――	――	――
881,399,791		779,005,332		100.0	96.3	68.0	170.8	150.9

2 貸借対照表比較

資産の部

項目	年度	平成29年度		平成30年度		令和元年度	
		金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
固 定 資 産		円	%	円	%	円	%
	固 定 資 産	51,416,610,797	93.2	52,173,140,383	94.1	52,466,371,608	94.4
	有 形 固 定 資 産	51,401,807,257	93.2	51,247,629,752	92.4	51,566,614,653	92.8
	土 地	2,535,186,646	4.6	2,534,938,867	4.6	2,531,907,167	4.6
	立 木	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0
	建 物	959,322,377	1.7	926,562,632	1.7	885,214,561	1.6
	構 築 物	43,357,951,693	78.6	43,835,870,713	79.0	44,120,472,876	79.4
	機 械 及 び 装 置	3,301,582,347	6.0	3,003,485,584	5.4	3,316,159,028	6.0
	車 両 運 搬 具	15,755,599	0.0	12,788,646	0.0	9,548,464	0.0
	船 舶	92,607	0.0	92,607	0.0	92,607	0.0
	工 具 器 具 及 び 備 品	28,257,922	0.1	29,867,606	0.1	22,397,690	0.0
	建 設 仮 勘 定	1,199,945,186	2.2	900,310,217	1.6	677,109,380	1.2
	無 形 固 定 資 産	14,803,540	0.0	925,510,631	1.7	899,756,955	1.6
	水 利 権	14,235,300	0.0	7,117,650	0.0	0	0.0
	地 上 権	370,240	0.0	277,680	0.0	0	0.0
	施 設 利 用 権	198,000	0.0	918,115,301	1.7	899,756,955	1.6
流 動 資 産	流 動 資 産	3,720,958,436	6.8	3,307,682,652	5.9	3,135,870,053	5.6
	現 金 預 金	3,375,516,721	6.1	2,995,423,508	5.4	2,835,108,447	5.1
	未 収 金	310,479,015	0.6	287,530,712	0.5	275,846,925	0.5
	有 価 証 券	3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	3,000,000	0.0
	貯 蔵 品	31,962,700	0.1	21,728,432	0.0	21,914,681	0.0
資 産 合 計		55,137,569,233	100.0	55,480,823,035	100.0	55,602,241,661	100.0

令和2年度		令和3年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
52,959,371,489	93.6	53,520,848,882	93.2	100.0	101.5	102.0	103.0	104.1
52,077,972,880	92.0	52,657,808,619	91.7	100.0	99.7	100.3	101.3	102.4
2,531,907,167	4.5	2,530,250,794	4.4	100.0	100.0	99.9	99.9	99.8
3,712,880	0.0	3,675,430	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0
873,488,793	1.5	932,081,590	1.6	100.0	96.6	92.3	91.1	97.2
43,876,933,876	77.5	44,538,354,559	77.6	100.0	101.1	101.8	101.2	102.7
3,148,548,532	5.6	3,131,908,363	5.5	100.0	91.0	100.4	95.4	94.9
9,998,939	0.0	8,603,039	0.0	100.0	81.2	60.6	63.5	54.6
92,607	0.0	1,541,942	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	著増
15,824,480	0.0	14,654,475	0.0	100.0	105.7	79.3	56.0	51.9
1,617,465,606	2.9	1,496,738,427	2.6	100.0	75.0	56.4	134.8	124.7
881,398,609	1.6	863,040,263	1.5	100.0	著増	著増	著増	著増
0	0	0	0	100.0	50.0	皆減	皆減	皆減
0	0	0	0	100.0	75.0	皆減	皆減	皆減
881,398,609	1.6	863,040,263	1.5	100.0	著増	著増	著増	著増
3,649,372,063	6.4	3,902,687,104	6.8	100.0	88.9	84.3	98.1	104.9
3,348,093,975	5.9	3,574,676,989	6.2	100.0	88.7	84.0	99.2	105.9
278,564,827	0.5	307,425,278	0.6	100.0	92.6	88.8	89.7	99.0
2,700,000	0.0	2,700,000	0.0	100.0	100.0	100.0	90.0	90.0
20,013,261	0.0	17,884,837	0.0	100.0	68.0	68.6	62.6	56.0
56,608,743,552	100.0	57,423,535,986	100.0	100.0	100.6	100.8	102.7	104.1

負債の部

年度 項目	平成29年度		平成30年度		令和元年度	
	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
固 定 負 債	円	%	円	%	円	%
企業債	20,219,580,677	36.7	19,713,022,820	35.5	19,458,230,689	35.0
建設改良費等の財源に充てるための企業債	20,219,580,677	36.7	19,713,022,820	35.5	19,458,230,689	35.0
引当金	0	0	0	0	0	0
修繕引当金	0	0	0	0	0	0
流 動 負 債	2,860,693,592	5.2	2,747,816,188	5.0	2,593,720,715	4.7
企業債	1,399,668,368	2.5	1,435,457,857	2.6	1,487,592,131	2.7
建設改良費等の財源に充てるための企業債	1,399,668,368	2.5	1,435,457,857	2.6	1,487,592,131	2.7
未払金	1,044,036,646	1.9	894,919,360	1.6	685,356,323	1.2
未払費用	0	0.0	0	0	0	0
引当金	107,227,099	0.2	110,538,099	0.2	111,268,099	0.2
賞与引当金	62,566,000	0.1	65,356,000	0.1	65,805,000	0.1
法定福利費引当金	11,599,000	0.0	12,120,000	0.0	12,401,000	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	306,761,479	0.6	303,900,872	0.6	306,504,162	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	12,553,857,586	22.8	12,902,541,944	23.3	12,946,687,932	23.3
長期前受金	12,553,857,586	22.8	12,902,541,944	23.3	12,946,687,932	23.3
国庫補助金長期前受金	2,517,417,100	4.6	2,458,549,088	4.4	2,412,604,679	4.3
県補助金長期前受金	3,711,934	0.0	3,603,435	0.0	3,479,423	0.0
一般会計補助金長期前受金	509,900,611	0.9	656,299,140	1.2	640,559,336	1.2
一般会計負担金長期前受金	379,718,141	0.7	377,472,345	0.7	381,253,563	0.7
工事負担金長期前受金	3,644,481,800	6.6	3,632,726,455	6.5	3,606,821,673	6.5
工事補償金長期前受金	142,859	0.0	142,778	0.0	142,778	0.0
受益者分担金長期前受金	333,971	0.0	326,400	0.0	320,512	0.0
受贈財産評価額長期前受金	5,464,044,056	9.9	5,739,340,892	10.4	5,868,118,571	10.5
工事分担金長期前受金	36,000	0.0	36,000	0.0	36,000	0.0
その他長期前受金	34,071,114	0.1	34,045,411	0.1	33,351,397	0.1

