

平成 28 年度

水道事業年報

H28.4.1 ~ H29.3.31

水戸市水道部

目 次

1 事業の沿革と推移	
1 平成 28 年度事業概要	1
2 沿革	2
3 事業の推移	10
2 機構と職制	
1 機構図	12
2 事務分掌	14
3 職員配置表	18
4 職員の給与に関する調	19
5 年齢別職員構成	20
6 勤続年数別職員構成	21
3 施設	22
4 導・送・配水管・配水補助管	
1 導水管布設延長	33
2 送水管布設延長	33
3 配水管布設延長	34
4 配水補助管布設延長	34
5 配水管管種別布設延長	36
6 導・送・配水管布設延長	37
7 消火栓設置個数	38
8 仕切弁設置個数	38
5 取水量・配水量の状況	
1 取水量	40
2 配水量	42
3 有収水量	44
4 水質検査成績表	46

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

1 事業の沿革と推移

1 平成 28 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 134,649 件、給水人口は 268,628 人となり、総人口に対する給水普及率は 99.35%となりました。

配水量につきましては、年間配水量 33,335,136 m³、1 日平均配水量は 91,329 m³となり、年間有収水量は、29,371,170 m³で有収率は 88.11%となりました。

(2) 財政の状況

収益的収支につきましては、事業収益 5,744,921,773 円（消費税及び地方消費税込 6,167,077,866 円）、事業費用 5,079,319,770 円（消費税及び地方消費税込 5,327,247,337 円）で差引 665,602,003 円（消費税及び地方消費税込 839,830,529 円）の純利益となり、当年度未処分利益剰余金は 665,602,003 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 1,973,662,244 円、支出額は 4,168,864,177 円となり、収入額が支出額に不足する額 2,195,201,933 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 600mm～100 mm延長 3,117.4m、石綿セメント管更新として口径 150mm～50 mm延長 1,765mの布設替工事を実施するとともに、水道管路の耐震化や水量、水圧安定化のため配水管、配水補助管口径 200mm～50 mm延長 3,928mの布設及び布設替工事を実施し、配水管網の整備・拡充に努めました。

(4) 負担事業

負担事業につきましては、下水道工事等に伴う布設替工事で、配水管、配水補助管口径 100 mm～50 mm延長 1,105m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、楮川ダム取水塔 2 号・3 号ポンプ取替工事、楮川第一配水池改修工事及び国交開江浄水場浄水施設耐震補強工事等を実施しました。

2 沿革

【笠原水道】

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

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

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

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

【創設水道】

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

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

議 決 年 月 日	昭和4年11月11日
申 請 年 月 日	昭和5年3月14日
認 可 年 月 日	昭和5年7月29日
着 工 年 月	昭和5年11月
竣 工 年 月	昭和7年7月
通 水 年 月	昭和7年7月
目 標 年 次	昭和38年度
基 本 計 画	
計 画 給 水 区 域	市内全域（13.4k㎡）
計 画 給 水 人 口	80,000人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大1110、平均740
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年完成しました。

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

【第5期拡張事業変更】

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

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

基本計画

水戸地区

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

〔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

【施設整備事業】

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

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

基本計画

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

[内原町との合併]

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

【合併に伴う施設整備】

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

着工年月	平成17年4月
完成年月	平成20年3月
基本計画	
計画給水区域	市内全域(217.32k㎡)
計画給水人口	317,100人
計画1人1日給水量	最大521ℓ
計画1日最大給水量	165,310m ³ (※)
総事業費	1,175,910,950円
水源の種類別	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

※現況の施設能力は開江浄水場, 楮川浄水場の130,750m³である。

創設及び拡張事業の経過

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

※現況の施設能力は開江浄水場、楮川浄水場の130,750m³である。

第5期拡張	第5期変更	常澄地区 第1次拡張	施設整備事業	事業譲受 (合併に伴う施設整備)
昭和55年4月	平成3年4月	昭和60年7月	平成7年4月	平成17年4月
昭和61年5月	平成5年3月	平成4年3月	平成10年3月	平成20年3月
昭和60年度	平成8年度	平成7年度	平成15年度	平成26年度
256,600人	256,600人	17,500人	300,000人	317,100人
144,210 m ³	144,210 m ³	9,300 m ³	158,000 m ³	※ 165,310 m ³
562 0	562 0	531 0	527 0	521 0
表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水	地下水 浄水受水	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水 浄水受水	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水 浄水受水
ダム導水場 ポンプ	楮川浄水場 拡張	常澄浄水場	楮川第2配水池	内原浄水場
楮川ダム		常澄配水池		内原配水場
楮川浄水場				
楮川第1配水池				
17,785,098,000円	2,623,710,000円	1,731,000,000円	1,271,083,000円	1,175,910,950円
14,283,000,000円	2,480,000,000円		1,023,000,000円	576,959,300円
2,818,279,000円				
492,000,000円				582,593,000円
191,819,000円	143,710,000円		248,083,000円	16,358,650円

3 事業の推移

項目 \ 年度	19	20	21	22
行政区域内人口(人)	263,299	264,245	265,424	266,199
給水人口(人)	261,709	262,830	264,133	264,915
給水戸数(戸)	119,134	120,510	122,174	122,815
給水件数(件)	122,011	123,425	125,145	125,859
普及率(%)	99.40	99.46	99.51	99.52
導送配水管布設延長(m)	1,689,989.7	1,705,727.1	1,716,648.0	1,734,684.2
施設能力(m ³ /日)	165,310	165,310	165,310	165,310
取水水量(m ³)	36,765,476	35,695,537	35,482,578	35,381,900 (36,378,000)
給水量(m ³)	36,049,288	35,454,612	35,241,071	35,860,439
有効水量(m ³)	34,502,850	34,035,183	34,060,510	34,373,551
有効率(%)	95.71	96.00	96.65	95.85
有収水量(m ³)	33,631,473	33,075,187	33,078,230	33,393,812
有収率(%)	93.29	93.29	93.86	93.12
1日最大給水量(m ³)	112,425	109,939	107,888	127,570
1日最小給水量(m ³)	84,896	84,342	83,315	52,362
1日平均給水量(m ³)	98,495	97,136	96,551	98,248
1人1日最大給水量(ℓ)	429	419	409	481
1人1日平均給水量(ℓ)	377	370	366	371
最大稼働率(%)	68.0	66.5	65.3	77.2
負荷率(%)	87.6	88.4	89.5	77.0
施設利用率(%)	59.6	58.8	58.4	59.4
供給単価(円)	144.37	142.83	139.96	139.94
給水原価(円)	142.54	139.35	136.81	132.43
給水収益(円)	4,855,355,115	4,724,156,797	4,629,610,267	4,673,284,799
加入金(円)	302,160,600	266,183,400	217,314,300	174,556,200
企業債未償還残高(千円)	26,340,653	26,050,880	25,570,465	24,376,714
動力費(円)	263,418,224	292,083,911	236,595,829	246,248,053
薬品費(円)	44,909,797	46,708,507	50,740,520	46,709,488
職員数(人)	138	133	128	127

(注)1 各年度の数值には、平成17年2月1日に合併した内原町の数值を含む。

2 加入金は、消費税及び地方消費税を含む。

3 取水量の項目で、平成22年度以降にある下段()の数值は、楢川ダムからの取水水量に基づく数值。

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

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

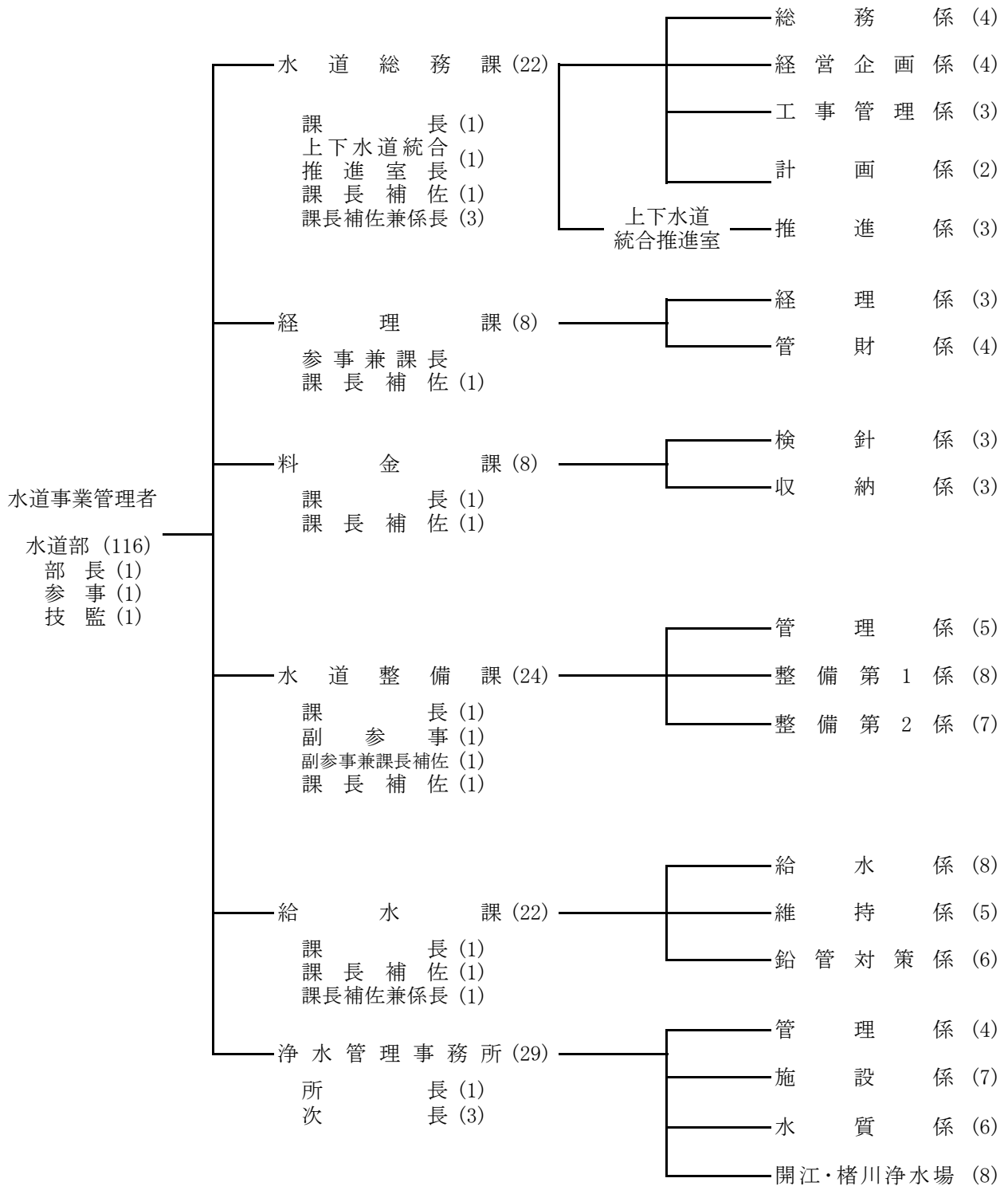
23	24	25	26	27	28
268,649	269,636	270,291	270,540	270,568	270,376
267,219	268,206	268,861	268,768	268,805	268,628
125,062	127,503	127,688	129,674	129,828	131,404
128,084	130,543	130,977	132,883	133,126	134,649
99.47	99.47	99.47	99.35	99.35	99.35
1,745,474.3	1,752,361.7	1,762,374.4	1,767,417.3	1,774,519.8	1,778,611.7
165,310	165,310	165,310	165,310	130,750	130,750
36,346,760 (36,240,910)	33,566,555 (35,233,295)	33,888,270 (34,911,690)	34,375,680 (33,928,300)	33,908,820 (33,945,280)	33,848,710 (33,683,050)
35,719,897	34,785,712	34,477,080	33,508,216	33,551,253	33,335,136
33,714,522	33,703,090	30,618,545	30,081,382	30,181,346	30,227,244
94.39	96.89	88.81	89.77	89.96	90.68
32,801,955	32,799,108	29,720,481	29,320,379	29,366,635	29,371,170
91.83	94.29	86.20	87.50	87.53	88.11
110,379	108,099	104,809	102,163	102,019	99,368
87,185	86,914	83,853	83,944	83,707	83,689
97,595	95,303	94,458	91,803	91,670	91,329
417	403	390	379	379	369
367	355	352	342	341	340
66.8	65.4	63.4	61.8	78.0	76.0
88.4	88.2	90.1	89.9	89.9	91.9
59.0	57.7	57.1	55.5	70.1	69.9
134.37	138.33	151.34	162.57	164.02	164.01
134.01	136.52	151.30	165.11	152.58	157.24
4,407,553,957	4,537,009,240	4,497,932,660	4,766,610,941	4,816,607,135	4,817,222,594
245,954,100	262,321,500	279,734,700	267,304,320	252,516,960	268,716,960
22,951,185	22,000,913	21,473,897	21,350,699	21,467,902	21,528,157
272,285,676	300,456,450	356,960,381	367,424,792	322,866,111	280,147,724
47,807,915	46,973,880	49,436,610	47,928,465	44,135,030	44,257,662
124	120	115	110	111	112

2 機構と職制

1 機構図

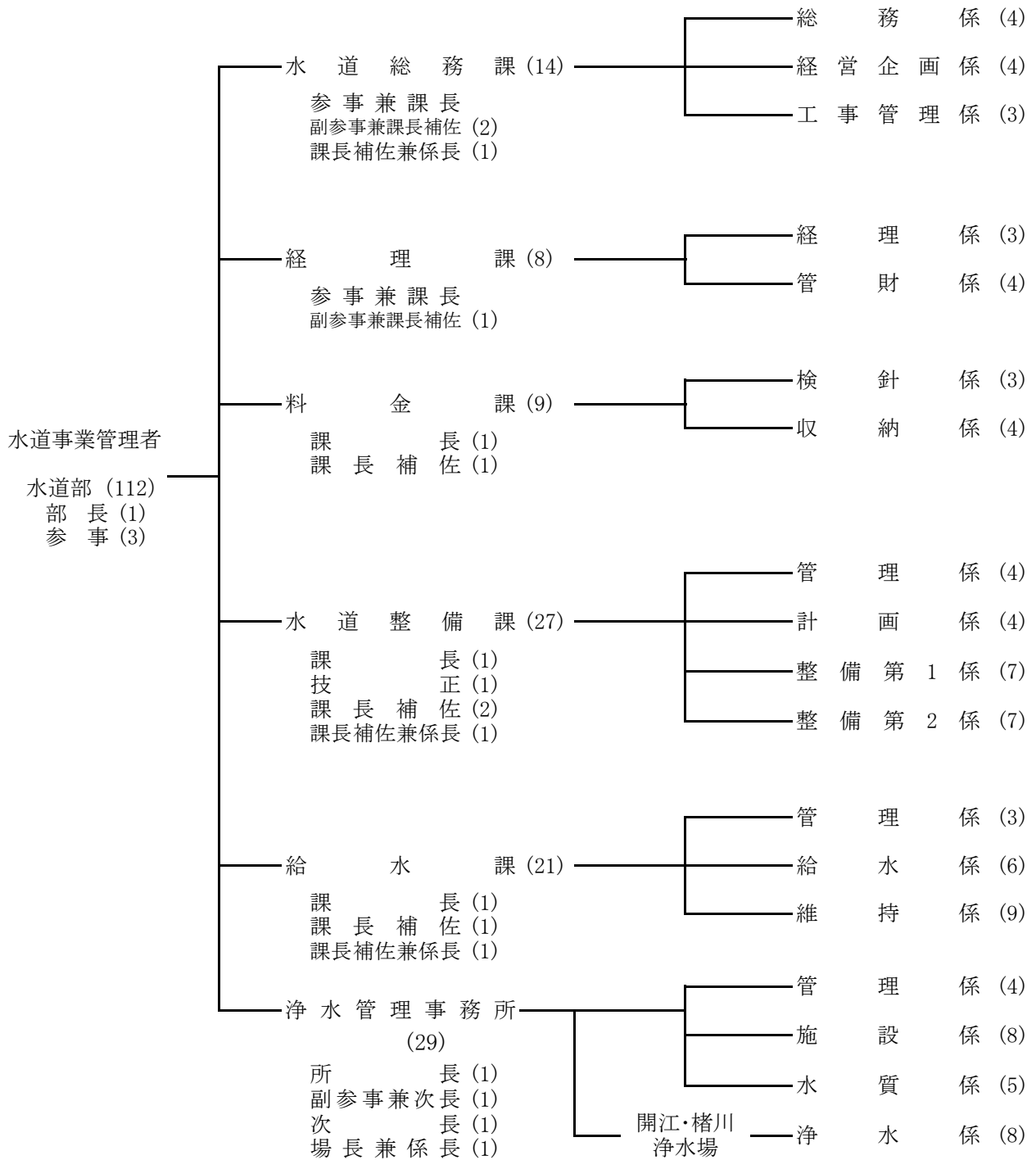
平成29年4月1日現在

[単位：人]



平成28年4月1日現在

[単位：人]



2 事務分掌

(平成29年4月1日現在)

【水道総務課】

総務係

- 1 部内の調整に関する事。
- 2 公印の管守に関する事。
- 3 文書の収受，發送及び整理保存に関する事。
- 4 条例その他諸規程に関する事。
- 5 防災行政無線に関する事。
- 6 請願及び陳情に関する事。
- 7 職員の任免，分限，懲戒その他身分に関する事。
- 8 職員の昇給及び昇格に関する事。
- 9 職員の給与，服務及び研修に関する事。
- 10 職員の福利厚生及び健康管理に関する事。
- 11 労働組合に関する事。
- 12 職員の公務災害補償に関する事。
- 13 労働安全衛生に関する事。
- 14 茨城県市町村職員共済組合に関する事。
- 15 茨城県市町村総合事務組合に関する事。
- 16 前各号に掲げるもののほか，他の主管に属しない事。

経営企画係

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

工事管理係

- 1 入札及び契約に関する事。
- 2 工事等の設計審査及び進捗状況に関する事。
- 3 工事に係る検査に関する事。
- 4 工事の歩掛り及び設計単価の調整に関する事。

計画係

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

上下水道統合推進室

推 進 係

- 1 上下水道統合の推進に関すること。

【 経 理 課 】

経 理 係

- 1 資金計画に関すること。
- 2 資産の評価及び減価償却に関すること。
- 3 決算及び財務諸表に関すること。
- 4 資金の運用及び剰余金に関すること。
- 5 一時借入金に関すること。
- 6 総勘定元帳等の記帳に関すること。
- 7 現金の出納及び有価証券の保管に関すること。
- 8 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 収支証拠書類の整理及び保管に関すること。
- 10 支出負担行為の確認に関すること。

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 貯蔵品その他の物品の購入及び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並びに保守委託に関すること。
- 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 賃借物件の契約、整理及び更新に関すること。