令和2年度		令和3年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
19,394,730,769	34.3	19,231,268,236	33.5	100.0	97.5	96.2	95.9	95.1
19,394,730,769	34.3	19,231,268,236	33.5	100.0	97.5	96.2	95.9	95.1
19,394,730,769	34.3	19,231,268,236	33.5	100.0	97.5	96.2	95.9	95.1
0	0	0	0	----	----	----	----	----
0	0	0	0	----	----	----	----	----
2,654,927,399	4.7	2,585,516,175	4.5	100.0	96.1	90.7	92.8	90.4
1,541,099,920	2.7	1,569,562,532	2.7	100.0	102.6	106.3	110.1	112.1
1,541,099,920	2.7	1,569,562,532	2.7	100.0	102.6	106.3	110.1	112.1
687,418,028	1.2	587,771,181	1.0	100.0	85.7	65.6	65.8	56.3
0	0	0	0	----	----	----	----	----
111,936,099	0.2	112,714,099	0.2	100.0	103.1	103.8	104.4	105.1
66,285,000	0.1	66,923,000	0.1	100.0	104.5	105.2	105.9	107.0
12,589,000	0.0	12,729,000	0.0	100.0	104.5	106.9	108.5	109.7
33,062,099	0.1	33,062,099	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0	0	0	0	----	----	----	----	----
311,773,352	0.6	312,768,363	0.6	100.0	99.1	99.9	101.6	102.0
2,700,000	0.0	2,700,000	0.0	100.0	100.0	100.0	90.0	90.0
13,040,683,268	23.0	13,226,244,127	23.1	100.0	102.8	103.1	103.9	105.4
13,040,683,268	23.0	13,226,244,127	23.1	100.0	102.8	103.1	103.9	105.4
2,575,594,484	4.5	2,582,424,229	4.5	100.0	97.7	95.8	102.3	102.6
3,013,908	0.0	2,891,955	0.0	100.0	97.1	93.7	81.2	77.9
623,856,349	1.1	609,021,476	1.1	100.0	128.7	125.6	122.3	119.4
384,747,228	0.7	384,784,707	0.7	100.0	99.4	100.4	101.3	101.3
3,616,085,741	6.4	3,669,863,687	6.4	100.0	99.7	99.0	99.2	100.7
142,778	0.0	142,778	0.0	100.0	99.9	99.9	99.9	99.9
320,512	0.0	320,512	0.0	100.0	97.7	96.0	96.0	96.0
5,804,228,885	10.2	5,944,795,414	10.3	100.0	105.0	107.4	106.2	108.8
36,000	0.0	36,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
32,657,383	0.1	31,963,369	0.1	100.0	99.9	97.9	95.9	93.8

資本の部

項目	年度	平成29年度		平成30年度		令和元年度	
		金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
		円	%	円	%	円	%
資 本 金		17,927,582,072	32.5	18,431,069,270	33.2	18,980,924,432	34.2
自己資本金		17,927,582,072	32.5	18,431,069,270	33.2	18,980,924,432	34.2
自己資本金		671,495,529	1.2	671,495,529	1.2	671,495,529	1.2
組入資本金		13,744,018,543	24.9	14,130,405,741	25.5	14,545,260,903	26.2
一般会計出資金		3,512,068,000	6.4	3,629,168,000	6.5	3,764,168,000	6.8
剰 余 金		1,575,855,306	2.8	1,686,372,813	3.0	1,622,677,893	2.8
資本剰余金		584,715,887	1.0	584,468,108	1.0	581,517,651	1.0
国庫補助金		66,094,537	0.1	66,094,537	0.1	66,060,746	0.1
県補助金		2,034,575	0.0	2,034,575	0.0	2,031,925	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	152,744	0.0
受贈財産評価額		32,990,628	0.1	32,742,849	0.1	29,858,649	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	0.5	289,082,283	0.5	289,082,283	0.5
利益剰余金（欠損金）		991,139,419	1.8	1,101,904,705	2.0	1,041,160,242	1.8
減債積立金		0	0	0	0	0	0
建設改良積立金		475,000,000	0.9	605,000,000	1.1	690,000,000	1.2
当年度未処分利益剰余金（欠損金）		516,139,419	0.9	496,904,705	0.9	351,160,242	0.6
負債・資本合計		55,137,569,233	100.0	55,480,823,035	100.0	55,602,241,661	100.0

令和2年度		令和3年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	29年度	30年度	元年度	2 年度	3 年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
19,455,284,674	34.4	20,350,084,465	35.5	100.0	102.8	105.9	108.5	113.5
19,455,284,674	34.4	20,350,084,465	35.5	100.0	102.8	105.9	108.5	113.5
671,495,529	1.2	671,495,529	1.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
14,986,221,145	26.5	15,797,920,936	27.5	100.0	102.8	105.8	109.0	114.9
3,797,568,000	6.7	3,880,668,000	6.8	100.0	103.3	107.2	108.1	110.5
2,063,117,442	3.6	2,030,422,983	3.4	100.0	107.0	103.0	130.9	128.8
581,517,651	1.0	581,517,651	0.9	100.0	100.0	99.5	99.5	99.5
66,060,746	0.1	66,060,746	0.1	100.0	100.0	99.9	99.9	99.9
2,031,925	0.0	2,031,925	0.0	100.0	100.0	99.9	99.9	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
152,744	0.0	152,744	0.0	100.0	100.0	83.7	83.7	83.7
29,858,649	0.1	29,858,649	0.0	100.0	99.2	90.5	90.5	90.5
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
1,481,599,791	2.6	1,448,905,332	2.5	100.0	111.2	105.0	149.5	146.2
0	0	0	0	---	---	---	---	---
600,200,000	1.0	669,900,000	1.2	100.0	127.4	145.3	126.4	141.0
881,399,791	1.6	779,005,332	1.3	100.0	96.3	68.0	170.8	150.9
56,608,743,552	100.0	57,423,535,986	100.0	100.0	100.6	100.8	102.7	104.1