【 料 金 課 】

検 針 係

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

収 納 係

- 1 水道料金、手数料、工事費等の収納に関すること。
- 2 下水道使用料の収納に関すること。

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

【 水道整備課 】

管 理 係

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

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事。
- 2 他事業との管路立会い及び調整に関する事。
- 3 工所用材の受払い及び管守に関する事。
- 4 工用の工具及び器具の整理保管に関する事。

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事。
- 2 他事業との管路立会い及び調整に関する事。
- 3 工所用材の受払い及び管守に関する事。
- 4 工用の工具及び器具の整理保管に関する事。

【 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事。
- 2 給水装置工費表の作成に関する事。
- 3 給水装置台帳の整理保管に関する事。
- 4 指定給水装置工事事業者の指定及び指導に関する事。
- 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事。
- 6 給水装置工事関係の違反の取締り及び処分に関する事。
- 7 開発行為に関する事。
- 8 量水器の取替え及び維持管理に関する事。
- 9 専用水道、小規模水道及び貯水槽水道に関する事。
- 10 直結給水の推進に関する事。

維 持 係

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

鉛管対策係

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

【 浄水管理事務所 】

管 理 係

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

施 設 係

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

水 質 係

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

開江・楮川浄水場

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

3 職員配置表

(平成29年3月31日現在)

区分 課・係		事務職員					技術職員						合計		
		参 事	課 長	副補 参事 佐	係 長	係 員	計	部 長	技 監	課 長 ・ 所長	技 正 ・ 補 場 長 ・ 佐	係 長		係 員	計
水道部		人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	
		3					3	1						1	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	3	4								4
	工事管理係										※2	3	3		3
	計			2	2	6	10			1		3	4		14
経理課			※1	1			1								1
	経理係				1	2	3								3
	管財係				1	2	3					1	2		5
	計			1	2	4	7					1	1		8
料金課				1			1			1				1	2
	検針係				1	1	2					1	1		3
	収納係				1	2	3					1	1		4
	計			1	2	3	6			1		2	3		9
水道 整備課					1	3	4			1	4			5	5
	管理係				1	3	4								4
	計画係					2	2				※2	2	2		4
	整備第1係					1	1				1	5	6		7
	整備第2係					1	1				1	5	6		7
	計				1	7	8			1	4	2	12	19	27
給水課										1	2			3	3
	管理係					3	3				※2				3
	給水係					2	2				1	3	4		6
	維持係										1	8	9		9
	計					5	5			1	2	2	11	16	21
浄水 管理 事務所				1			1			1	2			3	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					3	3				※3	5	5		8
	計			1	1	7	9			1	2	2	15	20	29
合計		3		5	8	32	48	1		4	9	6	44	64	112

※1 参事兼課長

※2 課長補佐兼係長

※3 場長兼係長

4 職員の給与に関する調 (H28.4~H29.3)

職種 区分		事務職員	技術職員	合計
年度末職員(人)		48	64	112
給料総額(円)		182,480,196	244,596,944	427,077,140
手当総額(円)		133,037,756	180,396,086	313,433,842
手当の内訳	超過勤務手当(円)	18,152,827	25,703,931	43,856,758
	特殊勤務手当(円)	47,670	276,810	324,480
	期末勤勉手当(円)	77,583,703	101,025,075	178,608,778
	その他(円)	37,253,556	53,390,270	90,643,826
給与総額(円)		315,517,952	424,993,030	740,510,982
1人平均給料月額(円)		316,806	318,486	317,766
1人平均手当月額(円)		230,968	234,891	233,209
手当の内訳	超過勤務手当(円)	31,515	33,469	32,632
	特殊勤務手当(円)	83	360	241
	期末勤勉手当(円)	134,694	131,543	132,893
	その他(円)	64,676	69,519	67,443
1人平均月額(円)		547,774	553,376	550,975
平均年齢(歳)		41.9	45.5	43.9
平均勤続年数(年)		17.4	19.6	18.6

5 年齢別職員構成

(平成29年3月31日現在)

区分 年齢	事務職員							技術職員							合計	比率			
	参事	課長	副補 参事 佐	係長	係員	再任用	計	部長	技監	課長・ 所長	技正・ 次長・ 補佐 場長	係長	係員	再任用			計		
20歳未満	人	人	人	人	人	人	人	0	人	人	人	人	人	人	人	人	0	0	0.0
20歳以上 ～25歳未満						2	2							1	1			3	2.7
25歳以上 ～30歳未満						4	4							5	5			9	8.0
30歳以上 ～35歳未満						3	3							5	5			8	7.1
35歳以上 ～40歳未満				2	10		12				1	2	9		12			24	21.5
40歳以上 ～45歳未満			2	6	6		14				3	4	5		12			26	23.2
45歳以上 ～50歳未満					1		1				1		3		4			5	4.5
50歳以上 ～55歳未満	1		1		2		4			2	1		1		4			8	7.1
55歳以上 ～60歳未満	2		2		2		6			1	3		5		9			15	13.4
60歳以上							2	2	1		1			3	7	12		14	12.5
合計	3	0	5	8	30	2	48		1	0	4	9	6	37	7	64		112	100.0
平均年齢 (歳)	55.7	0.0	49.6	40.5	38.1	64.0	41.9		60.0	0.0	56.5	49.9	40.3	40.6	62.1	45.5		43.9	

6 勤続年数別職員構成

(平成29年3月31日現在)

区分 年数	事務職員							技術職員							合計	比率				
	参 事	課 長	副 参 事	補 佐	係 長	係 員	再 任 用	計	部 長	技 監	課 長 ・ 所 長	技 正 ・ 補 佐	次 長 ・ 場 長	係 長			係 員	再 任 用	計	
1年未満	人	人	人	人	人	人	人	0	人	人	人	人	人	人	人	人	人	0	0	0.0
1年以上 3年未満						2	2								7	4	11	13	11.6	
3年以上 5年未満						1	2	3							3	2	5	8	7.1	
5年以上 10年未満						5		5				1	1	2	1	5	10	10	8.9	
10年以上 15年未満					1	6		7				1	1	6		8	15	15	13.4	
15年以上 20年未満				1	4	7		12						1	1		2	14	12.5	
20年以上 25年未満				1	3	5		9				2	3	9		14	23	23	20.5	
25年以上 30年未満	1			1		2		4				1		2		3	7	7	6.3	
30年以上 35年未満	2			2		2		6	1		2	2		4		9	15	15	13.4	
35年以上								0			2	2		3		7	7	7	6.3	
合計	3	0	5	8	30	2	48	64	1	0	4	9	6	37	7	64	112	112	100.0	
平均勤続 年数	31.3	0.0	25.6	18.4	15.2	4.0	17.4	17.4	34.0	0.0	35.8	26.2	17.2	16.9	2.3	19.6	18.6	18.6		

3 施設

(1) ダム

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

(2) 浄水場

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

(3) 取水設備

名称	所在地	構造	内径	高さ	水利権取水量	備考
枝内取水塔	水戸市渡里町 1328 番地の 2	鉄筋コンクリート 造り(小判型)	m m 5.0×10.0	m 27.55	73,500 m ³ /日 (0.851 m ³ /秒)	
枝内取水場	水戸市渡里町 1328 番地の 1	鉄筋コンクリート 造り	12.5×15.5	27.15	68,300 (0.790)	
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	
飯富ポンプ場	水戸市成沢町 中郷前 834 の 19	浅井戸 13.7m×1 井	440	水中ポンプ 1 台	2	250	休止 平成 9 年
国田ポンプ場	水戸市田谷町 字上の 2535 の 1	浅井戸 5.4m×1 井					廃止 昭和 57 年
常澄 3 号 取水井	水戸市大場町 466 の 1	深井戸 1 井 (深 50m)	900	水中ポンプ 1 台			休止 平成 10 年 5 月
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			"
内原 2 号 取水井	水戸市 鯉淵町 4304 の 2	深井戸 1 井 (深 65m)	100	水中ポンプ 1 台			休止 平成 16 年 2 月
内原 4 号 取水井	水戸市 鯉淵町 540 の 2	深井戸 1 井 (深 100m)	100	水中ポンプ 1 台			休止 平成 21 年 1 月
内原 5 号 取水井	水戸市 鯉淵町 4787	深井戸 1 井 (深 80m)	100	水中ポンプ 1 台			"
内原 6 号 取水井	水戸市 鯉淵町 4244 の 34	深井戸 1 井 (深 82m)	600	水中ポンプ 1 台			"
内原 7 号 取水井	水戸市 鯉淵町 4194 の 5	深井戸 1 井 (深 89m)	760	水中ポンプ 1 台			"
内原 8 号 取水井	水戸市 下野町 789 の 1	深井戸 1 井 (深 104m)	600	水中ポンプ 1 台			"
内原 9 号 取水井	水戸市 下野町 821 の 1	深井戸 1 井 (深 100m)	600	水中ポンプ 1 台			"

(5) 沈砂池

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

(6) 着水井

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

(7) 沈でん池（混和池を含む）

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

(8) ろ過池

名 称	構 造	幅	長さ	ろ過速度	ろ過能力	有効面積	池数	備 考
開江浄水場 (急速)	鉄筋コンクリート	m 7.8	m 7.8	m/日 120	m ³ /日 7,200	m ² 60.0	池 12	
楮川浄水場 (急速)	〃	4.65	10.3	123.8	5,900	47.9	16	
常澄浄水場 (急速)	〃	5.55	5.55	121	3,650	30.8	3	休止 平成10年5月
内原浄水場 (急速)	〃	2.1	2.2	121.8	562.5	4.6	8	休止 平成21年1月

(9) 吸水井等

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

(10) 排泥貯水池

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

(11) 塔・配水施設

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

(12) 取水ポンプ・建屋

名 称	取 水 ポ ン プ						上 家			備 考
	種 類	口 径	出 力	揚水量	揚程	台数	構 造	面 積	棟 数	
		mm	kW	m ³ /分	m	台		m ²	棟	
枝内取水塔	水中ポンプ	350 400	80 100	15.78 19.5	20 20	2 2	鉄筋 コンクリート	44.63	1	
枝内取水場	〃	300	45	10.0	15	6	〃	197.97	1	
楮川ダム 取 水 塔	〃	350 350	150 132	15.78 14.34	34 34	2 3	〃	88.0	1	
米 沢 ポ ン プ 場	渦巻ポンプ 水中ポンプ 水中ポンプ	80 50 40	2.2 0.75 1.1	0.80 0.25 0.18	11.4 8.5 17.8	1 1 1	コンクリート ブロック 2階建	8.12	1	
飯 富 ポ ン プ 場	水中ポンプ	65	3.7	0.50	24	1	〃	52.8	1	休止 平成9年
常澄3号 取 水 井	〃	100	18.5	0.65	54	1	〃	7.82	1	休止 平成10年5月
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	休止 平成16年2月
内原4号 取 水 井	〃	80	5.5	0.40	45	1	鉄筋 コンクリート	41.94	1	休止 平成21年1月
内原5号 取 水 井	〃	80	5.5	0.40	45	1	〃	5.22	1	〃
内原6号 取 水 井	〃	100	11	0.80	50	1	〃	12.42	1	〃
内原7号 取 水 井	〃	100	11	0.80	50	1	〃	4.82	1	〃
内原8号 取 水 井	〃	100	15	1.00	60	1	〃	12.17	1	〃
内原9号 取 水 井	〃	100	15	1.00	60	1	〃	4.73	1	〃

(13) 導水ポンプ・建屋

名 称	導 水 ポ ン プ						上 家			備 考
	種 類	口 径	出 力	揚水量	揚程	台数	構 造	面 積	棟数	
枝内取水場	渦巻ポンプ	mm 300×200	kW 200	m ³ /分 10.0	m 83	台 6	鉄筋 コンクリート	m ² 197.97	棟 1	
ダム導水 ポンプ場	〃	350×250 400×300	280 340	15.78 19.50	74 74	2 2	〃	351.0	1	
常澄導水 ポンプ場	〃	80	7.5	0.70	35	4	〃	42.24	1	休止 平成10年5月
内原6号 中 継	〃	100	15	1.60	30	×2	〃	12.42	1	休止 平成21年1月
内原8号 中 継	〃	100	15	1.00	35	×2	〃	12.17	1	〃

(14) 揚水ポンプ・建屋

名 称	揚 水 ポ ン プ						上 家			備 考
	種 類	口 径	出 力	揚水量	揚程	台数	構 造	面 積	棟数	
開江浄水場	渦巻ポンプ	mm 300×250	kW 45.0	m ³ /分 10.0	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	4.5	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	1.2	32	3	鉄筋コンクリート (ラガン吸水井内)		1	
楮川浄水場 (高架タワ)	〃	100	18.5	0.95	60	2	鋼 板		1	
内原浄水場 (排泥池)	〃	80	3.7	1.2	10	2				休止 平成21年1月

(15) 洗浄ポンプ

名 称	種 類	口 径	出 力	揚水量	揚程	台数	備 考
開 江 浄 水 場	渦巻ポンプ (表洗)	mm 200×150	kW 30	m ³ /分 3.6	m 32	台 1	
〃	〃 (逆洗)	600×450	90	36.0	11	1	
常 澄 浄 水 場	渦巻ポンプ (表洗)	125	22	1.6	40	2	休止 平成10年5月
内 原 浄 水 場	水中ポンプ (表洗)	80	7.5	0.92	15	2	休止 平成21年1月

(16) 送水ポンプ・建屋

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

(17) 配水ポンプ・建屋

名称	配水ポンプ						上家			備考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
米沢ポンプ場	渦巻ポンプ	mm	kW	m ³ /分	m	台	コンクリート ブロック	m ² 8.12	棟 1	
水戸西流通センター配水場	〃	80×65	5.5	1.0	16	1	鉄筋 コンクリート	40.0	1	
		65×50	3.7	0.56	16	2				
常澄浄水場	〃	125	30.0	2.30	50	5	〃	43.1	1	
飯富ポンプ場	〃	65	3.7	0.28	39	2	コンクリート ブロック2階建	52.8	1	休止 平成9年
内原浄水場	水中ポンプ	100	30.0	2.50	46	3	鉄筋 コンクリート	35.14	1	休止 平成21年1月

(18) 増圧ポンプ・建屋

名称	所在地	ポンプ						上家			備考
		種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
谷津増圧ポンプ場	水戸市谷津町 1104番地の4	渦巻ポンプ	mm 200	kW 30.0	m ³ /分 3.1	m 42	台 2	コンクリート ブロック	m ² 24.91	棟 1	
杉崎増圧機場	水戸市杉崎町 161番地の1	〃	100	22.0	0.78	90	2	〃	35.14	1	休止 平成21年5月
内原配水場 (高区増圧ポンプ場)	水戸市有賀町 1903番地の7	〃	100	34.0	2.1	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	3.0	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	0.8	48	2	〃	81.02	1	
谷津第2増圧ポンプ場	水戸市谷津町 408番地の7	〃	50× 65	3.7	0.53	29.6	1	〃	7.84	1	

(19) 受電設備

名称	受電電圧	設備容量	契約電力	変圧器容量	変圧器台数	備考
枝内取水場	kV 6.6	kVA 2,395	kW 1,350	kVA 750	台 2	
				500	1	
				300	1	
				75	1	
				20	1	
開江浄水場	6.6	830	234	300	2	
				200	1	
				30	1	
ダム導水ポンプ場	6.6	1,410	860	30	1	
				10	1	
楮川浄水場	6.6	2,595	979	1,000	2	
				200	2	
				100	1	
				75	1	
				20	1	
常澄浄水場	6.6	300	83	300	1	
内原浄水場	6.6	200	5	200	1	休止 平成21年1月

(20) 発電設備・建屋

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

(21) 水管橋

名 称	構 造	口 径	橋 長	備 考
田野川水管橋 (下流)	鉄 骨	mm 1,000	m 71.0	(原水導水管) 開江浄水場
〃 (上流)	〃	1,000	74.2	〃
藤井川水管橋	〃	300	72.0	(配水管) 楮川浄水場
開江浄水場	〃	300	28.0	排泥池
枝内取水塔	〃	800	32.0	
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	池 数	備 考
芦山浄水場	鉄筋コンクリート	m 12.0	m 16.5	m ³ 190	池 4	廃止 平成5年
〃	〃	15.9	24.8	390	1	〃
〃	〃	13.8	24.8	340	1	〃
開江浄水場	〃	20.0	25.0	500	2	
〃	〃	22.0	23.0	500	2	
楮川浄水場	〃	15.0	35.0	500	4	
常澄浄水場	〃	7.8	15.5	90	3	休止 平成10年5月
内原浄水場	〃	7.25	8.5	50	4	休止 平成21年1月

(23) 耐震型循環式飲料水貯水槽

場 所	形 状	材 質	容 量	設 置 年 度	備 考
白梅資材置場	圧力ー地下ーパイプ式	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	

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19	12,420.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	25,445.4
20	12,420.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	25,445.4
21	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,978.4
22	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,978.4
23	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,978.4
24	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4
25	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4
26	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4
27	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4
28	11,953.2	43.0	52.5	1,034.0	207.0	793.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	24,980.4

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19	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
20	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
21	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
22	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
23	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
24	1,712.0	5,164.9	2,666.1	2,198.0	10.0	8.0	381.6	12,140.6
25	1,712.0	4,868.9	1,919.1	2,198.0	10.0	8.0	381.6	11,097.6
26	1,712.0	4,473.9	1,659.1	2,198.0	10.0	8.0	381.6	10,442.6
27	1,712.0	3,900.9	1,659.1	1,308.0	10.0	8.0	381.6	8,979.6
28	1,712.0	3,058.9	1,659.1	1,070.0	10.0	8.0	381.6	7,899.6

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19	126,092.8	636,711.2	12,172.9	294,159.9	96,161.7	19,710.5	39,592.6	13,987.5	3,542.0
20	131,418.6	643,170.4	12,371.9	295,920.8	96,311.2	18,745.5	40,407.6	13,860.5	4,174.0
21	130,415.6	648,986.1	12,371.9	297,708.8	97,111.2	18,923.5	41,052.1	14,500.5	4,454.0
22	129,548.5	655,690.7	12,233.9	299,206.6	97,821.2	23,320.7	41,197.1	14,964.5	5,043.0
23	128,413.0	663,831.1	11,624.9	299,969.6	98,131.2	23,174.7	41,327.1	14,769.5	5,043.0
24	128,779.1	668,286.8	11,605.9	300,513.6	98,776.8	24,001.1	41,288.9	15,394.5	5,043.0
25	127,175.9	673,718.2	11,558.4	301,636.7	99,564.3	24,001.1	41,471.9	15,451.5	6,042.0
26	127,850.7	677,321.2	11,558.4	302,310.1	99,435.3	23,795.1	41,278.9	15,241.5	6,042.0
27	127,620.3	681,122.8	11,536.4	303,397.5	99,502.8	23,786.1	41,998.7	15,418.5	6,042.0
28	127,855.9	684,133.0	11,536.4	303,655.1	99,618.9	23,552.4	42,626.3	15,403.5	6,042.0