3 キャッシュ・フロー計算書比較

区 分	令和2年度
業務活動によるキャッシュ・フロー	円 2,594,689,826
当年度純利益	881,399,791
減価償却費	2,009,043,068
固定資産除却費等	115,469,696
賞与引当金の増減額（△は減少）	316,000
法定福利費引当金の増減額（△は減少）	121,000
長期前受金戻入額	△458,850,055
貸倒引当金の増減額（△は減少）	2,385,000
受取利息及び受取配当金	△24,031
支払利息	279,882,576
有形固定資産売却損益（△は益）	△28,730
未収金の増減額（△は増加）	3,029,564
有価証券の増減額（△は増加）	300,000
未払金の増減額（△は減少）	34,633,882
たな卸資産の増減額（△は増加）	1,901,420
預り金の増減額（△は減少）	5,269,190
預り保証有価証券の増減額（△は減少）	△300,000
小計	2,874,548,371
利息及び配当金の受取額	24,031
利息の支払額	△279,882,576
投資活動によるキャッシュ・フロー	△2,105,112,167
有形固定資産の取得による支出	△2,497,657,452
有形固定資産の売却による収入	190,360
国庫補助金等による収入	370,644,284
一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入	23,249,188
補助金等の返還	△1,538,547
財務活動によるキャッシュ・フロー	23,407,869
出資金の収入	33,400,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	1,477,600,000
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	△1,487,592,131
資金期首残高	2,835,108,447
資金増加額（又は減少額）	512,985,528
資金期末残高	3,348,093,975

令和3年度	対前年度増減
円	円
2,455,340,041	△139,349,785
779,005,332	△102,394,459
2,001,380,711	△7,662,357
177,516,716	62,047,020
439,000	123,000
101,000	△20,000
△467,700,388	△8,850,333
1,151,000	△1,234,000
△27,641	△3,610
252,060,124	△27,822,452
△1,857,137	△1,828,407
1,996,548	△1,033,016
0	△300,000
△39,816,176	△74,450,058
2,128,424	227,004
995,011	△4,274,179
0	300,000
2,707,372,524	△167,175,847
27,641	3,610
△252,060,124	27,822,452
△2,176,857,106	△71,744,939
△2,434,346,354	63,311,098
3,586,000	3,395,640
239,751,526	△130,892,758
14,151,722	△9,097,466
0	1,538,547
△51,899,921	△75,307,790
83,100,000	49,700,000
1,406,100,000	△71,500,000
△1,541,099,921	△53,507,790
3,348,093,975	512,985,528
226,583,014	△286,402,514
3,574,676,989	226,583,014

4 有収水量 1 m³当たり給水原価

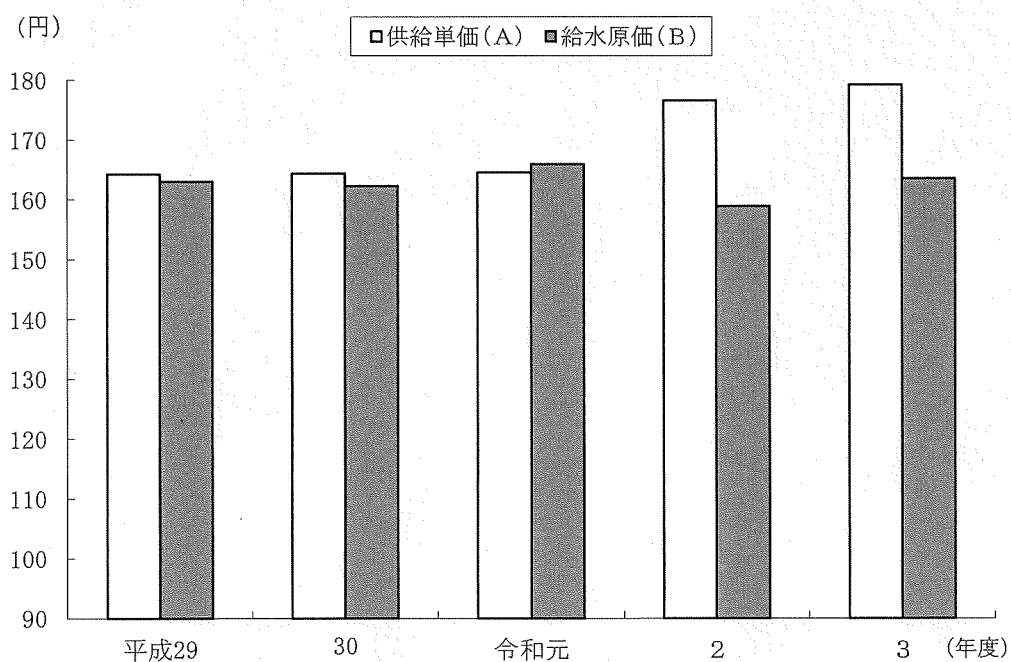
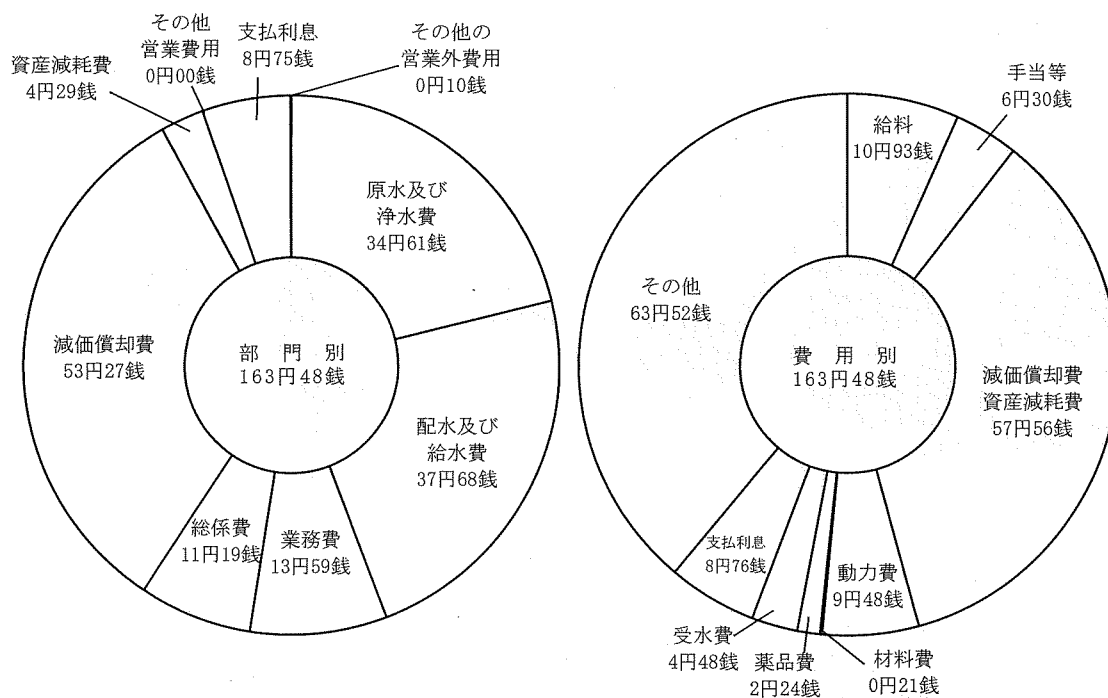
(1) 部門別原価構成

項目 \ 年度		平成29	30	令和元	2	3
営業費用	原水及びび 浄水及び費	円 銭 32.45	円 銭 33.40	円 銭 34.78	円 銭 32.21	円 銭 34.61
	配給水及びび 給水及び費	33.56	35.43	39.16	34.66	37.68
	業務費	11.36	11.30	12.11	12.25	13.59
	総係費	12.81	13.26	11.68	11.38	11.19
	減価償却費	54.52	55.42	53.83	53.36	53.27
	資産減耗費	5.82	1.81	3.65	5.31	4.29
	その 他費用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
営業費用 外用	支払利息	12.36	11.48	10.65	9.63	8.75
	その 他費用	0.11	0.14	0.05	0.10	0.10
計		162.99	162.24	165.91	158.90	163.48

(2) 費用別原価構成

項目 \ 年度		平成29	30	令和元	2	3
給料		円 銭 10.93	円 銭 10.95	円 銭 10.95	円 銭 11.08	円 銭 10.93
手当等		6.52	6.60	6.75	6.54	6.30
減価償却費 資産減耗費		60.34	57.23	57.62	58.67	57.56
動力費		10.46	10.30	9.84	8.63	9.48
材料費		0.21	0.26	0.17	0.14	0.21
薬品費		1.52	1.60	1.84	1.76	2.24
受水費		4.41	4.43	4.50	4.45	4.48
支払利息		12.36	11.48	10.68	9.63	8.76
その他		56.24	59.39	63.56	58.00	63.52
計		162.99	162.24	165.91	158.90	163.48

5 有収水量 1 m³当たり構成図（給水原価）



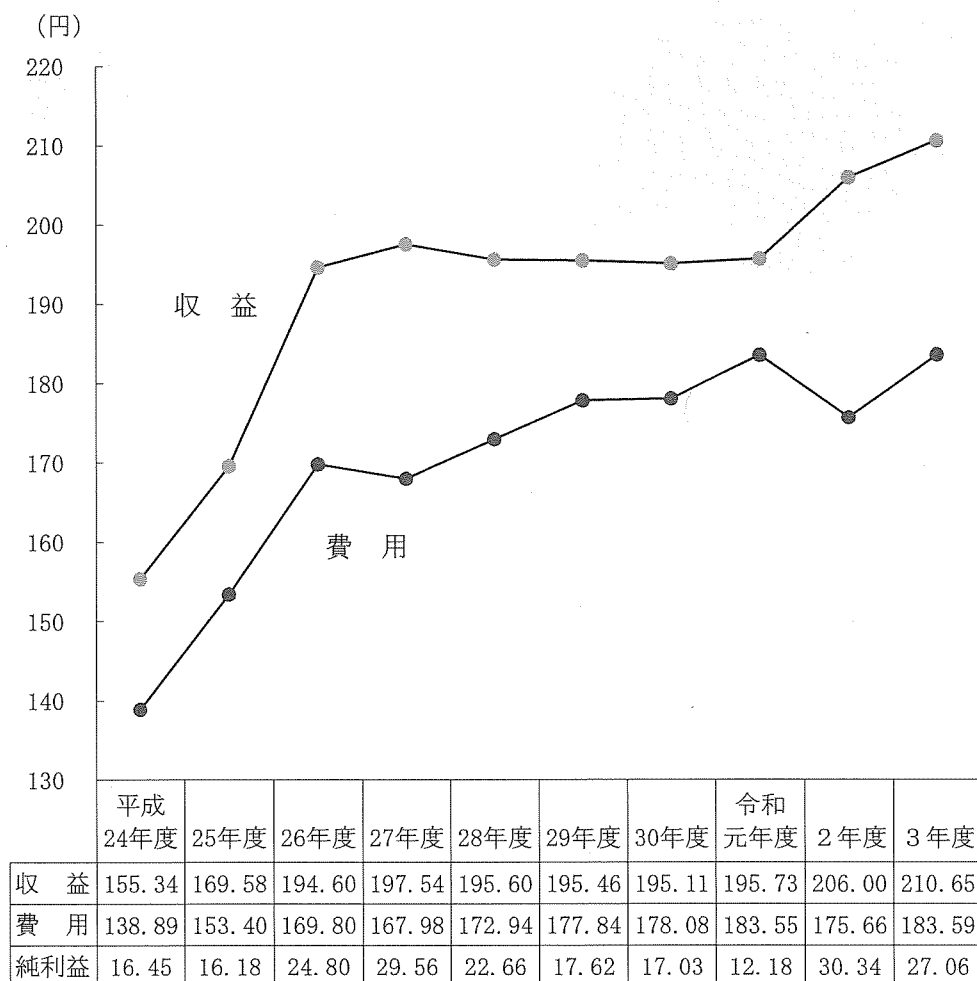
(単位：円)

項目／年度	平成29	30	令和元	2	3
供給単価(A)	164.23	164.33	164.47	176.53	179.14
給水原価(B)	162.99	162.24	165.91	158.9	163.48
A－B	1.24	2.09	△ 1.44	17.63	15.66

6 有収水量1㎡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	㎡	円	円	㎡	円	円
平成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
2	5,984,997,025	29,053,466	206.00	5,103,597,234	29,053,466	175.66	30.34
3	6,064,765,139	28,790,589	210.65	5,285,759,807	28,790,589	183.59	27.06

7 経営成績の推移



8 費目別費用構成表

費用 科目	(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
給料	317,878,264	6.0	73,967,328	93,085,220	3,220,800	27,884,400	119,720,516	0	0	0
手当等	184,431,370	3.5	41,518,504	58,578,811	2,906,812	13,244,760	68,182,483	0	0	0
法定福利費	160,569,267	3.0	42,735,102	44,152,918	1,610,612	17,379,236	54,691,399	0	0	0
厚生費	672,441	0.0	0	0	0	0	672,441	0	0	0
旅費	130,693	0.0	0	0	0	0	130,693	0	0	0
委託料	690,976,886	13.1	284,336,332	98,484,700	0	293,502,728	14,653,126	0	0	0
修繕費	98,292,863	1.9	29,730,010	68,137,550	41,140	254,843	129,320	0	0	0
動力費	273,519,112	5.2	267,118,979	6,400,133	0	0	0	0	0	0
薬品費	64,457,240	1.2	64,446,440	10,800	0	0	0	0	0	0
材料費	5,963,474	0.1	2,121,658	3,841,816	0	0	0	0	0	0
補償金	330,000	0.0	330,000	0	0	0	0	0	0	0
受水費	129,147,280	2.4	129,147,280	0	0	0	0	0	0	0
減価償却費	2,001,380,711	37.9	0	0	0	0	0	0	2,001,380,711	0
資産減耗費	123,465,487	2.3	0	0	0	0	0	0	123,465,487	0
その他	892,234,872	16.9	61,079,918	712,031,958	16,055,899	39,034,723	64,032,374	0	0	0
支払利息	252,060,124	4.8	0	0	0	0	0	252,060,124	0	0
雑支出	2,741,986	0.1	0	0	0	0	0	2,741,986	0	0
特別損失	87,507,737	1.6	0	0	0	0	0	87,507,737	0	0
計	5,285,759,807	100.0	996,531,551	1,084,723,906	23,835,263	391,300,690	322,212,352	342,309,847	2,124,846,198	0