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19	327.7	1,262.4	4,896.7	20,550.5	18,986.1	22,084.9	276,151.0	2,005.3	346,264.6
20	327.7	1,262.4	4,799.7	20,473.0	18,979.6	21,914.9	277,990.0	2,005.3	347,752.6
21	327.7	1,262.4	4,799.7	20,212.0	18,497.7	21,737.9	281,132.6	2,005.3	349,975.3
22	327.7	1,262.4	4,799.7	20,152.0	18,424.7	21,586.9	286,220.3	2,005.3	354,779.0
23	327.7	1,262.4	4,775.7	19,993.0	17,882.7	21,396.9	290,398.5	2,005.3	358,042.2
24	327.7	1,262.4	4,775.7	19,913.0	17,150.7	21,206.9	294,449.3	2,005.3	361,091.0
25	327.7	1,262.4	4,775.7	19,913.0	17,150.7	21,161.9	299,050.7	2,005.3	365,647.4
26	327.7	1,262.4	4,775.7	19,913.0	17,105.7	21,161.9	301,461.4	2,005.3	368,013.1
27	327.7	1,262.4	4,775.7	19,913.0	17,050.7	21,056.9	304,572.0	2,005.3	370,963.7
28	327.7	1,262.4	4,775.7	19,883.0	16,836.7	21,056.9	306,425.5	2,005.3	372,573.2

(単位：m)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	合計
2,975.0								84,996.0
21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,302,807.1
21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,317,056.5
21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,326,221.7
21,079.0	4,943.0	8,410.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,339,454.2
21,350.0	4,943.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,346,981.1
21,113.0	4,943.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,354,149.7
20,527.0	5,098.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,360,649.0
19,785.0	4,959.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,363,981.2
19,808.0	4,959.0	8,408.0	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,369,596.1
18,662.9	4,959.0	9,117.1	10,801.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,373,158.5

5 配水管管種別布設延長

(単位：m)

管種 口径	铸铁管	ダクタイル 铸铁管	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	9.0	34,830.9	1,491.0	675.3	81,297.7		118,303.9	8.61
100	85.0	586,416.7	2,254.8	751.6	33,389.2		622,897.3	45.36
125		630.9	207.0	129.5	77.0		1,044.4	0.08
150	29.0	259,418.1	226.5	2,319.6	8,854.9		270,848.1	19.72
200	223.0	87,331.3	241.0	1,788.5	1,429.5		91,013.3	6.63
250	88.0	22,671.2		132.2			22,891.4	1.67
300	15.0	39,996.8		1,139.5		77.0	41,228.3	3.00
350		15,229.0		88.5		59.0	15,376.5	1.12
400		5,733.0					5,733.0	0.42
450	270.0	18,278.9		114.0			18,662.9	1.36
500		4,959.0					4,959.0	0.36
600		8,974.1		143.0			9,117.1	0.66
700		10,801.0					10,801.0	0.79
800		10,122.0					10,122.0	0.74
900		1,938.0		99.0			2,037.0	0.15
1,000		2,600.0					2,600.0	0.19
1,100		248.0		188.0			436.0	0.03
常澄地区		105,301.9	1,234.0	452.5	18,098.9		125,087.3	9.11
計	719.0	1,215,480.8	5,654.3	8,021.2	143,147.2	136.0	1,373,158.5	100.00
構成比率 (%)	0.05	88.52	0.41	0.58	10.43	0.01	100.00	

6 導・送・配水管布設延長

(単位：m)

管種 口径	導水管	送水管	配水管	補助管	計
75mm以下	570.0	1,712.0	118,303.9	345,646.0	466,231.9
100			622,897.3		622,897.3
125	1,299.0		1,044.4		2,343.4
150	5,228.5		270,848.1		276,076.6
200	3,600.5		91,013.3		94,613.8
250			22,891.4		22,891.4
300	43.0		41,228.3		41,271.3
350		3,058.9	15,376.5		18,435.4
400			5,733.0		5,733.0
450	1,034.0	1,659.1	18,662.9		21,356.0
500			4,959.0		4,959.0
550	207.0				207.0
600	793.2	1,070.0	9,117.1		10,980.3
700	13.5	10.0	10,801.0		10,824.5
800	102.0	8.0	10,122.0		10,232.0
900	10,662.2	381.6	2,037.0		13,080.8
1,000	119.8		2,600.0		2,719.8
1,100			436.0		436.0
常澄地区	1,307.7		125,087.3	26,927.2	153,322.2
計	24,980.4	7,899.6	1,373,158.5	372,573.2	1,778,611.7

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 19	129	1,897	12	945	57	262	63	24	45	43	48	10	17	3	16
20	127	1,917	11	945	57	267	63	24	45	46	48	10	17	3	16
21	132	1,964	11	945	57	261	62	26	45	47	48	11	17	3	16
22	131	1,978	11	950	57	268	60	29	45	49	47	11	17	3	17
23	130	1,996	11	957	56	269	59	31	44	49	47	11	17	3	17
24	129	2,002	11	960	56	271	59	33	44	50	47	11	19	3	17
25	127	2,024	11	966	56	273	59	33	44	49	48	11	19	3	17
26	127	2,041	11	974	56	275	59	33	44	49	48	11	19	3	17
27	125	2,056	11	978	56	277	59	33	44	49	48	11	19	3	17
28	125	2,062	11	984	57	278	59	30	44	50	48	11	19	3	17

8 仕切弁設置個数

口径 年度	75mm	100mm	125mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
平成 19	255	7,279	10	3,051	935	146	223	45	12
20	269	7,438	10	3,118	957	146	247	46	18
21	309	7,599	10	3,176	983	147	262	56	18
22	384	7,740	6	3,224	1,005	169	266	59	20
23	435	7,902	5	3,261	1,021	177	267	61	20
24	496	7,996	5	3,275	1,026	185	271	67	19
25	559	8,115	5	3,314	1,040	185	273	67	27
26	616	8,179	5	3,342	1,039	185	282	70	27
27	665	8,260	5	3,355	1,043	190	284	63	27
28	716	8,308	5	3,374	1,054	188	292	63	27

(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	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,353	322
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,378	322
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,428	321
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,458	319
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,485	316
11	24	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,498	316
11	24	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,525	317
11	24	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,552	317
10	25	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,570	318
10	25	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,581	319

(単位：個)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	計
55	8	25	14	6	9	3		12,076
55	8	25	14	6	9	3		12,369
55	8	25	16	6	9	3		12,682
54	8	25	16	6	9	3		12,994
54	8	25	16	6	9	3		13,270
32	8	25	16	6	9	3		13,439
32	9	25	16	6	9	3		13,685
38	10	25	16	6	9	3		13,852
41	10	25	16	6	9	3		14,002
38	10	31	16	6	9	3		14,140

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)	米沢 ポンプ場	常 澄 浄 水 場	
				浄水受水	地下水
平成19	15,758,470	18,732,820	118,725	474,040	
20	16,956,735	17,679,420	112,796	584,650	
21	17,784,838	17,079,570		521,300	
22	18,243,250	16,534,920		506,780	
23	18,467,270	17,491,740		283,120	
24	17,976,075	15,215,920		269,640	
25	18,222,760	15,665,510		60,680	
26	18,177,980	16,197,700		71,210	
27	18,221,390	15,687,430		106,160	
28	16,545,030	17,303,680 (17,138,020)		108,670	
4月	1,420,870	1,260,200 (1,278,670)		8,950	
5	1,501,250	1,383,350 (1,330,570)		9,150	
6	1,479,310	1,368,360 (1,326,790)		8,890	
7	1,550,680	1,362,540 (1,396,380)		9,240	
8	1,512,430	1,198,790 (1,427,960)		9,230	
9	1,435,310	1,465,960 (1,351,650)		8,950	
10	1,501,430	1,428,520 (1,369,220)		9,240	
11	1,200,060	1,589,990 (1,532,230)		8,900	
12	1,174,000	1,689,860 (1,691,420)		9,260	
1	1,193,130	1,573,360 (1,650,180)		9,250	
2	1,064,690	1,637,830 (1,499,350)		8,370	
3	1,511,870	1,344,920 (1,283,600)		9,240	

※ 枝内取水塔（楮川）のうち、下段（ ）内の数値はダムからの取水を表す。

※ 合計のうち、下段（ ）内の数値はダムからの取水で算出。

(単位：m³)

内 原 浄 水 場		合 計	備 考
浄水受水	地下水		
430,510	1,250,911	36,765,476	
92,300	269,636	35,695,537	
96,870		35,482,578	
96,950		35,381,900	
104,630		36,346,760	
104,920		33,566,555	
108,970		34,057,920	
108,770		34,555,660	
109,170		34,124,150	
109,040		34,066,420 (33,900,760)	
8,970		2,698,990 (2,717,460)	
9,280		2,903,030 (2,850,250)	
8,940		2,865,500 (2,823,930)	
9,250		2,931,710 (2,965,550)	
9,250		2,729,700 (2,958,870)	
8,960		2,919,180 (2,804,870)	
9,240		2,948,430 (2,889,130)	
8,970		2,807,920 (2,750,160)	
9,280		2,882,400 (2,883,960)	
9,250		2,784,990 (2,861,810)	
8,370		2,719,260 (2,580,780)	
9,280		2,875,310 (2,813,990)	

2 配水量

施設 年度	開江浄水場	楮川浄水場	米沢 ポンプ場	常 澄 浄 水 場	
				浄水受水	補給水
平成19	14,965,328	18,822,750	118,725	474,040	(448,933)
20	15,214,592	17,926,820	112,796	584,650	(577,414)
21	15,853,814	17,271,650		521,300	(544,182)
22	16,266,700	17,401,480		506,780	(517,076)
23	16,379,663	17,304,400		283,120	(544,644)
24	16,095,438	16,804,830		269,640	(587,658)
25	16,239,870	16,613,110		60,680	(744,235)
26	16,197,340	15,678,540		71,210	(669,859)
27	16,179,364	15,648,702		106,160	(650,125)
28	14,544,851	17,056,050		108,670	(620,275)
4月	1,258,013	1,272,510		8,950	(49,075)
5	1,330,162	1,324,120		9,150	(51,943)
6	1,311,096	1,320,260		8,890	(50,251)
7	1,375,961	1,389,720		9,240	(55,605)
8	1,334,062	1,420,900		9,230	(57,564)
9	1,267,612	1,344,990		8,950	(51,090)
10	1,326,562	1,362,920		9,240	(53,443)
11	1,042,407	1,525,060		8,900	(49,644)
12	1,011,160	1,683,390		9,260	(52,829)
1	1,028,835	1,642,570		9,250	(50,845)
2	917,533	1,492,250		8,370	(47,185)
3	1,341,448	1,277,360		9,240	(50,801)

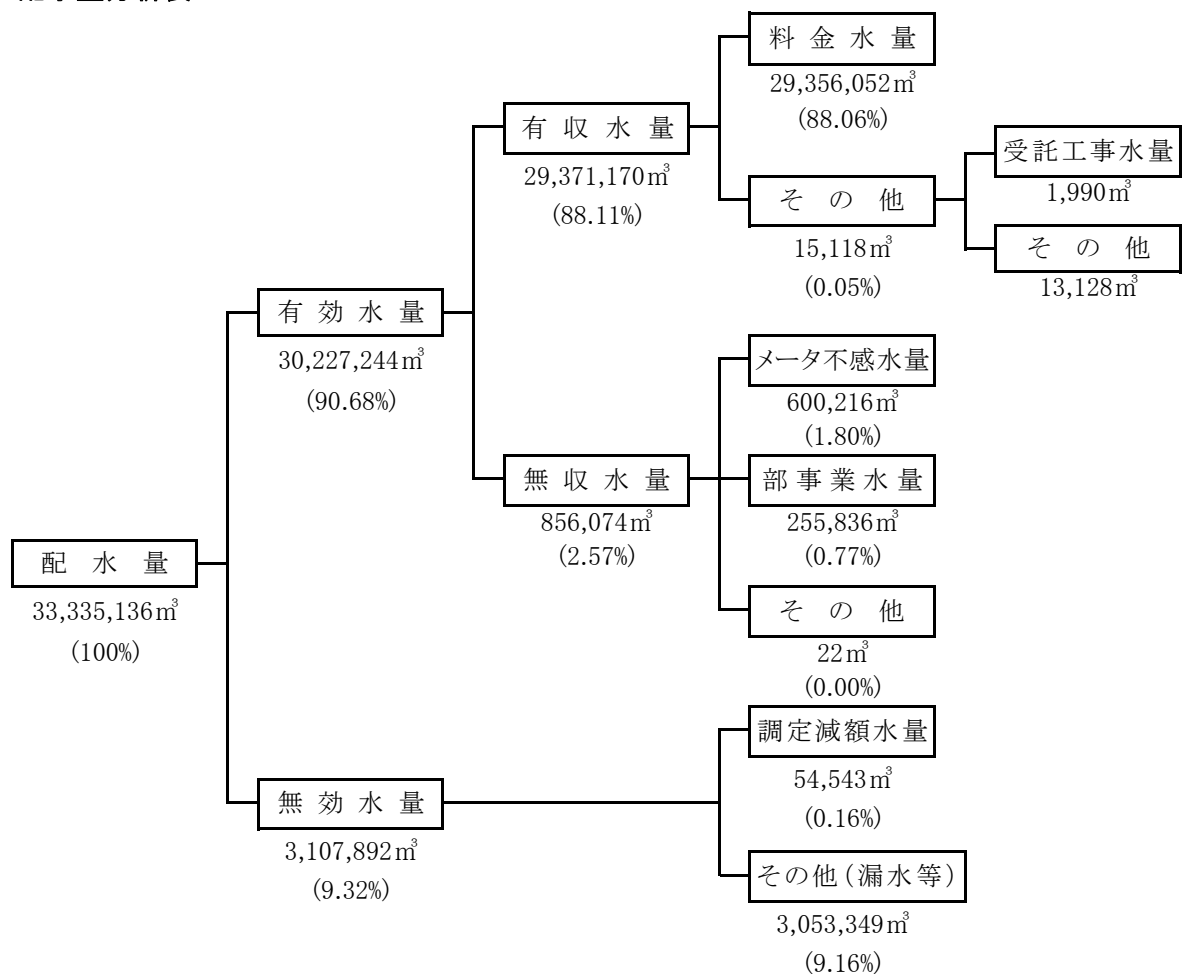
(単位：m³)

内 原 浄 水 場			合 計	備 考
浄水受水	地下水	補給水		
430,510	1,213,515	24,420	36,049,288	
92,300	246,152	1,277,302	35,454,612	
96,870		1,497,437	35,241,071	
96,950		1,588,529	35,860,439	
104,630		1,648,084	35,719,897	
104,920		1,510,884	34,785,712	
108,970		1,454,450	34,477,080	
108,770		1,452,356	33,508,216	
109,170		1,507,857	33,551,253	
109,040		1,516,525	33,335,136	
8,970		121,793	2,670,236	
9,280		127,057	2,799,769	
8,940		125,052	2,774,238	
9,250		129,325	2,913,496	
9,250		133,788	2,907,230	
8,960		125,725	2,756,237	
9,240		130,598	2,838,560	
8,970		122,366	2,707,703	
9,280		128,981	2,842,071	
9,250		129,226	2,819,131	
8,370		115,822	2,542,345	
9,280		126,792	2,764,120	

3 有収水量

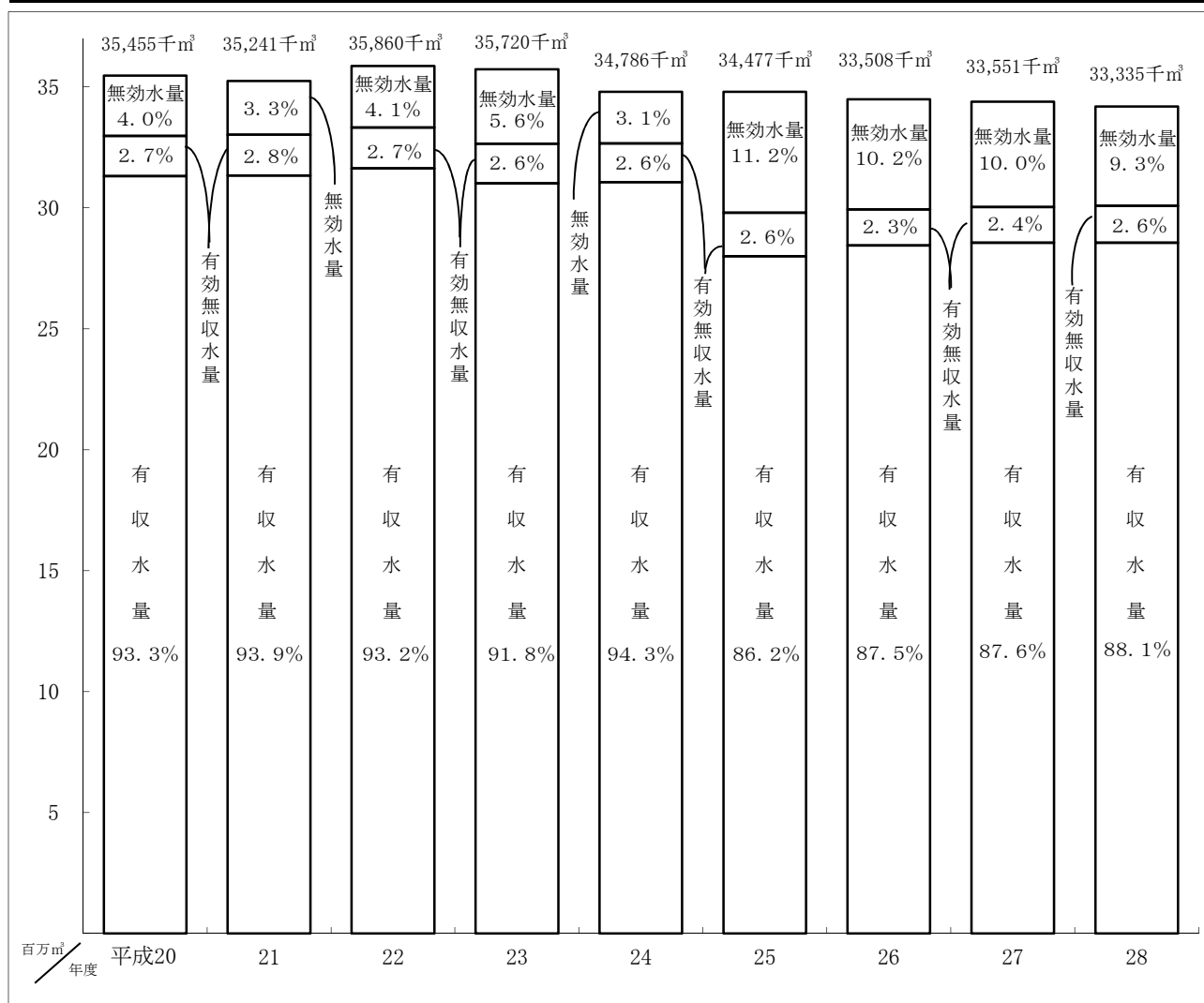
年度 \ 月	4	5	6	7	8	9
平成19	2,706,126	2,741,107	2,871,244	2,836,946	2,875,880	2,918,816
20	2,714,327	2,702,092	2,734,582	2,780,753	2,929,233	2,842,014
21	2,663,956	2,684,597	2,765,448	2,787,687	2,879,006	2,832,747
22	2,690,165	2,675,879	2,750,199	2,828,855	2,930,969	2,924,043
23	2,686,841	2,658,411	2,714,373	2,781,424	2,772,269	2,812,037
24	2,662,010	2,649,344	2,751,210	2,705,047	2,828,932	2,860,643
25	2,374,230	2,370,257	2,514,329	2,487,903	2,572,609	2,574,627
26	2,384,105	2,301,503	2,430,488	2,498,470	2,553,613	2,519,678
27	2,336,851	2,354,044	2,476,485	2,486,859	2,570,161	2,482,103
28	2,428,051	2,351,810	2,495,768	2,504,244	2,492,572	2,473,398