11 経営分析

資産及び資本比率

(単位:%)

項目	算出方法	令和3年度算出式	平成29	30	令和元	2	3
固定資産構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	$\frac{53,520,848,882}{57,423,535,986} \times 100$	93.25	94.04	94.36	93.55	93.20
固定負債構成比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{19,231,268,236}{57,423,535,986} \times 100$	36.67	35.53	35.00	34.26	33.49
自己資本構成比率	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{35,606,751,575}{57,423,535,986} \times 100$	58.14	59.52	60.34	61.05	62.01
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{53,520,848,882}{35,606,751,575} \times 100$	160.39	158.00	156.38	153.24	150.31
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,902,687,104}{2,585,516,175} \times 100$	130.07	120.37	120.90	137.46	150.94
酸性試験比率	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,882,102,267}{2,585,516,175} \times 100$	128.85	119.48	119.94	136.60	150.15
現金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,574,676,989}{2,585,516,175} \times 100$	118.00	109.01	109.31	126.11	138.26

回転率

項目	算出方法	令和3年度算出式	平成29	30	令和元	2	3
自己資本回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	$\frac{5,565,740,329}{35,082,918,480}$	0.17	0.16	0.15	0.16	0.16
固定資産回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均固定資産}}$	$\frac{5,565,740,329}{53,240,110,186}$	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
流動資産回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	$\frac{5,565,740,329}{3,776,029,584}$	1.52	1.48	1.59	1.62	1.47
減価償却率(%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{立木}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{2,001,380,711}{51,491,564,942} \times 100$	4.03	4.06	3.94	3.95	3.89

損益に関する比率

項目	算出方法	令和3年度算出式	平成29	30	令和元	2	3
総資本利益率(%)	$\frac{\text{当年度経常利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	$\frac{864,531,442}{57,016,139,769} \times 100$	0.95	0.90	0.62	1.57	1.52
経常収支比率(%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	$\frac{6,062,783,512}{5,198,252,070} \times 100$	109.94	109.57	106.47	117.31	116.63
企業債償還元金対減価償却比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}-\text{長期前受金戻入額}} \times 100$	$\frac{1,541,099,921}{1,533,680,323} \times 100$	86.64	86.60	92.49	95.96	100.48
職員1人当たり営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{5,565,740,329}{80}$	62,537	61,792	63,165	66,971	69,572

料金収入に対する比率

(単位: %)

項 目	算 出 方 法	令和3年度算出式	平成 29	30	令和 元	2	3
企 業 債 償 還 元 金	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	$\frac{1,541,099,921}{5,157,537,666} \times 100$	28.77	29.20	30.27	29.01	29.88
企業債利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	$\frac{252,060,124}{5,157,537,666} \times 100$	7.53	6.99	6.48	5.46	4.89
企 業 債 元 利 償 還 金	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	$\frac{1,793,160,045}{5,157,537,666} \times 100$	36.29	36.19	36.75	34.46	34.77
職員給与費	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	$\frac{652,105,644}{5,157,537,666} \times 100$	13.83	13.99	14.02	13.07	12.64

その他比率

項 目	算 出 方 法	令和3年度算出式	平成 29	30	令和 元	2	3
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{88,907}{98,061} \times 100$	88.80	91.74	90.47	92.04	90.66
施設利用率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{88,907}{130,750} \times 100$	69.72	69.03	67.54	67.83	68.00
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{98,061}{130,750} \times 100$	78.52	75.25	74.66	73.70	75.00
配水管使用 効率 (m³/m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{32,451,190}{1,798,745.3}$	18.69	18.40	17.99	18.03	18.04
固定資産使用効率 (1万円当たりm³)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{32,451,190}{52,657,808,619}$	6.47	6.43	6.27	6.22	6.16
供 給 単 価 (円)	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{5,157,537,666}{28,790,589}$	164.23	164.33	164.47	176.53	179.14
給 水 原 価 (円)	$\frac{\text{経常費用－受託工事費－長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,706,716,419}{28,790,589}$	162.99	162.24	165.91	158.90	163.48
職員1人当たり 給水人口(人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{268,020}{80}$	3,193	3,189	3,300	3,259	3,350
職員1人当たり 有収水量(m³)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{28,790,589}{80}$	348,627	347,222	355,958	354,311	359,882
有 収 率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	$\frac{28,790,589}{32,451,190} \times 100$	88.02	88.53	89.21	89.75	88.72
職員1人当たり 有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全 職 員}}$	$\frac{52,657,808,619}{112}$	443,119	441,790	456,342	456,824	470,159
営 業 未 収 金 回 転 率 (回)	$\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	$\frac{5,565,740,329}{307,200,553}$	17.49	16.66	17.49	18.96	18.12