配水量分析表



(単位: m³)

10	11	12	1	2	3	計
2,882,046	2,831,143	2,743,002	2,690,263	2,770,807	2,764,093	33,631,473
2,811,092	2,793,479	2,702,078	2,683,314	2,746,978	2,635,245	33,075,187
2,805,380	2,797,984	2,750,849	2,668,914	2,748,618	2,693,044	33,078,230
2,923,988	2,795,579	2,738,573	2,664,049	2,792,660	2,678,853	33,393,812
2,759,784	2,754,505	2,712,147	2,687,398	2,740,377	2,722,389	32,801,955
2,806,475	2,729,937	2,732,424	2,631,652	2,720,098	2,721,336	32,799,108
2,509,190	2,463,862	2,485,763	2,354,384	2,541,315	2,472,012	29,720,481
2,474,754	2,442,177	2,481,312	2,333,169	2,474,294	2,426,816	29,320,379
2,486,598	2,433,299	2,456,085	2,342,788	2,495,654	2,445,708	29,366,635
2,492,849	2,423,084	2,450,413	2,364,276	2,488,291	2,406,414	29,371,170



4 水質検査成績表

検査項目 (年12回平均)	配水系別 採水場所	関江配水系	楯川配水系	常澄配水系	内原配水系
		(下入野町)	(若宮1丁目)	(下大野町)	(高田町)
[基準項目等] (54項目)					
1 気 温 (℃)		17.7	17.1	18.1	17.4
2 水 温 (℃)		17.6	17.6	17.8	17.9
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)		1.33	1.09	1.25	1.36
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)		0.05	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 未満	0.06 未満	0.06 未満
24 クロロ酢酸 (mg/L)		0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
25 クロロホルム (mg/L)		0.009	0.008	0.012	0.010
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romokロロメタン (mg/L)		0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
28 臭 素 酸 (mg/L)		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
29 総トリハロメタン (mg/L)		0.02	0.02	0.03	0.03
30 トリクロロ酢酸 (mg/L)		0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
31 ブロモジクロロメタン (mg/L)		0.008	0.009	0.009	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)		0.03	0.06	0.04	0.03
36 鉄及びその化合物 (mg/L)		0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満
37 銅及びその化合物 (mg/L)		0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
38 ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		12	12	12	12
39 マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
40 塩化物イオン (mg/L)		15	16	16	16
41 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)		54	56	55	56
42 蒸発残留物 (mg/L)		114	114	115	120
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未満	0.000001	0.000002
45 2-メチルイソボルネオール ※ (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
46 非イオン界面活性剤 (mg/L)		0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
47 フェノール類 (mg/L)		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
48 有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		0.7	0.7	0.7	0.7
49 p H 値		7.4	7.5	7.5	7.6
50 味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
51 臭 気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
52 色 度 (度)		1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
53 濁 度 (度)		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
54 残 留 塩 素 (mg/L)		0.4	0.3	0.2	0.3

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

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

末端給水栓水水質検査成績表

水道部検査

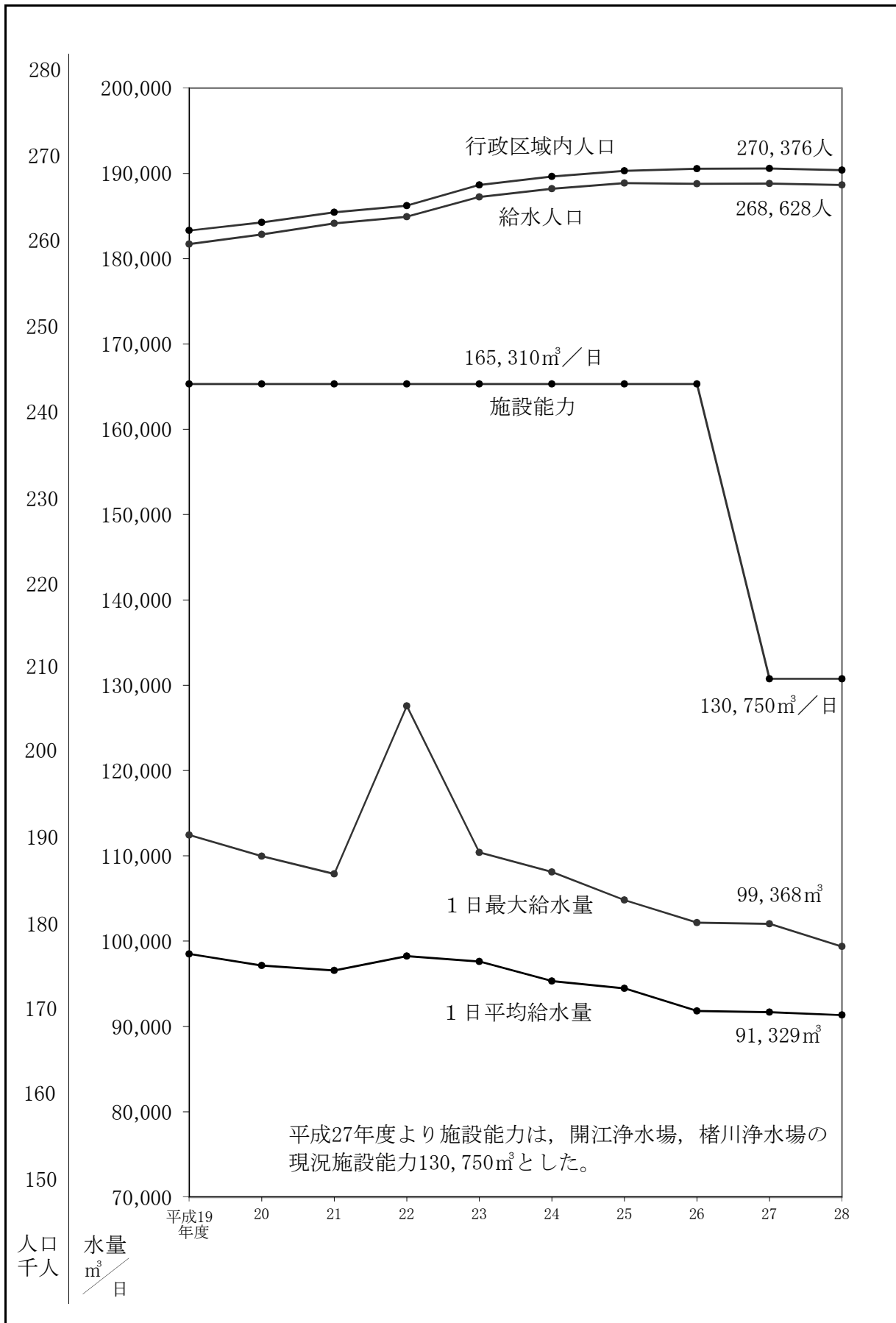
千波配水系 (中央1丁目)	国田配水系 (下国井町)	水戸西流通センター配水系 (谷津町)	最高区配水系 (木葉下町)	水質基準値	水質管理目標値
16.4	16.3	18.0	17.8		
16.7	17.0	18.4	16.8		
0	0	0	0	100 以下	
不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	
0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003 以下	
0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.0005 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.05 以下	
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
1.07	1.01	1.35	1.38	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	
0.010	0.011	0.011	0.007	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	0.009	0.009	0.006	0.03 以下	
0.009 未満	0.009 未満	0.009 未満	0.009 未満	0.09 以下	
0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	0.08 以下	
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	1.0 以下	
0.06	0.06	0.03	0.04	0.2 以下	0.1 以下
0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.3 以下	
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	1.0 以下	
12	12	12	12	200 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.05 以下	0.01 以下
15	15	16	15	200 以下	
55	56	56	56	300 以下	10以上 100以下
113	108	118	115	500 以下	30以上 200以下
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.2 以下	
0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.00001 以下	
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.02 以下	
0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.005 以下	
0.7	0.7	0.7	0.7	3 以下	
7.6	7.6	7.5	7.4	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
0.3	0.3	0.2	0.5	0.1 以上	1 以下

6 普及状況

1 給水人口・給水件数

区分 年度	行政区域内		給水人口	給水件数	普及率
	人口	世帯数			
平成19	人 263,299	戸 107,628	人 261,709	件 122,011	% 99.4
20	264,245	109,240	262,830	123,425	99.5
21	265,424	110,906	264,133	125,145	99.5
22	266,199	112,343	264,915	125,859	99.5
23	268,649	113,381	267,219	128,084	99.5
24	269,636	114,940	268,206	130,543	99.5
25	270,291	116,294	268,861	130,977	99.5
26	270,540	117,511	268,768	132,883	99.4
27	270,568	117,693	268,805	133,126	99.3
28	270,376	119,193	268,628	134,649	99.4
4月	270,764	118,443	269,001	134,572	99.3
5	270,800	118,561	269,044	134,610	99.4
6	270,914	118,685	269,158	134,769	99.4
7	270,966	118,767	269,210	135,006	99.4
8	271,041	118,878	269,285	135,056	99.4
9	271,047	118,953	269,291	135,065	99.4
10	271,089	119,075	269,333	135,082	99.4
11	271,110	119,106	269,354	135,171	99.4
12	271,082	119,088	269,326	135,029	99.4
1	271,070	119,098	269,314	135,277	99.4
2	271,106	119,197	269,358	134,993	99.4
3	270,376	119,193	268,628	134,649	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19	118,995	3,016		122,011	36,559	4,837	1	41,397
20	120,369	3,056		123,425	38,262	4,925	1	43,188
21	122,040	3,105		125,145	38,551	4,843	1	43,395
22	122,694	3,165		125,859	39,474	4,798	1	44,273
23	124,931	3,153		128,084	39,337	4,856	1	44,194
24	127,385	3,158		130,543	39,441	4,717	1	44,159
25	127,688	3,289		130,977	41,449	4,597	1	46,047
26	132,883			132,883	46,924		1	46,925
27	133,126			133,126	48,494		1	48,495
28	134,649			134,649	49,135		1	49,136
4月	134,572			134,572	47,152		1	47,153
5	134,610			134,610	47,200		1	47,201
6	134,769			134,769	47,168		1	47,169
7	135,006			135,006	47,049		1	47,050
8	135,056			135,056	47,141		1	47,142
9	135,065			135,065	47,255		1	47,256
10	135,082			135,082	47,475		1	47,476
11	135,171			135,171	47,614		1	47,615
12	135,029			135,029	47,928		1	47,929
1	135,277			135,277	47,844		1	47,845
2	134,993			134,993	48,248		1	48,249
3	134,649			134,649	49,135		1	49,136

3 給水工事・修理工事等件数

(単位:件)

区分 年度	給水工事			宅地内 修理工事	道路面 修理工事	開栓	閉栓
	新設	改造	撤去				
平成19	2,748	1,243	294	1,216 (47)	406	4,207	2,858
20	2,205	958	385	1,067 (9)	435	3,968	2,560
21	1,582	1,089	364	1,270 (68)	513	3,696	2,499
22	1,186	1,044	233	1,276 (50)	767	3,619	2,905
23	1,565	1,037	232	1,526 (166)	505	4,304	1,917
24	2,029	1,227	367	964 (99)	453	3,619	1,160
25	2,035	1,336	295	1,006 (13)	467	2,747	2,313
26	2,678	1,518	404	1,022 (75)	566	3,739	1,833
27	2,427	1,400	458	1,031 (98)	796	2,494	2,251
28	2,482	1,504	413	969 (82)	862	3,159	1,636
4月	201	165	46	73 (3)	47	1,490	44
5	103	95	23	60 (4)	129	103	65
6	138	131	28	55 (5)	167	223	64
7	169	104	37	55 (3)	107	251	14
8	195	96	28	70 (4)	87	164	114
9	241	114	25	77 (4)	64	66	57
10	241	113	24	91 (7)	87	133	116
11	210	101	49	73 (9)	43	147	58
12	118	118	15	109 (8)	28	67	209
1	152	102	29	163 (22)	43	284	36
2	302	120	54	89 (6)	29	58	342
3	412	245	55	54 (7)	31	173	517

※ () 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	7 (0)	26 (0)	2 (0)	0 (0)	25 (2)	13 (1)	73 (3)
5	7 (0)	15 (0)	0 (0)	1 (0)	24 (3)	13 (1)	60 (4)
6	6 (0)	14 (0)	1 (0)	1 (0)	25 (4)	8 (1)	55 (5)
7	13 (1)	6 (0)	1 (0)	0 (0)	20 (0)	15 (2)	55 (3)
8	11 (0)	14 (0)	2 (0)	1 (0)	19 (0)	23 (4)	70 (4)
9	6 (0)	18 (0)	3 (0)	5 (1)	25 (2)	20 (1)	77 (4)
10	10 (0)	17 (0)	0 (0)	0 (0)	29 (0)	35 (7)	91 (7)
11	5 (0)	14 (0)	5 (0)	0 (0)	26 (4)	23 (5)	73 (9)
12	13 (0)	34 (0)	0 (0)	3 (0)	21 (4)	38 (4)	109 (8)
1	12 (0)	22 (0)	6 (0)	6 (1)	35 (2)	82 (19)	163 (22)
2	8 (0)	27 (0)	3 (0)	2 (0)	25 (2)	24 (4)	89 (6)
3	12 (0)	12 (0)	0 (0)	1 (0)	9 (1)	20 (6)	54 (7)
計	110 (1)	219 (0)	23 (0)	20 (2)	283 (24)	314 (55)	969 (82)

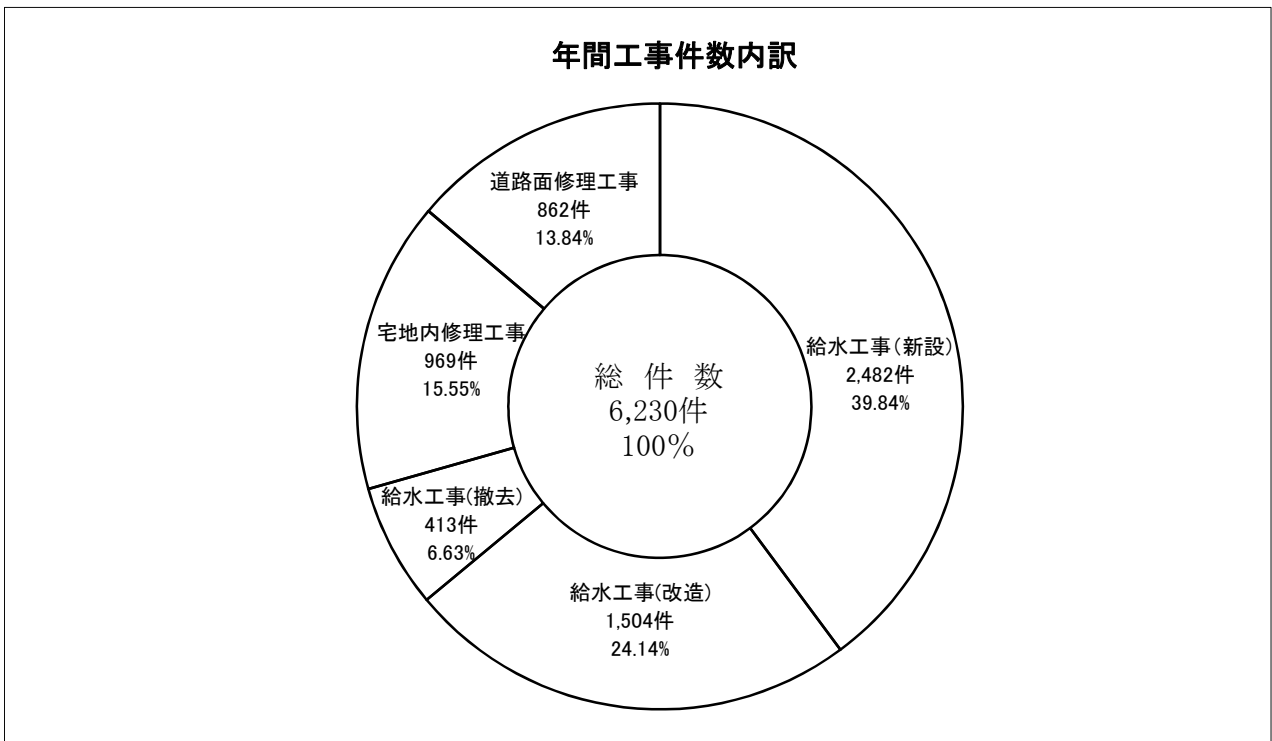
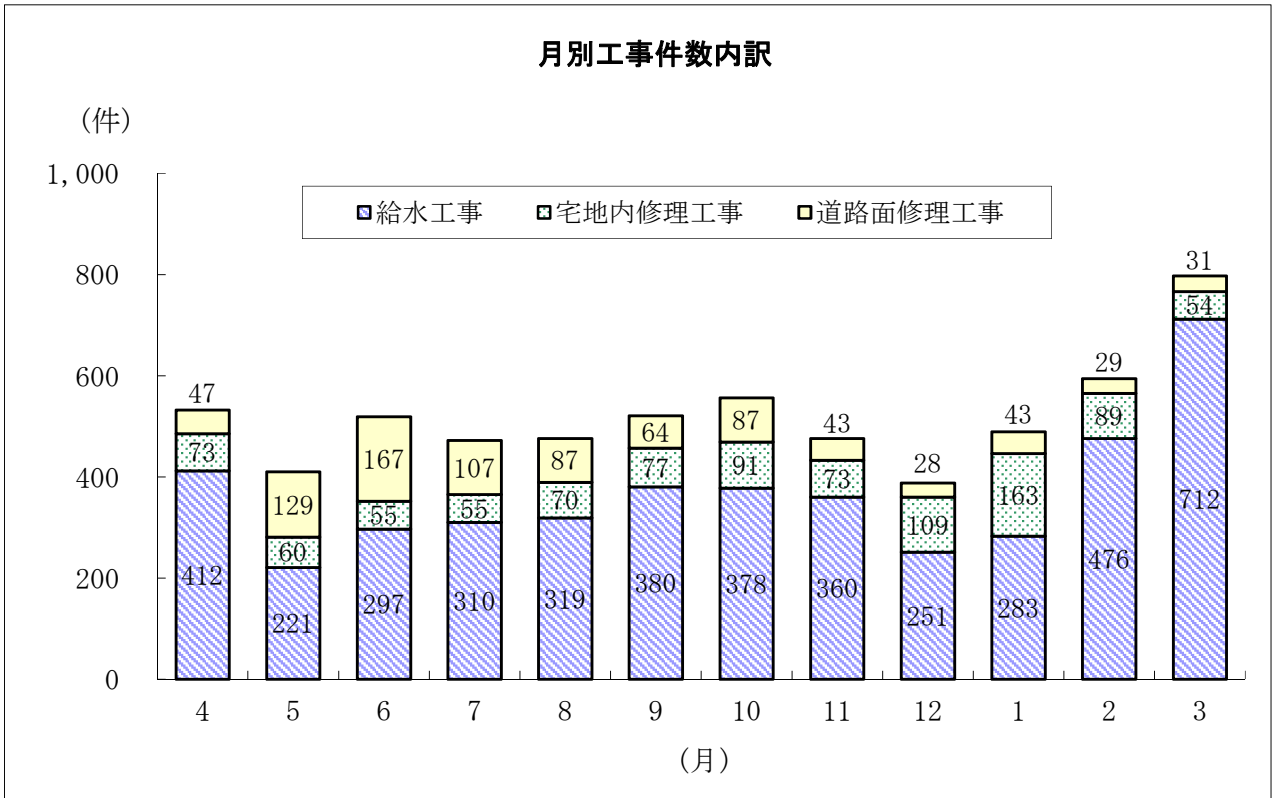
※ () 内は、うち直営分

道路面修理工事状況

(単位:件)

区分 月	配水管	仕切弁	配水補助管	給水管	その他	計
4	0	1	1	45	0	47
5	0	0	1	128	0	129
6	1	0	6	160	0	167
7	0	0	0	106	1	107
8	1	0	0	85	1	87
9	0	0	1	61	2	64
10	2	0	2	83	0	87
11	1	0	2	40	0	43
12	2	0	0	26	0	28
1	0	0	0	41	2	43
2	4	0	4	20	1	29
3	0	0	2	29	0	31
計	11	1	19	824	7	862

4 給水工事・修理工事状況



5 量水器設置状況

(単位:個)

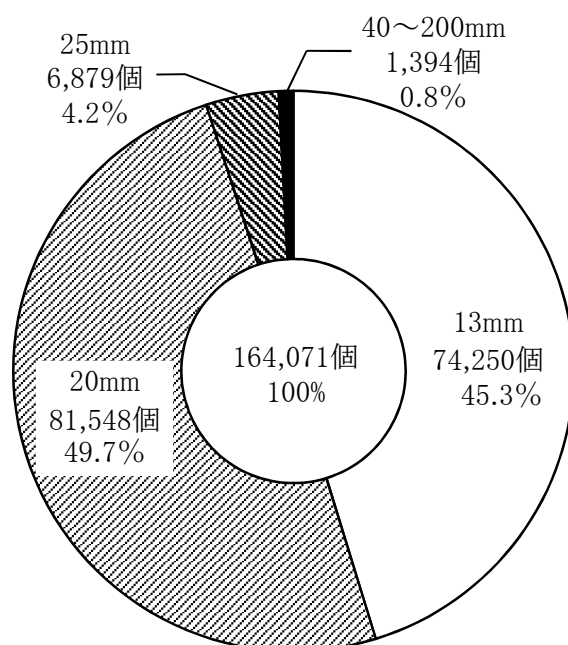
口径 年度	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	計
平成19	77,327	64,749	6,774	891	272	100	37	8	1	150,159
20	77,251	66,681	6,810	905	274	102	37	8	1	152,069
21	77,278	68,284	6,818	909	275	102	37	8	1	153,712
22	76,782	69,428	6,790	919	275	101	37	8	1	154,341
23	76,042	70,958	6,734	913	288	101	37	8	1	155,082
24	75,342	72,774	6,716	916	288	103	37	8	1	156,185
25	74,937	75,131	6,766	934	292	105	37	8	1	158,211
26	74,720	77,472	6,800	942	293	104	37	8	1	160,377
27	74,444	79,580	6,867	942	294	102	36	8	1	162,274
28	74,250	81,548	6,879	954	296	100	36	8	0	164,071
28年4月	△ 29	161	△ 18	1	1					116
5	△ 2	117	9	1	1					126
6	△ 8	121	2	1		△ 2				114
7	△ 12	214	7	2	△ 1					210
8	△ 12	140	4	1					△ 1	132
9	△ 32	195	△ 14	△ 1		△ 1				147
10	△ 43	124	1							82
11	△ 31	164	4			1				138
12	△ 26	133	5	3	1					116
29年1月	△ 27	175	10	△ 1						157
2	△ 5	174	△ 1	6						174
3	33	250	3	△ 1						285
28年度中 増減計	△ 194	1,968	12	12	2	△ 2	0	0	△ 1	1,797

6 量水器取替状況

(単位:個)

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	1	2	3	1	90	91	94
5	1		1	1	2,992	2,993	2,994
6		1	1	1	3,709	3,710	3,711
7		2	2	4	2,711	2,715	2,717
8	1	2	3	3	2,035	2,038	2,041
9		1	1	3	2,719	2,722	2,723
10		2	2	4	3,823	3,827	3,829
11	1		1		1,140	1,140	1,141
12		4	4		337	337	341
1	6	3	9	12	30	42	51
2	2	3	5	10	19	29	34
3		3	3	6	19	25	28
計	12	23	35	45	19,624	19,669	19,704

量水器設置比率



7 薬品使用状況

薬品 施設 年度	次亜塩素酸ソーダ								合成塩酸
	開江浄水場	楮川浄水場	米沢ポンプ場	笠原水源	楮川第2配水池	国田配水場	内原浄水場	計	内原浄水場
平成19	215,400	345,590	664		1,380		16,446	579,480	34,393
20	226,760	345,420	429		1,600		5,948	580,157	5,183
21	220,480	337,690	343		1,500			560,013	
22	252,181	326,770			1,420			580,371	
23	249,540	321,360			1,022			571,922	
24	247,290	317,870						565,160	
25	278,120	305,370						583,490	
26	278,120	305,370						583,490	
27	258,290	297,760	120		1,540	540		558,250	
28	239,230	337,600	80	0	2,240	260	0	579,410	0
4月	20,660	21,950						42,610	
5	24,240	30,080	20		380	80		54,800	
6	28,500	36,110			640	60		65,310	
7	27,760	41,140			560	60		69,520	
8	31,300	43,710	20		580	60		75,670	
9	23,210	34,060			80			57,350	
10	17,900	26,830						44,730	
11	14,400	23,780	20					38,200	
12	12,410	23,210						35,620	
1	10,950	19,850						30,800	
2	10,750	18,450	20					29,220	
3	17,150	18,430						35,580	

(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	内原浄水場
225	790		790	526,880	613,790	32,612	1,173,282
345	950		950	467,140	688,400	8,985	1,164,525
1,240	790		790	490,060	623,330		1,113,390
1,160	990	720	1,710	471,584	525,180		996,764
2,140	740	1,440	2,180	495,340	549,110		1,044,450
1,800	1,660	360	2,020	489,870	557,000		1,046,870
1,280	1,170	720	1,890	541,840	566,050		1,107,890
1,280	1,170	720	1,890	541,840	566,050		1,107,890
1,940	2,050		2,050	628,690	532,840		1,161,530
2,120	2,390	360	2,750	618,280	607,860	0	1,226,140
0	210		210	58,920	50,520		109,440
400	0		0	64,200	48,130		112,330
200	210		210	68,650	49,230		117,880
200	230		230	61,410	51,450		112,860
0	220	360	580	70,760	51,420		122,180
240	240		240	53,000	52,090		105,090
240	200		200	51,520	48,600		100,120
200	180		180	45,030	49,280		94,310
0	160		160	36,460	52,580		89,040
200	160		160	25,270	51,020		76,290
200	340		340	27,800	49,610		77,410
240	240		240	55,260	53,930		109,190

8 電力使用状況

1 施設別電力量・金額（消費税及び地方消費税抜き）

施設 年度	枝内取水場	開江浄水場	ダム導水場 ポンプ場	楮川浄水場	常澄浄水場	内原浄水場	楮川第2 配水池	貯分 水操 池岐 盤	ちとせ 流量調節盤
平成19	7,441,584	1,298,946	5,091,600	5,063,088	302,266	1,251,329	4,066	665	607
	95,178,675	16,482,179	62,032,782	65,641,813	4,407,873	15,670,325	124,066	88,415	18,043
20	7,754,520	1,313,604	4,741,968	5,139,144	326,174	367,849	4,092	656	554
	112,471,918	18,988,699	67,786,532	74,670,779	5,126,905	6,960,260	130,735	89,300	18,820
21	8,094,168	1,379,052	4,708,248	4,874,400	320,221	2,747	4,141	658	624
	95,976,857	16,189,003	55,450,876	59,111,611	4,373,112	161,907	123,224	88,042	17,931
22	8,224,608	1,400,112	4,630,536	4,885,200	312,531	67	4,016	664	746
	101,160,007	16,921,124	56,882,450	61,060,244	4,472,130	56,524	122,379	88,187	19,257
23	8,514,576	1,412,628	4,897,824	4,689,744	273,877	62	3,769	630	741
	113,900,693	18,841,025	64,248,389	64,660,060	4,473,465	48,871	123,769	87,845	20,091
24	7,863,178	1,400,460	4,756,296	4,642,008	282,205	66	3,518	682	742
	119,854,529	22,081,102	68,002,814	78,429,535	5,265,009	45,438	129,015	90,454	21,702
25	8,212,051	1,430,116	4,452,314	4,668,936	277,455	55	3,437	303	742
	150,337,570	25,918,763	81,476,440	86,768,519	5,708,727	47,541	137,773	63,742	23,787
26	7,726,126	1,417,505	4,412,122	4,501,107	247,670	79	3,429	576	732
	152,327,175	27,627,150	86,027,612	89,029,509	5,400,766	50,335	141,970	78,736	24,549
27	7,561,261	1,430,981	4,307,410	4,514,069	245,376	60	3,467	1,071	774
	133,271,688	24,749,385	74,434,910	79,118,062	4,774,969	59,063	134,818	97,846	23,540
28	7,061,845	1,284,664	4,823,886	4,842,595	237,279	54	3,491	1,091	783
	108,349,352	19,309,720	69,935,961	72,644,929	4,092,713	56,528	126,020	95,331	21,634
4月	600,554	110,884	365,097	354,617	19,378	1	280	96	61
	9,479,964	1,728,882	5,601,760	5,648,298	342,109	4,858	10,469	8,047	1,772
5	633,233	109,561	388,671	365,066	18,921	7	310	93	71
	9,869,407	1,671,165	5,886,929	5,769,919	322,659	4,938	10,913	8,022	1,914
6	616,284	115,070	373,483	365,796	19,236	3	282	87	64
	9,603,699	1,749,214	5,635,775	5,729,005	334,663	4,883	10,395	7,897	1,788
7	641,649	112,770	374,018	387,487	18,935	2	286	95	65
	10,034,373	1,737,408	5,678,075	6,046,928	329,292	4,871	10,541	8,046	1,797
8	616,477	118,157	326,871	398,445	21,546	6	325	88	64
	9,590,624	1,765,345	5,082,501	6,081,422	375,022	4,925	11,188	7,975	1,837
9	616,517	114,053	392,489	375,144	20,462	8	285	86	74
	9,407,929	1,733,375	5,849,692	5,674,933	358,854	4,951	10,580	7,928	1,954
10	628,387	109,517	389,993	374,203	18,553	11	292	95	66
	9,039,438	1,593,184	5,282,510	5,424,777	321,103	4,980	10,483	7,974	1,833
11	538,241	113,255	441,364	435,636	20,339	8	298	89	71
	7,806,024	1,622,860	5,682,799	6,201,168	337,561	4,940	10,342	7,846	1,816
12	528,895	92,849	473,937	487,101	19,271	3	272	87	60
	8,043,065	1,393,049	6,513,020	6,872,366	330,373	4,880	10,067	7,833	1,693
1	522,864	96,729	446,764	481,853	20,083	4	313	100	64
	7,982,490	1,398,175	6,201,227	6,844,286	329,275	4,894	10,594	8,000	1,749
2	490,349	96,128	464,225	437,992	21,448	0	274	88	64
	7,851,490	1,442,375	6,690,522	6,518,604	371,062	2,550	10,185	7,875	1,763
3	628,395	95,691	386,974	379,255	19,107	1	274	87	59
	9,640,849	1,474,688	5,831,151	5,833,223	340,740	4,858	10,263	7,888	1,718

上段:電力量(kWh),下段:金額(円)

芦山浄水場	米 ボ ン プ	沢 場	谷 増 ボ ン プ	津 庄 場	谷 第 2 増 ボ ン プ	津 庄 場	水 西 配	戸 通 場	内 配	水 原 場	杉 増 庄 機	崎 場	筑 増 ボ ン プ	地 庄 場	中 増 ボ ン プ	原 庄 場	計
5	50,238		9,910				11,476		52,256		57,272		820		1,650		20,637,778
133,928	859,966		488,209				260,689		866,420		954,473		84,417		125,951		263,418,224
9	51,463		9,632		369		12,535		48,849		59,419		6,009		106,926		19,943,772
150,811	916,677		499,385		106,776		287,935		948,565		1,027,631		283,167		1,619,016		292,083,911
4	35,250		9,271		6,316		13,607		80,050		11,465		14,543		132,204		19,686,969
125,501	600,460		477,488		166,418		276,358		1,254,256		190,138		352,947		1,659,700		236,595,829
8	54,019		7,518		11,129		19,150		84,822		0		13,420		141,558		19,790,104
159,206	819,335		460,784		219,160		335,472		1,350,169		0		346,415		1,775,210		246,248,053
6	38,238		18,584		15,039		18,568		83,602		0		10,195		146,929		20,125,012
124,234	719,423		602,479		280,782		353,070		1,449,701		0		327,235		2,024,544		272,285,676
10	47,677		15,129		14,159		18,011		85,124		0		10,466		137,706		19,277,437
150,843	919,335		587,882		297,384		384,476		1,644,668		0		352,334		2,199,930		300,456,450
8	2,198		13,701		16,678		18,654		83,693		0		10,616		131,002		19,321,959
142,411	189,839		609,642		378,221		445,316		1,854,880		0		383,551		2,473,659		356,960,381
6	350		13,011		17,000		18,412		83,451		0		10,573		130,092		18,582,241
96,601	163,476		613,843		404,461		464,577		1,956,067		0		395,979		2,621,986		367,424,792
6	557		11,178		18,424		18,498		85,590		0		10,843		135,149		18,344,714
84,243	165,807		556,749		389,021		424,462		1,798,701		0		376,185		2,406,662		322,866,111
2	598		15,045		17,414		18,952		86,054		0		11,296		135,954		18,541,003
70,404	164,554		574,351		326,651		381,444		1,582,034		0		353,648		2,062,450		280,147,724
1	53		864		1,471		1,508		7,602				962		11,662		1,475,091
9,702	13,804		43,353		28,089		31,483		140,305				30,108		180,681		23,303,684
0	55		909		1,639		1,667		7,232				936		11,299		1,539,670
5,100	13,839		44,088		30,559		33,838		136,573				29,913		177,680		24,017,456
0	54		821		1,462		1,464		6,746				930		10,531		1,512,313
5,100	13,800		42,493		27,447		30,380		126,659				29,363		162,086		23,514,647
0	59		849		1,437		1,445		7,447				948		11,765		1,559,257
5,100	13,910		43,136		27,608		30,620		139,311				30,153		183,663		24,324,832
0	61		951		1,623		1,638		7,031				913		11,267		1,505,463
5,100	13,526		44,868		30,024		33,832		135,522				29,818		179,862		23,393,391
0	65		1,290		1,299		1,499		6,768				963		10,736		1,541,738
5,100	13,973		49,164		26,028		31,600		130,392				30,273		170,179		23,506,905
0	60		1,538		1,357		1,576		7,506				880		11,871		1,545,905
5,100	13,832		51,471		25,920		31,602		134,292				28,359		175,925		22,152,783
0	61		1,627		1,471		1,688		7,074				945		11,116		1,573,283
5,100	13,836		51,410		26,290		31,790		124,708				28,729		159,906		22,117,125
0	24		1,475		1,317		1,546		6,912				929		10,764		1,625,442
5,100	13,397		49,786		24,623		30,294		123,669				28,659		157,098		23,608,972
1	36		1,671		1,516		1,784		7,906				962		12,727		1,595,377
9,702	13,545		52,323		27,180		33,350		136,476				29,155		182,094		23,264,515
0	36		1,538		1,419		1,575		6,934				898		11,193		1,534,161
5,100	13,554		51,074		26,339		31,184		126,309				28,592		166,112		23,344,690
0	34		1,512		1,403		1,562		6,896				1,030		11,023		1,533,303
5,100	13,538		51,185		26,544		31,471		127,818				30,526		167,164		23,598,724

2 配水量1m³当たり電力量・料金及び電力量1kWh当たり配水量

年度 月	平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
	1m ³ 当たり		1kWh 当たり	1m ³ 当たり		1kWh 当たり	1m ³ 当たり		1kWh 当たり	1m 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	0.547	7.98	1.82	0.538	6.63	1.85	0.585	7.11	1.70	0.556	8.34	1.79
5	0.530	6.50	1.88	0.563	6.67	1.77	0.606	7.14	1.64	0.545	8.04	1.83
6	0.575	6.86	1.73	0.529	6.58	1.88	0.552	7.05	1.81	0.544	8.32	1.83
7	0.538	6.55	1.85	0.559	7.16	1.78	0.525	7.14	1.90	0.542	8.61	1.84
8	0.578	6.84	1.72	0.591	7.60	1.69	0.575	8.03	1.73	0.556	9.23	1.79
9	0.536	6.39	1.86	0.540	7.15	1.85	0.522	7.63	1.91	0.572	8.73	1.74
10	0.580	6.46	1.72	0.561	7.04	1.78	0.574	7.92	1.74	0.550	8.33	1.81
11	0.547	6.24	1.82	0.558	6.93	1.79	0.559	7.88	1.78	0.559	8.60	1.78
12	0.563	6.46	1.77	0.536	6.56	1.86	0.558	7.74	1.79	0.513	8.36	1.94
1	0.558	6.46	1.79	0.577	6.81	1.73	0.560	7.69	1.78	0.603	9.34	1.65
2	0.590	7.11	1.69	0.561	6.99	1.78	0.577	8.15	1.73	0.553	8.96	1.80
3	0.559	6.76	1.78	0.506	6.18	1.97	0.563	8.02	1.77	0.551	8.70	1.81
平均	0.558	6.71	1.78	0.551	6.85	1.81	0.563	7.62	1.77	0.553	8.63	1.80