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

12 企業債

許 可 年 度	引 受 先	発 行 年 月 日	発 行 総 額	償 還
				当 年 度 償 還 高
第五期変更				
平 成 4 年 度	政府資金 第 111 号	平成 5年 3月25日	980,000,000 円	60,259,292 円
小 計			980,000,000	60,259,292
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	1,136,127 円
平 成 7 年 度	公庫資金 第 74 号	8年 3月22日	60,000,000	3,395,652
平 成 7 年 度	政府資金 第 74 号	8年 5月27日	120,000,000	6,104,037
平 成 8 年 度	政府資金 第 50 号	9年 3月25日	433,800,000	20,662,629
平 成 8 年 度	公庫資金 第 50 号	9年 3月26日	72,300,000	3,886,438
平 成 8 年 度	公庫資金 第 50 号	9年 3月26日	216,900,000	11,620,569
平 成 9 年 度	政府資金 第 62 号	10年 3月25日	60,000,000	2,689,864
平 成 9 年 度	公庫資金 第 62 号	10年 3月25日	10,000,000	501,445
平 成 9 年 度	公庫資金 第 62 号	10年 3月25日	30,000,000	1,499,841
平成 17 年度	政府資金 第 111 号	18年 7月27日	105,200,000	3,953,173
平成 29 年度	機構資金 第 650 号	30年 3月26日	138,000,000	0
小 計			1,266,200,000	55,449,775
改良事業費				
平 成 19 年 度	公庫資金 第 10 号	平成 20年 3月25日	454,200,000 円	27,586,125 円
平 成 20 年 度	機構資金 第 650 号	21年 3月25日	456,800,000	39,925,247
平 成 21 年 度	機構資金 第 680 号	22年 3月25日	639,000,000	37,459,290
平 成 21 年 度	機構資金 第 680 号	22年 6月29日	15,200,000	891,399
平 成 22 年 度	機構資金 第 554 号	23年 3月24日	46,700,000	3,964,081
平 成 22 年 度	機構資金 第 554 号	23年 8月30日	11,300,000	956,604
平 成 23 年 度	機構資金 第 539 号	24年 3月29日	55,900,000	4,680,598
平 成 23 年 度	機構資金 第 539 号	24年10月30日	43,600,000	3,631,588
平 成 24 年 度	機構資金 第 494 号	25年 3月28日	230,700,000	13,112,312
平 成 24 年 度	機構資金 第 494 号	25年12月26日	99,000,000	8,190,168
平 成 25 年 度	機構資金 第 587 号	26年 3月27日	123,200,000	10,156,661
平 成 25 年 度	機構資金 第 587 号	27年 3月24日	464,300,000	38,205,950
平 成 26 年 度	機構資金 第 520 号	27年 3月24日	363,700,000	29,927,857
平 成 26 年 度	機構資金 第 520 号	28年 3月30日	416,100,000	34,553,674
平 成 27 年 度	機構資金 第 544 号	28年 3月30日	530,800,000	44,233,332
平成 27 年度	機構資金 第 544 号	29年 3月30日	141,400,000	11,783,332