年度 月	平成25年度			平成26年度			平成27年度			平成28年度		
	1m ³ 当たり		1kWh 当たり	1m ³ 当たり		1kWh 当たり	1m ³ 当たり		1kWh 当たり	1m 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	0.558	9.42	1.78	0.564	10.89	1.77	0.556	10.91	1.79	0.552	8.72	1.81
5	0.554	9.60	1.80	0.571	11.11	1.75	0.562	10.91	1.77	0.549	8.57	1.81
6	0.579	10.51	1.72	0.543	10.94	1.83	0.549	10.41	1.82	0.545	8.47	1.83
7	0.543	10.41	1.83	0.533	11.32	1.80	0.542	10.11	1.84	0.535	8.34	1.86
8	0.578	11.16	1.72	0.570	11.54	1.75	0.558	9.98	1.78	0.517	8.04	1.93
9	0.565	10.99	1.76	0.550	11.15	1.81	0.547	9.51	1.82	0.559	8.52	1.78
10	0.545	10.30	1.83	0.543	10.61	1.83	0.543	9.01	1.84	0.544	7.80	1.83
11	0.558	10.39	1.78	0.552	10.72	1.81	0.549	9.14	1.81	0.581	8.16	1.72
12	0.556	10.14	1.79	0.552	10.60	1.81	0.527	8.85	1.89	0.571	8.30	1.74
1	0.550	9.98	1.81	0.547	10.57	1.82	0.530	8.81	1.88	0.565	8.25	1.76
2	0.573	10.74	1.74	0.525	10.60	1.90	0.589	9.72	1.69	0.603	9.18	1.65
3	0.560	10.50	1.78	0.577	11.40	1.73	0.552	8.84	1.81	0.554	8.53	1.80
平均	0.559	10.34	1.77	0.553	10.95	1.80	0.550	9.68	1.81	0.556	8.40	1.79

9 水道料金

1 水道料金の変遷

○昭和7年7月1日実施

(単位:円, 銭)

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

放任栓の場合 牛馬1頭1か月15銭
豚1頭1か月 8銭

○昭和7年10月1日 (計量栓第1, 2類改正)

(単位:円, 銭)

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

○昭和10年7月1日 (基本水量定める)

公 称 口 径	基 本 水 量	公 称 口 径	基 本 水 量
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日改正

(単位:円, 銭)

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

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

○昭和19年, 21年, 22年改正

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

○昭和22年以降改正

種 別	口 径	基本水量	昭和22年9月1日		昭和23年4月1日		昭和23年9月1日	
			基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本料金	超過料金
専 用 栓 (支栓1箇 3m ³ 加算)	30mm未満	10m ³	1月10m ³ まで 20円	10m ³ を超える分 2円50銭 300m ³ を超える分 2円 1,000m ³ を超える分 1円50銭	1月10m ³ まで 30円	10m ³ を超える分 5円 300m ³ を超える分 3円 1,000m ³ を超える分 2円	1月10m ³ まで 50円	1m ³ 増す毎に 6円 300m ³ を超える分 4円
	30～32	24						
	38	36						
	50	80						
	63	125						
	75	130						
	100	160						
	125	240						
150	320							
湯屋営業		120	120円	1m ³ 1円50銭	200円	1m ³ 5円	400円	1m ³ 5円
特別用		8	40円	1m ³ 5円50銭	月5 m ³ に 改正 60円	1m ³ 10円	月8 m ³ に 改正 80円	1m ³ 20円
私設共用	1戸	6	10円	2円	10円	1m ³ 5円	32円	1m ³ 5円
公設共用	1戸	5	6円	1円50銭	10円	1m ³ 5円	15円	1m ³ 6円
私設消火栓	演習1回		6円		25円		50円	
放任栓	1戸	4人迄	20円	1人増す毎に 2円 支栓1箇増す 毎に 6円 牛馬1頭 6円	30円	1人増す毎に 5円 支栓1箇増す 毎に 10円 牛馬1頭10円	1戸5人に 改正 50円	1人増す毎に 10円 支栓1箇増す 毎に 10円 牛馬1頭20円

種 別	口 径	基本水量	昭和24年8月1日		昭和26年10月4日		昭和30年4月1日	
			基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本料金	超過料金
専 用 栓 (支栓1箇 3m ³ 加算)	30mm未満	10m ³	1月10m ³ まで 65円	1m ³ につき 8円	1月10m ³ まで 90円	1m ³ 増す毎に 11円	1月10m ³ まで 120円	1m ³ 増す毎に 14円
	30～32	24						
	38	36						
	50	80						
	63	125						
	75	130						
	100	160						
	125	240						
150	320							
湯屋営業		120	550円	1m ³ 7円	700円	1m ³ 9円	910円	1m ³ 12円
特別用		8	月100 m ³ に 改正 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 に改正 65円	1人増す毎に 20円 支栓1箇 10円 浴槽1箇 25円 牛馬1頭	100円	1人増す毎に 25円 浴槽1箇 30円	130円	1人増す毎に 40円 浴槽1箇 33円

給水装置別	用途別	量水器口径	基本水量	昭和36年6月1日		昭和40年4月1日		昭和45年4月1日		
				基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本水量	基本料金	従量料金
専用給水装置	一般用	13mm	10m ³	150	21	230	30	10m ³	280円	40
		20	10					10	370	
		25	10					10	450	
		40	80	1,620		2,330		760		
		50	80	2,670		14m ³ 改正 4,130		1,200		
		75	130	3,300		300" 8,930		2,500		
		100	160	6,600		610" 18,230		4,300		
		150	320			1,700" 50,930		9,000		
	特別用	13	8	200	50	280	70	10	160	60
		20	8					10	260	
		25	8					10	330	
		40	80	3,800		5,320		760		
		50	80	6,300		140m ³ 改正 9,520		1,200		
		75	160	7,800		300" 20,720		2,500		
		100	320			610" 42,420		4,300		
	プール	1	30		30					
	湯屋営業用	13	100	910	12	1,200	17	10	280	15
		20	100					10	370	
		25	100					10	450	
		40	100					10	870	
	私設共用	一般用		8	70	12	90		90	17
		私設消火栓		演習1回5分	150		230			

量水器使用料の変遷

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

○昭和50年4月1日改正

(平均改定率82.7%)

給装置水別	用途別	量口		基本料金		従量料金								
		水器径	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										
		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										
	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											
私給水共用装置	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	150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日改正

(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 13	m ³ 10	円 510	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
		20	10	690										
		25	10	840										
		40	/	1,300	使用水量 20m ³ まで	円 80								
		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 共 用	一 般 用		1世 帯に つき 8m ³	1世帯 につき 150円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 28円									

○昭和61年4月1日改正

(平均改定率39.8%)

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 110	使用水量20m ³ を超え30m ³ まで	円 120	使用水量30m ³ を超え50m ³ まで	円 135	使用水量50m ³ を超え200m ³ まで	円 160	使用水量200m ³ を超えるもの	円 175
		13	10	690										
		20	10	940										
		25	10	1,140										
		40	/	1,900										
		50	/	3,600										
		75	/	7,500										
		100	/	12,000										
	150	/	25,000											
	200	/	36,000											
	特別用	13	/	380	1 m ³ につき 300円									
		20	/	630										
		25	/	830										
		40	/	1,900										
50		/	3,600											
75		/	7,500											
湯屋営業用	13	10	690	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 35円										
	20	10	940											
	25	10	1,140											
	40	10	2,250											
私給水共用	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日改正

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日改正

平成元年4月1日改正部分廃止

○加入金（昭和61年4月1日改正）

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

○平成元年4月1日改正

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日改正

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日改正

(平均改定率23.4%)

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

○平成9年4月1日改正

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日改正

水戸地区水道事業 ※

給装置水別	用途別	量口		基本料金		従量料金										
		水器径	基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき		
専用給水装置	一般用	mm	m ³	円	基本水量を超え 20m ³ まで	円 141.75	使用水量 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												
					使用水量 20m ³ まで	円 141.75										
		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													
	特別用	13		451.50	1 m ³ につき	404.25円										
		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													
私給共用	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	基本料金		従量料金					
		水器径	基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分
専用給水装置	mm	m ³	円	基本水量を超え 30m ³ まで	円 200.00	使用水量 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日改正

総額表示が義務付けとなったことに伴う単価改正も行う。

○平成21年4月1日改正

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日改正）

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

○平成16年4月1日改正

総額表示が義務付けとなったことに伴う単価改正。

○平成26年4月1日改正

(平均改定率7.9%)

給装 置水 別	用途 口径	基本料金		従量料金													
		基本 水量	金額	水量 区分	1 m ³ に つき	水量 区分	1 m ³ に つき	水量 区分	1 m ³ に つき	水量 区分	1 m ³ に つき	水量 区分	1 m ³ に つき	水量 区分	1 m ³ に つき		
専 用 給	一 般 用	mm	m ³	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	使用水量 20m ³ まで	円 162.00											
		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												



【楮川ダム】

2 水道料金調定状況

用途 年度 区分	一般用			特別用		
	件数	水量	金額	件数	水量	金額
平成19	件	m ³	円	件	m ³	円
	746,722	33,364,150	4,968,061,664	22,560	267,323	129,879,337
20	755,093	32,849,146	4,845,727,765	22,496	226,041	114,471,253
21	769,129	32,859,210	4,749,626,264	22,350	219,020	111,302,725
22	770,338	33,177,653	4,796,383,523	22,682	216,159	110,403,293
23	778,793	32,090,493	4,526,417,357	22,650	194,810	101,336,732
24	787,829	32,587,279	4,656,897,597	23,065	209,743	106,798,138
25	795,446	29,512,628	4,617,338,671	23,895	204,013	105,325,891
26	825,075	29,317,379	5,123,552,071			
27	830,407	29,364,355	5,201,525,133			
28	834,064	29,367,763	5,202,189,048			
4月	69,824	2,427,543	433,672,456			
5	68,901	2,351,661	412,739,008			
6	69,704	2,495,558	443,810,891			
7	68,921	2,504,125	445,729,156			
8	69,875	2,492,339	442,361,000			
9	68,960	2,473,215	437,451,254			
10	69,945	2,492,348	441,232,272			
11	68,899	2,422,565	430,038,275			
12	69,795	2,450,142	433,408,706			
1	68,947	2,364,023	417,886,993			
2	70,011	2,487,873	441,843,437			
3	70,282	2,406,371	422,015,600			

(注) 金額は消費税及び地方消費税込。

合 計		
件数	水量	金額
件	m ³	円
769,282	33,631,473	5,097,941,001
777,589	33,075,187	4,960,199,018
791,479	33,078,230	4,860,928,989
793,020	33,393,812	4,906,786,816
801,443	32,285,303	4,627,754,089
810,894	32,797,022	4,763,695,735
819,341	29,716,641	4,722,664,562
825,075	29,317,379	5,123,552,071
830,407	29,364,355	5,201,525,133
834,064	29,367,763	5,202,189,048
69,824	2,427,543	433,672,456
68,901	2,351,661	412,739,008
69,704	2,495,558	443,810,891
68,921	2,504,125	445,729,156
69,875	2,492,339	442,361,000
68,960	2,473,215	437,451,254
69,945	2,492,348	441,232,272
68,899	2,422,565	430,038,275
69,795	2,450,142	433,408,706
68,947	2,364,023	417,886,993
70,011	2,487,873	441,843,437
70,282	2,406,371	422,015,600

3 水道料金収納状況

用途 年度 区分	一般用		特別用		合計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
	件	円	件	円	件	円
平成19	706,123	4,753,669,985	21,844	127,414,830	727,967	4,881,084,815
20	713,180	4,629,600,375	21,788	112,709,729	734,968	4,742,310,104
21	723,148	4,539,350,594	21,632	108,832,719	744,780	4,648,183,313
22	728,603	4,584,543,979	21,931	108,320,576	750,534	4,692,864,555
23	737,820	4,330,530,730	21,910	99,218,594	759,730	4,429,749,324
24	747,240	4,465,706,529	22,286	102,931,519	769,526	4,568,638,048
25	754,041	4,433,431,039	22,998	100,149,111	777,039	4,533,580,150
26	783,833	4,928,200,095			783,833	4,928,200,095
27	790,799	5,018,107,933			790,799	5,018,107,933
28	795,929	5,024,354,774			795,929	5,024,354,774
4月	49,813	344,549,517			49,813	344,549,517
5	63,735	394,870,520			63,735	394,870,520
6	65,899	419,505,106			65,899	419,505,106
7	67,501	438,832,327			67,501	438,832,327
8	67,336	427,366,245			67,336	427,366,245
9	67,907	430,344,022			67,907	430,344,022
10	67,305	426,196,499			67,305	426,196,499
11	68,633	429,774,782			68,633	429,774,782
12	69,011	430,944,061			69,011	430,944,061
1	69,497	421,702,510			69,497	421,702,510
2	53,970	319,423,272			53,970	319,423,272
3	85,322	540,845,913			85,322	540,845,913

(注) 金額は消費税及び地方消費税込。

収納率	備 考
95.75 [%]	
95.61	
95.62	
95.64	
95.72	
95.91	
96.00	
96.19	
96.47	
96.58	
79.45	
87.36	
89.82	
92.04	
92.97	
93.87	
94.26	
94.96	
95.46	
95.98	
93.79	
96.58	

10 財務

1 損益計算書比較

項目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
収入	5,095,009,327	100.0	5,040,053,201	100.0	5,705,609,746	100.0
営業収益	5,036,063,957	98.9	5,005,362,128	99.3	5,262,386,380	92.2
給水収益	4,537,009,240	89.1	4,497,932,660	89.3	4,766,610,941	83.5
受託工事収益	57,069,507	1.1	42,297,024	0.8	56,120,436	1.0
その他の営業収益	441,985,210	8.7	465,132,444	9.2	439,655,003	7.7
営業外収益	57,739,424	1.1	33,932,683	0.7	442,967,205	7.8
受取利息及び配当金	279,768	0.0	347,312	0.0	288,709	0.0
一般会計補助金	43,393,000	0.8	11,829,000	0.3	11,840,000	0.2
資本費繰入収益	—	—	—	—	18,350,000	0.3
長期前受金戻入	—	—	—	—	385,916,961	6.8
雑収益	14,066,656	0.3	21,756,371	0.4	26,571,535	0.5
特別利益	1,205,946	0.0	758,390	0.0	256,161	0.0
固定資産売却益	0	0	27,800	0.0	1,011	0.0
過年度損益修正益	0	0	0	0	0	0
その他特別利益	1,205,946	0.0	730,590	0.0	255,150	0.0
支出	4,555,421,346	100.0	4,559,078,221	100.0	4,978,574,537	100.0
営業費用	4,004,060,967	87.9	4,089,948,998	89.7	4,471,443,465	89.9
原水及び浄水費	969,808,070	21.3	1,030,265,366	22.6	1,047,580,316	21.1
配水及び給水費	527,174,814	11.6	548,812,769	12.0	578,997,275	11.6
受託工事費	57,125,809	1.2	45,074,919	1.0	55,585,172	1.1
業務費	419,284,789	9.2	394,624,443	8.7	366,870,230	7.4
総係費	363,547,529	8.0	350,039,965	7.7	355,272,804	7.1
減価償却費	1,461,705,194	32.1	1,496,820,469	32.8	1,783,516,635	35.9
資産減耗費	205,414,762	4.5	224,311,067	4.9	283,621,033	5.7
その他営業費用	0	0	0	0	0	0
営業外費用	530,857,994	11.7	451,856,268	9.9	425,296,669	8.5
支払利息及び企業債取扱諸費	526,422,164	11.6	450,781,551	9.9	424,168,862	8.5
雑支出	4,435,830	0.1	1,074,717	0.0	1,127,807	0.0
特別損失	20,502,385	0.4	17,272,955	0.4	81,834,403	1.6
固定資産売却損	0	0	0	0	11,950	0.0
臨時損失	0	0	0	0	0	0
過年度損益修正損	20,502,385	0.4	17,272,955	0.4	1,119,453	0.0
その他特別損失	0	0	0	0	80,703,000	1.6
当年度純利益（損失）	539,587,981		480,974,980		727,035,209	

※平成26年度より、改定後の地方公営企業会計基準を適用して、作成している。

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
5,801,163,233	100.0	5,744,921,773	100.0	100.0	98.9	112.0	113.9	112.8
5,303,175,517	91.4	5,328,592,000	92.8	100.0	99.4	104.5	105.3	105.8
4,816,607,135	83.0	4,817,222,594	83.9	100.0	99.1	105.1	106.2	106.2
70,240,120	1.2	71,933,363	1.3	100.0	74.1	98.3	123.1	126.0
416,328,262	7.2	439,436,043	7.6	100.0	105.2	99.5	94.2	99.4
417,839,527	7.2	415,968,677	7.2	100.0	58.8	767.2	723.7	720.4
350,537	0.0	24,645	0.0	100.0	124.1	103.2	125.3	著減
11,861,000	0.2	12,913,000	0.2	100.0	27.3	27.3	27.3	29.8
8,478,000	0.1	3,983,000	0.1	----	----	皆増	皆増	皆増
381,289,611	6.6	386,317,950	6.7	----	----	皆増	皆増	皆増
15,860,379	0.3	12,730,082	0.2	100.0	154.7	188.9	112.8	90.5
80,148,189	1.4	361,096	0.0	100.0	62.9	21.2	著増	29.9
79,869,549	1.4	114,856	0.0	----	皆増	皆増	皆増	皆増
0	0	0	0	----	----	----	----	----
278,640	0.0	246,240	0.0	100.0	60.6	21.2	23.1	20.4
4,933,101,103	100.0	5,079,319,770	100.0	100.0	100.1	109.3	108.3	111.5
4,515,298,312	91.5	4,690,708,698	92.3	100.0	102.1	111.7	112.8	117.1
1,052,439,794	21.3	972,453,711	19.1	100.0	106.2	108.0	108.5	100.3
698,072,115	14.2	921,649,604	18.1	100.0	104.1	109.8	132.4	174.8
69,253,939	1.4	73,864,018	1.5	100.0	78.9	97.3	121.2	129.3
376,384,370	7.6	344,558,382	6.8	100.0	94.1	87.5	89.8	82.2
356,306,304	7.2	353,611,128	7.0	100.0	96.3	97.7	98.0	97.3
1,840,820,690	37.3	1,936,064,234	38.1	100.0	102.4	122.0	125.9	132.5
122,021,100	2.5	88,507,621	1.7	100.0	109.2	138.1	59.4	43.1
0	0	0	0	----	----	----	----	----
415,885,774	8.5	387,782,292	7.7	100.0	85.1	80.1	78.3	73.0
407,435,205	8.3	383,892,227	7.6	100.0	85.6	80.6	77.4	72.9
8,450,569	0.2	3,890,065	0.1	100.0	24.2	25.4	190.5	87.7
1,917,017	0.0	828,780	0.0	100.0	84.2	399.1	著減	著減
130,547	0.0	0	0.0	----	----	皆増	皆増	----
0	0	0	0	----	----	----	----	----
1,786,470	0.0	828,780	0.0	100.0	84.2	著減	著減	著減
0	0	0	0	----	----	皆増	----	----
868,062,130		665,602,003		100.0	89.1	134.7	160.9	123.4

2 貸借対照表比較 資産の部

項目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
固定資産	円	%	円	%	円	%
有形固定資産	53,532,311,579	97.8	53,747,887,590	97.1	48,892,974,028	95.9
土地	53,459,037,029	97.6	53,681,730,690	97.0	48,857,187,778	95.8
立木	2,534,316,444	4.6	2,534,316,444	4.6	2,534,316,444	5.0
建物	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0
構築物	1,192,593,053	2.2	1,159,367,482	2.1	1,064,771,872	2.1
機械及び装置	45,756,193,127	83.6	46,199,630,039	83.5	41,052,160,040	80.5
車両運搬具	3,330,798,011	6.1	3,313,825,390	6.0	3,348,393,847	6.6
船舶	1,867,134	0.0	3,257,534	0.0	14,875,291	0.0
工具器具及び備品	274,239	0.0	228,744	0.0	92,607	0.0
建設仮勘定	9,848,350	0.0	9,414,919	0.0	11,335,753	0.0
無形固定資産	629,433,791	1.1	457,977,258	0.8	827,529,044	1.6
水利権	73,274,550	0.2	66,156,900	0.1	35,786,250	0.1
地上権	73,076,550	0.2	65,958,900	0.1	35,588,250	0.1
施設利用権	-	-	-	-	-	-
流動資産	198,000	0.0	198,000	0.0	198,000	0.0
現金預金	1,223,033,600	2.2	1,584,378,870	2.9	2,117,309,488	4.1
未収金	868,341,842	1.6	1,213,053,566	2.2	1,798,626,913	3.5
有価証券	315,164,063	0.6	329,693,299	0.6	280,049,160	0.5
貯蔵品	3,600,000	0.0	3,600,000	0.0	3,300,000	0.0
貯蔵品	35,927,695	0.0	38,032,005	0.1	35,333,415	0.1
資産合計	54,755,345,179	100.0	55,332,266,460	100.0	51,010,283,516	100.0

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
49,793,545,670	94.9	50,571,450,721	94.1	100.0	100.4	91.3	93.0	94.5
49,764,877,070	94.8	50,549,436,971	94.1	100.0	100.4	91.4	93.1	94.6
2,533,852,267	4.8	2,535,186,646	4.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1,029,932,721	2.0	995,105,394	1.9	100.0	97.2	89.3	86.4	83.4
42,141,358,148	80.3	42,830,791,535	79.7	100.0	101.0	89.7	92.1	93.6
3,305,558,422	6.3	3,395,154,570	6.3	100.0	99.5	100.5	99.2	101.9
16,836,525	0.0	17,155,055	0.0	100.0	174.5	796.7	901.7	918.8
92,607	0.0	92,607	0.0	100.0	83.4	33.8	33.8	33.8
42,424,780	0.1	35,213,481	0.1	100.0	95.6	115.1	430.8	357.6
691,108,720	1.3	737,024,803	1.4	100.0	72.8	131.5	109.8	117.1
28,668,600	0.1	22,013,750	0.0	100.0	90.3	48.8	39.1	30.0
28,470,600	0.1	21,352,950	0.0	100.0	90.3	48.7	39.0	29.2
—	—	462,800	0.0	—	—	—	—	皆増
198,000	0.0	198,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2,668,493,523	5.1	3,176,582,826	5.9	100.0	129.5	173.1	218.2	259.7
2,327,751,905	4.4	2,877,412,668	5.3	100.0	139.7	207.1	268.1	331.4
300,391,828	0.6	257,162,982	0.5	100.0	104.6	88.9	95.3	81.6
3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	100.0	100.0	91.7	83.3	83.3
37,349,790	0.1	39,007,176	0.1	100.0	105.9	98.3	104.0	108.6
52,462,039,193	100.0	53,748,033,547	100.0	100.0	101.1	93.2	95.8	98.2

負債の部

項目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
固定負債	60,746,094	0.1	45,074,099	0.1	19,941,401,974	39.0
企業債	—	—	—	—	19,941,401,974	39.0
建設改良費等の財源に充てるための企業債	—	—	—	—	19,941,401,974	39.0
引当金	60,746,094	0.1	45,074,099	0.1	—	—
修繕引当金	60,746,094	0.1	45,074,099	0.1	—	—
流動負債	493,692,466	0.9	640,826,069	1.2	2,312,210,614	4.6
企業債	—	—	—	—	1,409,297,000	2.8
建設改良費等の財源に充てるための企業債	—	—	—	—	1,409,297,000	2.8
未払金	242,258,641	0.4	367,009,990	0.7	445,077,628	0.9
未払費用	3,746,954	0.0	4,074,662	0.0	3,279,695	0.0
引当金	—	—	—	—	100,713,099	0.2
賞与引当金	—	—	—	—	57,729,000	0.1
法定福利費引当金	—	—	—	—	9,922,000	0.0
修繕引当金	—	—	—	—	33,062,099	0.1
前受金	0	0	0	0	0	0
預り金	244,086,871	0.5	266,141,417	0.5	350,543,192	0.7
預り保証有価証券	3,600,000	0.0	3,600,000	0.0	3,300,000	0.0
繰延収益	—	—	—	—	11,745,559,481	23.1
長期前受金	—	—	—	—	11,745,559,481	23.1
国庫補助金長期前受金	—	—	—	—	2,409,344,383	4.7
県補助金長期前受金	—	—	—	—	4,358,553	0.0
一般会計補助金長期前受金	—	—	—	—	194,187,193	0.4
一般会計負担金長期前受金	—	—	—	—	384,002,161	0.8
工事負担金長期前受金	—	—	—	—	3,585,862,069	7.0
工事補償金長期前受金	—	—	—	—	144,500	0.0
受益者分担金長期前受金	—	—	—	—	364,153	0.0
受贈財産評価額長期前受金	—	—	—	—	5,133,112,246	10.1
工事分担金長期前受金	—	—	—	—	36,000	0.0
その他長期前受金	—	—	—	—	34,148,223	0.1

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
20,085,157,255	38.3	20,144,748,745	37.5	100.0	74.2	著増	著増	著増
20,085,157,255	38.3	20,144,748,745	37.5	----	----	皆増	皆増	皆増
20,085,157,255	38.3	20,144,748,745	37.5	----	----	皆増	皆増	皆増
—	—	—	—	100.0	74.2	皆減	皆減	皆減
—	—	—	—	100.0	74.2	皆減	皆減	皆減
2,467,381,074	4.7	2,730,344,876	5.1	100.0	129.8	468.4	499.8	553.0
1,382,745,000	2.6	1,383,409,000	2.6	----	----	皆増	皆増	皆増
1,382,745,000	2.6	1,383,409,000	2.6	----	----	皆増	皆増	皆増
622,503,030	1.2	859,306,979	1.6	100.0	151.5	183.7	257.0	354.7
3,590,313	0.0	4,365,874	0.0	100.0	108.7	87.5	95.8	116.5
102,715,099	0.2	102,952,099	0.2	----	----	皆増	皆増	皆増
58,915,000	0.1	59,331,000	0.1	----	----	皆増	皆増	皆増
10,738,000	0.0	10,559,000	0.0	----	----	皆増	皆増	皆増
33,062,099	0.1	33,062,099	0.1	----	----	皆増	皆増	皆増
0	0	0	0	----	----	----	----	----
352,827,632	0.7	377,310,924	0.7	100.0	109.0	143.6	144.6	154.6
3,000,000	0.0	3,000,000	0.0	100.0	100.0	91.7	83.3	83.3
11,904,539,287	22.7	12,014,241,967	22.3	----	----	皆増	皆増	皆増
11,904,539,287	22.7	12,014,241,967	22.3	----	----	皆増	皆増	皆増
2,407,764,037	4.6	2,499,136,432	4.6	----	----	皆増	皆増	皆増
3,941,106	0.0	3,824,290	0.0	----	----	皆増	皆増	皆増
195,258,869	0.4	290,207,804	0.5	----	----	皆増	皆増	皆増
382,503,012	0.7	382,267,138	0.7	----	----	皆増	皆増	皆増
3,588,571,804	6.8	3,521,532,985	6.6	----	----	皆増	皆増	皆増
142,908	0.0	142,859	0.0	----	----	皆増	皆増	皆増
356,582	0.0	348,696	0.0	----	----	皆増	皆増	皆増
5,291,842,449	10.1	5,282,648,946	9.8	----	----	皆増	皆増	皆増
36,000	0.0	36,000	0.0	----	----	皆増	皆増	皆増
34,122,520	0.1	34,096,817	0.1	----	----	皆増	皆増	皆増

資本の部

項目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
資 本 金	34,299,168,613	62.6	34,376,531,393	62.1	12,953,892,380	25.4
自 己 資 本 金	12,298,256,399	22.4	12,902,634,380	23.3	12,953,892,380	25.4
自 己 資 本 金	671,495,529	1.2	671,495,529	1.2	671,495,529	1.3
組 入 資 本 金	8,633,235,870	15.7	9,211,516,851	16.6	9,211,516,851	18.1
一 般 会 計 出 資 金	2,993,525,000	5.5	3,019,622,000	5.5	3,070,880,000	6.0
借 入 資 本 金	22,000,912,214	40.2	21,473,897,013	38.8	—	—
企 業 債	22,000,912,214	40.2	21,473,897,013	38.8	—	—
剰 余 金	19,901,738,006	36.4	20,269,834,899	36.6	4,057,219,067	7.9
資 本 剰 余 金	19,323,457,025	35.3	19,788,859,919	35.7	583,381,508	1.1
国 庫 補 助 金	3,888,505,236	7.1	3,888,505,236	7.0	66,094,537	0.1
県 補 助 金	55,974,246	0.1	55,974,246	0.1	2,034,575	0.0
一 般 会 計 補 助 金	485,333,668	0.9	487,781,668	0.9	13,690,066	0.0
一 般 会 計 水 源 開 発 補 助 金	1,630,192,000	3.0	1,653,117,000	3.0	—	—
一 般 会 計 広 域 化 対 策 補 助 金	82,568,000	0.1	89,465,000	0.2	—	—
一 般 会 計 負 担 金	654,197,837	1.2	668,596,466	1.2	—	—
工 事 負 担 金	5,020,072,131	9.2	5,169,535,396	9.3	120,344,539	0.2
工 事 補 償 金	2,890,000	0.0	2,890,000	0.0	—	—
受 益 者 分 担 金	6,792,186	0.0	6,792,186	0.0	182,560	0.0
受 贈 財 産 評 価 額	7,112,585,597	13.0	7,381,856,597	13.3	31,656,249	0.1
工 事 分 担 金	61,016,699	0.1	61,016,699	0.1	60,296,699	0.1
そ の 他 資 本 剰 余 金	34,247,142	0.1	34,247,142	0.1	—	—
加 入 者 分 担 金	289,082,283	0.5	289,082,283	0.5	289,082,283	0.6
利益剰余金（欠損金）	578,280,981	1.1	480,974,980	0.9	3,473,837,559	6.8
減 債 積 立 金	0	0	0	0	0	0
建 設 改 良 積 立 金	0	0	0	0	50,000,000	0.1
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金（欠 損 金）	578,280,981	1.1	480,974,980	0.9	3,423,837,559	6.7
負 債 ・ 資 本 合 計	54,755,345,179	100.0	55,332,266,460	100.0	51,010,283,516	100.0

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
16,478,517,939	31.4	17,263,510,520	32.1	100.0	100.2	37.8	48.0	50.3
16,478,517,939	31.4	17,263,510,520	32.1	100.0	104.9	105.3	134.0	140.4
671,495,529	1.3	671,495,529	1.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
12,610,354,410	24.0	13,208,546,991	24.6	100.0	106.7	106.7	146.1	153.0
3,196,668,000	6.1	3,383,468,000	6.3	100.0	100.9	102.6	106.8	113.0
—	—	—	—	100.0	97.6	皆減	皆減	皆減
—	—	—	—	100.0	97.6	皆減	皆減	皆減
1,526,443,638	2.9	1,595,187,439	3.0	100.0	101.8	20.4	著減	著減
583,381,508	1.1	584,715,887	1.1	100.0	102.4	著減	著減	著減
66,094,537	0.1	66,094,537	0.1	100.0	100.0	著減	著減	著減
2,034,575	0.0	2,034,575	0.0	100.0	100.0	著減	著減	著減
13,690,066	0.0	13,690,066	0.0	100.0	100.5	著減	著減	著減
—	—	—	—	100.0	101.4	皆減	皆減	皆減
—	—	—	—	100.0	108.4	皆減	皆減	皆減
—	—	—	—	100.0	102.2	皆減	皆減	皆減
120,344,539	0.2	120,344,539	0.2	100.0	103.0	著減	著減	著減
—	—	—	—	100.0	100.0	皆減	皆減	皆減
182,560	0.0	182,560	0.0	100.0	100.0	著減	著減	著減
31,656,249	0.1	32,990,628	0.1	100.0	103.8	著減	著減	著減
60,296,699	0.1	60,296,699	0.1	100.0	100.0	98.8	98.8	98.8
—	—	—	—	100.0	100.0	皆減	皆減	皆減
289,082,283	0.6	289,082,283	0.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
943,062,130	1.8	1,010,471,552	1.9	100.0	83.2	600.7	163.1	174.7
0	0	0	0	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
75,000,000	0.1	344,869,549	0.7	— — —	— — —	皆増	皆増	皆増
868,062,130	1.7	665,602,003	1.2	100.0	83.2	592.1	150.1	115.1
52,462,039,193	100.0	53,748,033,547	100.0	100.0	101.1	93.2	95.8	98.2

3 キャッシュ・フロー計算書比較

区 分	平成27年度
業務活動によるキャッシュ・フロー	円 2,291,834,482
当年度純利益	868,062,130
減価償却費	1,840,820,690
固定資産除却費等	110,945,058
賞与引当金の増減額（△は減少）	968,000
法定福利費引当金の増減額（△は減少）	595,000
長期前受金戻入額	△381,289,611
貸倒引当金の増減額（△は減少）	1,579,000
受取利息及び受取配当金	△350,537
支払利息	407,435,205
有形固定資産売却損益（△は益）	△79,739,002
未収金の増減額（△は増加）	△10,126,736
未払金の増減額（△は減少）	△60,558,730
未払費用の増減額（△は減少）	310,618
たな卸資産の増減額（△は増加）	△2,016,375
預り金の増減額（△は減少）	2,284,440
小計	2,698,919,150
利息及び配当金の受取額	350,537
利息の支払額	△407,435,205
投資活動によるキャッシュ・フロー	△2,005,700,771
有形固定資産の取得による支出	△2,275,873,985
有形固定資産の売却による収入	80,420,729
無形固定資産の取得による支出	0
国庫補助金等による収入	164,512,204
一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入	25,240,281
財務活動によるキャッシュ・フロー	242,991,281
出資金の収入	125,788,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	1,526,500,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債の償還による支出	△1,409,296,719
資金期首残高	1,798,626,913
資金増加額（又は減少額）	529,124,992
資金期末残高	2,327,751,905

平成28年度	対前年度増減
円 2,351,040,408	円 59,205,926
665,602,003	△202,460,127
1,936,064,234	95,243,544
55,987,025	△54,958,033
△515,000	△1,483,000
△338,000	△933,000
△386,317,950	△5,028,339
△745,000	△2,324,000
△24,645	325,892
383,892,227	△23,542,978
△114,856	79,624,146
34,874,995	45,001,731
22,941,490	83,500,220
775,561	464,943
△1,657,386	358,989
24,483,292	22,198,852
2,734,907,990	35,988,840
24,645	△325,892
△383,892,227	23,542,978
△2,048,435,135	△42,734,364
△2,376,854,116	△100,980,131
313,300	△80,107,429
△462,800	△462,800
214,412,377	49,900,173
114,156,104	88,915,823
247,055,490	4,064,209
186,800,000	61,012,000
1,443,000,000	△83,500,000
△1,382,744,510	26,552,209
2,327,751,905	529,124,992
549,660,763	20,535,771
2,877,412,668	549,660,763