高 償 還 高 累 計	未 償 還 残 高	発 行 価 額	利 率	償 還 終 期	備 考
917,060,133 円	62,939,867 円	一 円	年 4.4 %	令和 5年 3月25日	
917,060,133	62,939,867				
17,614,853 円	2,385,147 円	一 円	年 3.25 %	令和 6年 3月20日	
52,876,572	7,123,428	—	3.2	6年 3月20日	
93,417,838	26,582,162	—	3.4	8年 3月25日	
321,412,240	112,387,760	—	2.8	9年 3月 1日	
59,946,182	12,353,818	—	2.9	7年 3月20日	
179,998,448	36,901,552	—	2.85	7年 3月20日	
42,625,503	17,374,497	—	2.1	10年 3月 1日	
7,880,811	2,119,189	—	2.2	8年 3月20日	
23,669,355	6,330,645	—	2.15	8年 3月20日	
38,705,139	66,494,861	—	2.4	18年 3月25日	
0	138,000,000	—	0.01	30年 3月20日	
838,146,941	428,053,059				
277,887,350 円	176,312,650 円	一 円	年 1.8 %	令和 10年 3月20日	
375,258,898	81,541,102	—	1.4	6年 3月20日	
315,362,165	323,637,835	—	1.7	12年 3月20日	
7,533,518	7,666,482	—	1.6	12年 3月20日	
30,319,882	16,380,118	—	1.3	8年 3月20日	
7,366,900	3,933,100	—	1.1	8年 3月20日	
31,711,107	24,188,893	—	1.1	9年 3月20日	
23,032,733	20,567,267	—	0.9	9年 9月20日	
76,559,019	154,140,981	—	1.1	15年 3月20日	
44,345,871	54,654,129	—	0.7	10年 9月20日	
50,080,965	73,119,035	—	0.7	11年 3月20日	
151,685,692	312,614,308	—	0.5	12年 3月20日	
118,819,915	244,880,085	—	0.5	12年 3月20日	
103,557,473	312,542,527	—	0.1	13年 3月20日	
132,700,012	398,099,988	—	0.1	13年 3月20日	
23,566,680	117,833,320	—	0.2	14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28年度	機構資金 第 593 号	平成 29年 3月30日	509,200,000 円	42,433,332 円	
平成28年度	機構資金 第 593 号	30年 3月26日	79,400,000	6,616,674	
平成29年度	機構資金 第 650 号	30年 3月26日	734,600,000	61,216,674	
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	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	
令和元年度	機構資金 第 689 号	3年 3月25日	162,700,000	0	
令和2年度	機構資金 第 637 号	3年 3月25日	578,800,000	0	
令和2年度	機構資金 第 637 号	4年 3月24日	158,800,000	0	
令和3年度	機構資金 第 680 号	4年 3月24日	59,300,000	0	
小 計			7,563,900,000	419,524,898	
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	24,976,862 円	
平成5年度	政府資金 第 20 号	6年 3月23日	419,100,000	23,269,780	
平成5年度	公庫資金 第 20 号	6年 3月23日	280,900,000	17,750,063	
平成6年度	政府資金 第 63 号	7年 3月27日	456,600,000	26,161,673	
平成7年度	政府資金 第 74 号	8年 3月14日	660,000,000	33,053,595	
平成7年度	公庫資金 第 74 号	8年 3月22日	44,900,000	2,550,606	
平成7年度	公庫資金 第 74 号	8年 3月22日	395,100,000	22,360,367	
平成8年度	政府資金 第 49 号	9年 3月25日	720,000,000	34,294,819	
平成8年度	公庫資金 第 49 号	9年 3月26日	59,600,000	3,203,758	
平成8年度	公庫資金 第 49 号	9年 3月26日	420,400,000	22,523,224	
平成9年度	政府資金 第 61 号	10年 3月25日	1,020,400,000	45,745,628	
平成9年度	公庫資金 第 61 号	10年 3月25日	64,600,000	3,239,339	
平成9年度	公庫資金 第 61 号	10年 3月25日	465,000,000	23,247,533	
平成10年度	公庫資金 第 87 号	11年 3月24日	314,700,000	15,361,832	
平成10年度	公庫資金 第 87 号	11年 3月24日	486,700,000	23,757,877	
平成10年度	政府資金 第 87 号	11年 6月30日	1,198,600,000	51,579,327	
平成11年度	公庫資金 第 8 号	12年 3月22日	210,000,000	9,998,339	
平成11年度	公庫資金 第 8 号	12年 3月22日	606,600,000	28,880,918	
平成11年度	政府資金 第 8 号	12年 6月30日	983,400,000	42,034,936	
平成12年度	公庫資金 第 5 号	13年 3月22日	545,800,000	25,233,554	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償 還 終 期	備 考
償 還 高 累 計					
84,866,680 円	424,333,320 円	— 円	年 0.2 %	令和 14年 3月20日	
6,616,674	72,783,326	—	0.2	15年 3月20日	
61,216,674	673,383,326	—	0.01	15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	
0	162,700,000	—	0.004	33年 3月20日	
0	578,800,000	—	0.004	18年 3月20日	
0	158,800,000	—	0.04	19年 3月20日	
0	59,300,000	—	0.04	19年 3月20日	
1,922,488,208	5,641,411,792				
380,112,067 円	26,087,933 円	— 円	年 4.4 %	令和 5年 3月25日	
369,957,579	49,142,421	—	3.65	6年 3月 1日	
280,900,000	0	—	3.7	4年 3月20日	
370,496,737	86,103,263	—	4.65	7年 3月 1日	
516,953,262	143,046,738	—	3.15	8年 3月 1日	
39,545,345	5,354,655	—	3.25	6年 3月20日	
348,192,233	46,907,767	—	3.2	6年 3月20日	
533,464,298	186,535,702	—	2.8	9年 3月 1日	
49,416,217	10,183,783	—	2.9	7年 3月20日	
348,876,658	71,523,342	—	2.85	7年 3月20日	
724,917,726	295,482,274	—	2.1	10年 3月 1日	
50,910,039	13,689,961	—	2.2	8年 3月20日	
366,874,985	98,125,015	—	2.15	8年 3月20日	
232,887,353	81,812,647	—	2.1	9年 3月20日	
360,172,464	126,527,536	—	2.1	9年 3月20日	
813,584,216	385,015,784	—	1.6	11年 3月25日	
145,645,409	64,354,591	—	2.0	10年 3月20日	
420,707,165	185,892,835	—	2.0	10年 3月20日	
616,907,680	366,492,320	—	1.9	12年 3月25日	
356,682,137	189,117,863	—	1.7	11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12年度	政府資金 第 5 号	平成14年 3月25日	454,200,000 円	18,746,472 円	
平成13年度	公庫資金 第 14 号	14年 3月22日	191,600,000	8,802,585	
平成13年度	公庫資金 第 14 号	14年 3月22日	208,400,000	9,574,419	
平成13年度	政府資金 第 14 号	14年 3月25日	400,000,000	16,509,442	
平成14年度	政府資金 第 3 号	15年 3月25日	423,600,000	17,084,285	
平成14年度	公庫資金 第 3 号	15年 3月25日	376,400,000	16,744,805	
平成15年度	公庫資金 第 7 号	16年 3月23日	320,000,000	14,067,712	
平成15年度	政府資金 第 7 号	16年 3月25日	480,000,000	19,003,716	
平成16年度	公庫資金 第 21 号	17年 3月23日	285,800,000	12,307,581	
平成16年度	政府資金 第 21 号	17年 3月25日	414,200,000	16,042,823	
平成17年度	政府資金 第 111 号	18年 7月27日	544,300,000	20,453,539	
平成20年度	機構資金 第 650 号	21年 3月25日	375,100,000	15,002,282	
平成20年度	政府資金 第 1241 号	21年 9月25日	30,700,000	1,089,434	
平成20年度	機構資金 第 1241 号	21年 9月29日	24,200,000	953,713	
平成20年度	政府資金 第 650 号	21年11月25日	389,800,000	13,743,130	
平成21年度	機構資金 第 680 号	22年 3月25日	607,600,000	21,199,484	
平成21年度	機構資金 第 680 号	22年 7月29日	53,400,000	1,902,337	
平成22年度	機構資金 第 554 号	23年 3月24日	561,000,000	19,476,187	
平成22年度	機構資金 第 554 号	24年 3月29日	58,200,000	2,018,077	
平成23年度	機構資金 第 539 号	24年 3月29日	321,900,000	11,161,835	
平成23年度	機構資金 第 539 号	24年10月30日	74,900,000	2,599,255	
平成24年度	機構資金 第 494 号	25年 3月28日	430,800,000	14,976,348	
平成24年度	機構資金 第 494 号	26年 3月27日	159,000,000	5,503,921	
平成25年度	機構資金 第 587 号	26年 3月27日	711,600,000	24,632,641	
平成25年度	機構資金 第 587 号	27年 3月24日	144,600,000	5,051,934	
平成26年度	機構資金 第 520 号	27年 3月24日	409,800,000	14,317,305	
平成26年度	機構資金 第 520 号	28年 3月30日	165,400,000	6,227,142	
平成27年度	機構資金 第 544 号	28年 3月30日	414,200,000	16,568,000	
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	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償 還 終 期	備 考
償 還 高 累 計					
242,344,606 円	211,855,394 円	— 円	年 2.2 %	令和 14年 3月 1日	
113,795,228	77,804,772	—	2.2	12年 3月20日	
123,773,097	84,626,903	—	2.2	12年 3月20日	
213,425,456	186,574,544	—	2.2	14年 3月 1日	
221,542,000	202,058,000	—	1.2	15年 3月 1日	
215,112,386	161,287,614	—	1.35	13年 3月20日	
163,673,187	156,326,813	—	1.9	14年 3月20日	
219,851,125	260,148,875	—	2.0	16年 3月 1日	
132,002,799	153,797,201	—	2.1	15年 3月20日	
172,064,485	242,135,515	—	2.1	17年 3月 1日	
200,258,623	344,041,377	—	2.4	18年 3月25日	
112,437,364	262,662,636	—	1.9	19年 3月20日	
7,666,000	23,034,000	—	2.0	21年 9月 1日	
6,710,982	17,489,018	—	2.0	19年 9月20日	
96,404,451	293,395,549	—	2.1	21年 9月25日	
139,503,277	468,096,723	—	2.1	22年 3月20日	
12,627,498	40,772,502	—	1.8	22年 3月20日	
111,519,300	449,480,700	—	1.9	23年 3月20日	
9,757,273	48,442,727	—	1.7	24年 3月20日	
53,966,771	267,933,229	—	1.7	24年 3月20日	
11,377,266	63,522,734	—	1.6	24年 9月20日	
58,585,667	372,214,333	—	1.5	25年 3月20日	
16,284,058	142,715,942	—	1.4	26年 3月20日	
72,878,842	638,721,158	—	1.4	26年 3月20日	
10,043,785	134,556,215	—	1.2	27年 3月20日	
28,464,337	381,335,663	—	1.2	27年 3月20日	
6,227,142	159,172,858	—	0.5	28年 3月20日	
16,568,000	397,632,000	—	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	

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30年度	機構資金 第 557 号	平成 31年 3月25日	425,900,000 円	0 円	
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	
令和元年度	機構資金 第 689 号	3年 3月25日	162,700,000	0	
令和2年度	機構資金 第 637 号	3年 3月25日	573,400,000	0	
令和2年度	機構資金 第 637 号	4年 3月24日	111,500,000	0	
令和3年度	機構資金 第 680 号	4年 3月24日	586,500,000	0	
小 計			22,510,800,000	824,984,434	
配水管整備費等					
平成17年度	公庫資金 第 111 号	平成 18年 3月23日	325,500,000 円	13,753,178 円	
平成18年度	公庫資金 第 14 号	19年 3月23日	637,700,000	26,299,824	
平成18年度	政府資金 第 14 号	19年11月27日	716,300,000	26,212,271	
平成19年度	公庫資金 第 10 号	20年 3月25日	518,300,000	20,963,982	
平成19年度	政府資金 第 10 号	20年10月28日	382,500,000	13,770,443	
令和3年度	(株)常陽銀行 第 680 号	令和 4年 3月18日	490,000,000	0	
小 計			3,070,300,000	100,999,698	
借換債（繰上償還）					
平成24年度	(株)常陽銀行 第 0107774 号	平成 25年 3月25日	477,200,000 円	52,880,000 円	
平成25年度	機構資金 第 504 号	25年 9月20日	25,600,000	2,738,575	
平成25年度	機構資金 第 504 号	25年 9月20日	161,000,000	17,223,066	
小 計			663,800,000	72,841,641	
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	3,645,986 円	
小 計			80,100,000	3,645,986	
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	2,059,884 円	
平成4年度	政府資金 第 56 号	5年 3月25日	21,700,000	1,334,313	
小 計			55,200,000	3,394,197	
合 計			36,190,300,000	1,541,099,921	

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	425,900,000 円	— 円	年 0.01 %	令和 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	
0	162,700,000	—	0.004	33年 3月20日	
0	573,400,000	—	0.004	33年 3月20日	
0	111,500,000	—	0.05	34年 3月20日	
0	586,500,000	—	0.05	34年 3月20日	
10,116,068,575	12,394,731,425				
137,227,663 円	188,272,337 円	— 円	年 2.0 %	令和 16年 3月20日	
239,319,483	398,380,517	—	2.15	17年 3月20日	
227,308,831	488,991,169	—	2.2	19年 9月25日	
173,803,020	344,496,980	—	2.1	18年 3月20日	
108,369,477	274,130,523	—	2.1	20年 9月25日	
0	490,000,000	—	0.3	19年 3月31日	
886,028,474	2,184,271,526				
477,200,000 円	0 円	— 円	年 0.43 %	令和 4年 3月31日	
22,847,716	2,752,284	—	0.5	5年 3月20日	
143,690,711	17,309,289	—	0.5	5年 3月20日	
643,738,427	20,061,573				
14,283,657 円	65,816,343 円	— 円	年 1.4 %	令和 20年 3月 1日	
14,283,657	65,816,343				
31,348,485 円	2,151,515 円	— 円	年 4.4 %	令和 5年 3月25日	
20,306,332	1,393,668	—	4.4	5年 3月25日	
51,654,817	3,545,183				
15,389,469,232	20,800,830,768				

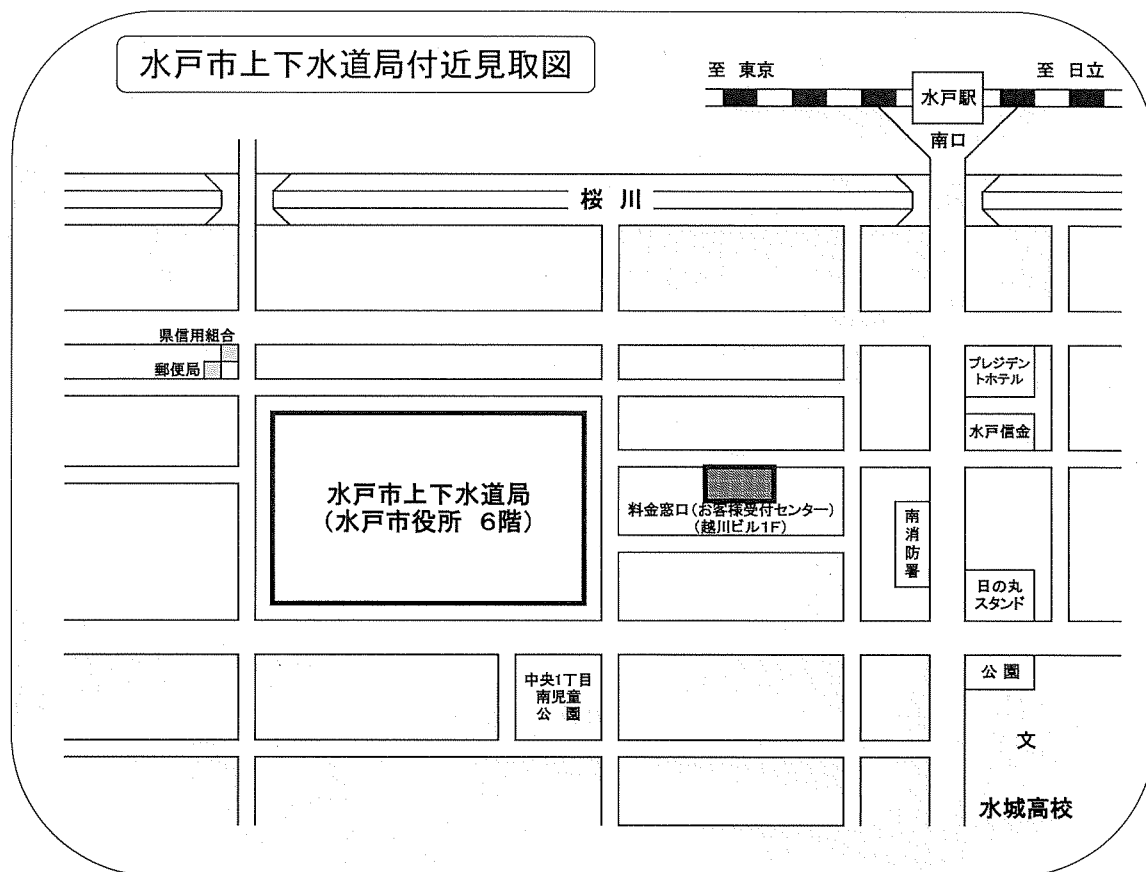
水道基本用語解説

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

しょうどく 消毒	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。 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。
すいどう 水道	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。
すいどう 水道メータ	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。
すいりけん 水利権	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。
そうすいしせつ 送水施設	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。
ちようすいしせつ 貯水施設	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に分けられる。
ちようすいそうすいどう 貯水槽水道	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。
どうすいしせつ 導水施設	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。
はいすいしせつ 配水施設	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。
はいすいりよう 配水量	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。
ゆうしゆうすいりよう 有収水量	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。

参考：「水道用語辞典」公益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3年度水道事業年報

令和4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