4 有収水量 1 m³当たり給水原価

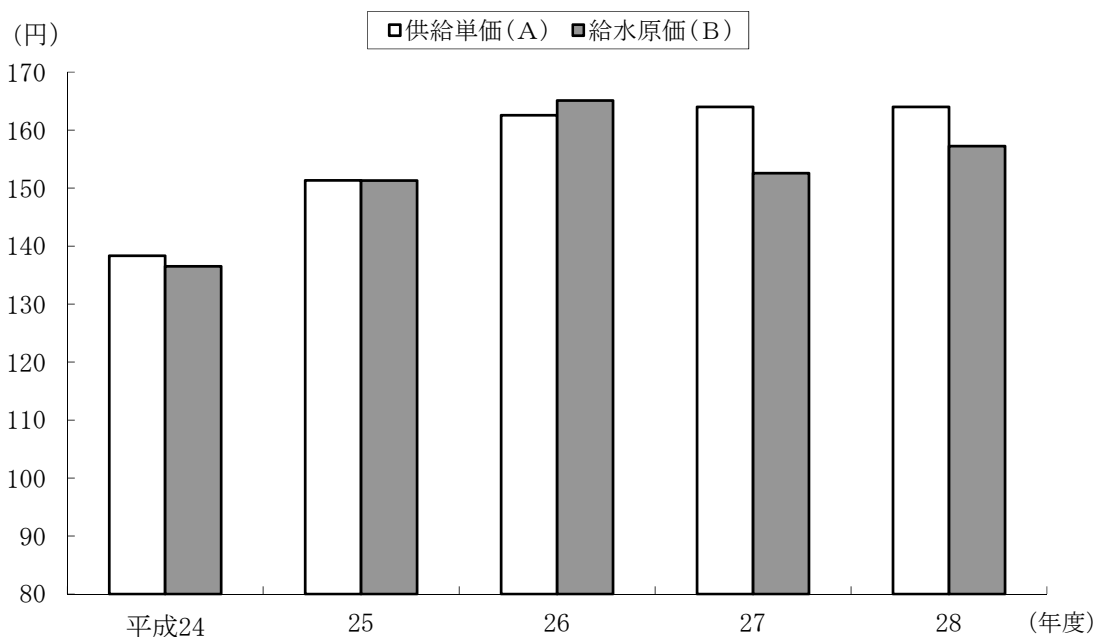
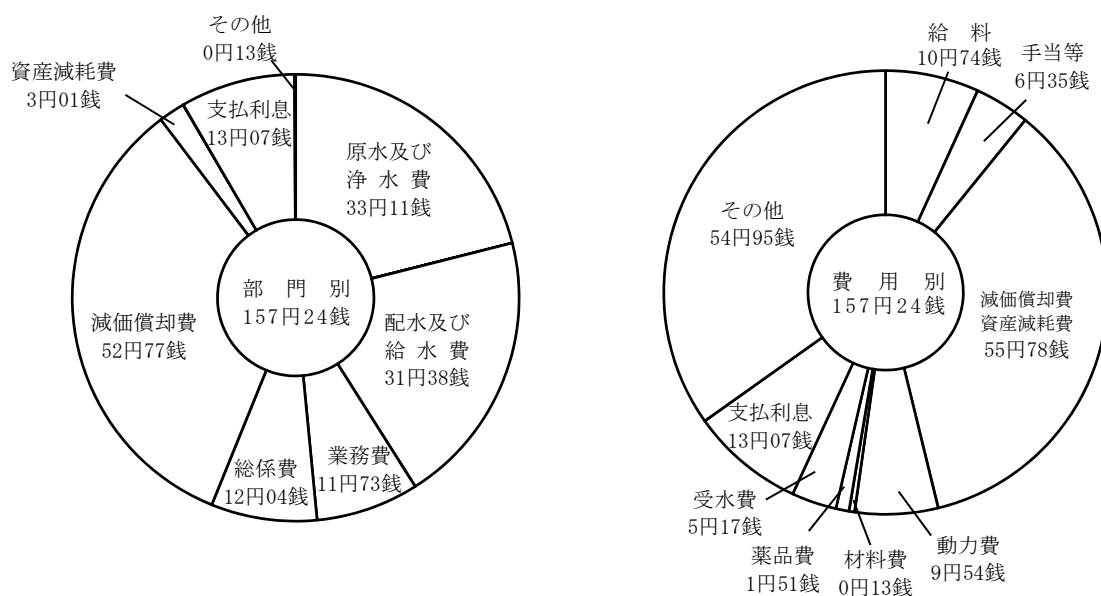
(1) 部門別原価構成

項目		年度				
		平成24	25	26	27	28
営業費用	原水及び浄水及び配給水及び	円 銭 29.57	円 銭 34.66	円 銭 35.73	円 銭 35.84	円 銭 33.11
	業務費	12.78	13.28	12.51	12.82	11.73
	総係費	11.08	11.78	12.12	12.13	12.04
	減価償却費	44.57	50.36	60.83	49.70	52.77
	資産減耗費	6.26	7.55	9.67	4.16	3.01
	その他の費用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	営業費用	16.05	15.17	14.46	13.87	13.07
営業費用	0.14	0.04	0.04	0.29	0.13	
計		136.52	151.30	165.11	152.58	157.24

(2) 費用別原価構成

項目		年度				
		平成24	25	26	27	28
給料	円 銭	11.16	11.15	11.21	11.13	10.74
手当等		7.39	7.98	6.36	6.42	6.35
減価償却費・資産減耗費		50.83	57.91	70.50	53.86	55.78
動力費		9.16	12.01	12.53	10.99	9.54
材料費		0.09	0.10	0.13	0.11	0.13
薬品費		1.43	1.66	1.63	1.50	1.51
受水費		4.94	5.00	5.10	5.17	5.17
支払利息		16.05	15.17	14.47	13.87	13.07
その他の		35.47	40.32	43.18	49.52	54.95
計		136.52	151.30	165.11	152.58	157.24

5 有収水量 1 m³当たり構成図（給水原価）



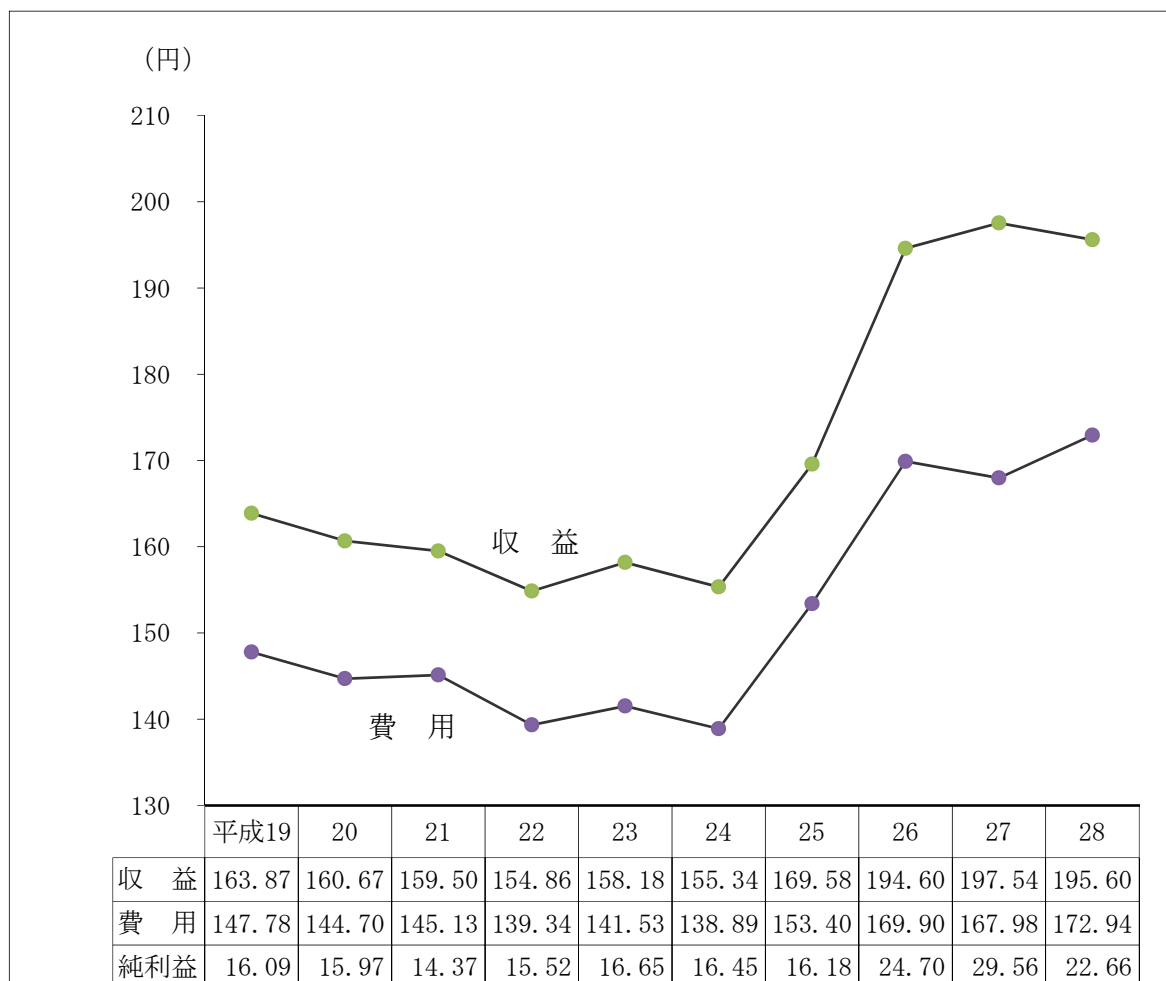
(単位：円)

項目／年度	平成24	25	26	27	28
供給単価(A)	138.33	151.34	162.57	164.02	164.01
給水原価(B)	136.52	151.30	165.11	152.58	157.24
A - B	1.81	0.04	-2.54	11.44	6.77

6 有収水量1m³当たり収益及び費用

区分 年度	総 収 益			総 費 用			純利益
	金 額	有収水量	単 価	金 額	有収水量	単 価	
平成 19	円 5,511,211,942	m ³ 33,631,473	円 163.87	円 4,970,041,174	m ³ 33,631,473	円 147.78	円 16.09
20	5,314,100,364	33,075,187	160.67	4,785,990,342	33,075,187	144.70	15.97
21	5,276,036,855	33,078,230	159.50	4,800,605,554	33,078,230	145.13	14.37
22	5,171,468,596	33,393,812	154.86	4,652,983,409	33,393,812	139.34	15.52
23	5,188,695,052	32,801,955	158.18	4,642,535,483	32,801,955	141.53	16.65
24	5,095,009,327	32,799,108	155.34	4,555,421,346	32,799,108	138.89	16.45
25	5,040,053,201	29,720,481	169.58	4,559,078,221	29,720,481	153.40	16.18
26	5,705,609,746	29,320,379	194.60	4,978,574,537	29,320,379	169.90	24.70
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

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 他	そ の 他
給料	319,505,648	6.3	80,143,200	94,804,400	3,942,000	34,144,800	106,471,248	0	0	0
手当等	189,927,795	3.8	44,140,707	62,376,744	3,376,137	19,102,020	60,932,187	0	0	0
法定福利費	185,710,772	3.7	51,889,729	52,455,596	2,212,847	19,111,930	60,040,670	0	0	0
厚生費	618,384	0.0	0	0	0	0	618,384	0	0	0
旅費	1,678,001	0.0	47,270	0	0	0	1,630,731	0	0	0
委託料	561,145,509	11.0	219,898,804	53,632,983	0	239,049,075	48,564,647	0	0	0
修繕費	52,316,996	1.0	35,158,010	16,473,166	58,040	80,980	546,800	0	0	0
動力費	280,147,724	5.5	274,867,146	5,280,578	0	0	0	0	0	0
薬品費	44,257,662	0.9	44,229,212	28,450	0	0	0	0	0	0
材料費	3,785,438	0.1	2,189,011	1,596,427	0	0	0	0	0	0
補償金	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
受水費	151,858,830	3.0	151,858,830	0	0	0	0	0	0	0
減価償却費	1,936,064,234	38.1	0	0	0	0	0	0	1,936,064,234	0
資産減耗費	88,507,621	1.7	0	0	0	0	0	0	88,507,621	0
その他	875,184,084	17.2	68,031,792	635,001,260	64,274,994	33,069,577	74,806,461	0	0	0
支払利息	383,892,227	7.6	0	0	0	0	0	383,892,227	0	0
雑支出	3,890,065	0.1	0	0	0	0	0	3,890,065	0	0
特別損失	828,780	0.0	0	0	0	0	0	828,780	0	0
計	5,079,319,770	100.0	972,453,711	921,649,604	73,864,018	344,558,382	353,611,128	388,611,072	2,024,571,855	0

11 経営分析

資産及び資本比率

(単位：%)

項目	算出方法	28年度算出式	平成 24	25	26	27	28
固定資産 構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	$\frac{50,571,450,721}{53,748,033,547} \times 100$	97.77	97.14	95.85	94.91	94.09
固定負債 構成比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{20,144,748,745}{53,748,033,547} \times 100$	40.29	38.89	39.09	38.29	37.48
自己資本 構成比率	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{30,872,939,926}{53,748,033,547} \times 100$	58.81	59.95	56.37	57.01	57.44
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{50,571,450,721}{30,872,939,926} \times 100$	166.25	162.03	170.02	166.48	163.81
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,176,582,826}{2,730,344,876} \times 100$	247.73	247.24	91.57	108.15	116.34
酸性試験 比率	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未取金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{3,134,575,650}{2,730,344,876} \times 100$	239.73	240.74	89.90	106.52	114.81
現金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{2,877,412,668}{2,730,344,876} \times 100$	175.89	189.30	77.79	94.34	105.39

回転率

項目	算出方法	28年度算出式	平成 24	25	26	27	28
自己資本 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	$\frac{5,256,658,637}{30,391,220,395}$	0.16	0.15	0.18	0.18	0.17
固定資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均固定資産}}$	$\frac{5,256,658,637}{50,182,498,196}$	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10
流動資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	$\frac{5,256,658,637}{2,922,538,175}$	4.29	3.54	2.81	2.19	1.80
減価償却率(%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{立木}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,936,064,234}{49,231,590,626} \times 100$	2.82	2.86	3.77	3.80	3.93

損益に関する比率

項目	算出方法	28年度算出式	平成 24	25	26	27	28
総資本 利益率(%)	$\frac{\text{当年度経常利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	$\frac{666,069,687}{53,105,036,370} \times 100$	1.02	0.90	1.60	1.53	1.25
経常収支 比率(%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	$\frac{5,744,560,677}{5,078,490,990} \times 100$	112.32	110.95	116.51	116.02	113.12
企業債償還元金 対減価償却額比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}-\text{長期前受金戻入額}} \times 100$	$\frac{1,382,744,510}{1,549,746,284} \times 100$	120.60	108.22	107.73	96.56	89.22
職員1人当たり 営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{5,256,658,637}{80}$	55,944	58,389	65,078	65,412	65,708

料金収入に対する比率

(単位：%)

項目	算出方法	28年度算出式	平成 24	25	26	27	28
企業債 償還元金	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,382,744,510}{4,817,222,594} \times 100$	38.86	36.01	31.59	29.26	28.70
企業債利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{383,892,227}{4,817,222,594} \times 100$	11.60	10.02	8.90	8.46	7.97
企業債 元利償還金	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,766,636,737}{4,817,222,594} \times 100$	50.46	46.03	40.49	37.72	36.67
職員給与費	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{646,465,074}{4,817,222,594} \times 100$	15.83	15.02	13.87	13.82	13.42

その他比率

項目	算出方法	28年度算出式	平成 24	25	26	27	28
負荷率(%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{91,329}{99,368} \times 100$	88.16	90.12	89.86	89.86	91.91
施設利用率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{91,329}{130,750} \times 100$	57.65	57.14	55.53	70.11	69.85
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{99,368}{130,750} \times 100$	65.39	63.40	61.80	78.03	76.00
配水管使用 効率(m ³ /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{33,335,136}{1,778,611.7}$	19.85	19.56	18.96	18.91	18.74
固定資産使用効率 (1万円当たりm ³)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{33,335,136}{50,549,436,971}$	6.51	6.42	6.86	6.74	6.59
供給単価 (円)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,817,222,594}{29,371,170}$	138.33	151.34	162.57	164.02	164.01
給水原価 (円)	$\frac{\text{経常費用-受託工事費-長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,618,309,022}{29,371,170}$	136.52	151.30	165.11	152.58	157.24
職員1人当たり 給水人口(人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{268,628}{80}$	3,014	3,163	3,360	3,360	3,358
職員1人当たり 有収水量(m ³)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{29,371,170}{80}$	368,529	349,653	366,505	367,083	367,140
有収率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	$\frac{29,371,170}{33,335,136} \times 100$	94.29	86.20	87.50	87.53	88.11
職員1人当たり 有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全職員}}$	$\frac{50,549,436,971}{112}$	453,043	466,798	444,156	448,332	451,334
営業未収金 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益-受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	$\frac{5,256,658,637}{297,796,905}$	16.76	15.39	16.59	16.94	17.65

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

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

※3 平成28年度の1日配水能力は開江浄水場、楮川浄水場の現況施設能力130,750m³とした。

12 企業債

許可年度	引 受 先	発行年月日	発行総額	債 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	48,474,694 円
小 計			980,000,000	48,474,694
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	966,989 円
平成7年度	公庫資金 第 74 号	8年3月22日	60,000,000	2,897,250
平成7年度	政府資金 第 74 号	8年5月27日	120,000,000	5,157,124
平成8年度	政府資金 第 50 号	9年3月25日	433,800,000	17,980,676
平成8年度	公庫資金 第 50 号	9年3月26日	72,300,000	3,365,357
平成8年度	公庫資金 第 50 号	9年3月26日	216,900,000	10,087,354
平成9年度	政府資金 第 62 号	10年3月25日	60,000,000	2,423,077
平成9年度	公庫資金 第 62 号	10年3月25日	10,000,000	449,482
平成9年度	公庫資金 第 62 号	10年3月25日	30,000,000	1,347,745
平成17年度	政府資金 第 111 号	18年7月27日	105,200,000	3,508,656
平成19年度	公庫資金 第 10 号	20年3月25日	454,200,000	25,221,972
平成19年度	政府資金 第 10 号	20年3月25日	347,400,000	44,618,300
平成20年度	機構資金 第 650 号	21年3月25日	456,800,000	37,235,132
平成20年度	政府資金 第 650 号	21年7月28日	491,000,000	62,283,966
平成21年度	機構資金 第 680 号	22年3月25日	639,000,000	34,419,179
平成21年度	機構資金 第 680 号	22年6月29日	15,200,000	823,126
平成22年度	機構資金 第 554 号	23年3月24日	46,700,000	3,715,394
平成22年度	機構資金 第 554 号	23年8月30日	11,300,000	905,548
平成23年度	機構資金 第 539 号	24年3月29日	55,900,000	4,430,783
平成23年度	機構資金 第 539 号	24年10月30日	43,600,000	3,472,139
平成24年度	機構資金 第 494 号	25年3月28日	230,700,000	12,412,479
平成25年度	機構資金 第 494 号	25年12月26日	99,000,000	3,961,386
平成25年度	機構資金 第 587 号	26年3月27日	123,200,000	0
平成25年度	機構資金 第 587 号	27年3月24日	464,300,000	0
平成26年度	機構資金 第 520 号	27年3月24日	363,700,000	0
平成26年度	機構資金 第 520 号	28年3月30日	416,100,000	0
平成27年度	機構資金 第 544 号	28年3月30日	530,800,000	0
平成27年度	機構資金 第 544 号	29年3月30日	141,400,000	0

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
640,357,830 円	339,642,170 円	— 円	年 4.4 %	平成 35年3月25日	
640,357,830	339,642,170				
12,283,394 円	7,716,606 円	— 円	年 3.25 %	平成 36年3月20日	
36,926,747	23,073,253	—	3.2	36年3月20日	
64,855,299	55,144,701	—	3.4	38年3月25日	
223,612,101	210,187,899	—	2.8	39年3月1日	
41,586,147	30,713,853	—	2.9	37年3月20日	
125,048,781	91,851,219	—	2.85	37年3月20日	
29,720,900	30,279,100	—	2.1	40年3月1日	
5,479,784	4,520,216	—	2.2	38年3月20日	
16,480,846	13,519,154	—	2.15	38年3月20日	
19,849,514	85,350,486	—	2.4	48年3月25日	
144,769,747	309,430,253	—	1.8	40年3月20日	
302,289,549	45,110,451	—	1.1	30年3月1日	
181,087,947	275,712,053	—	1.4	36年3月20日	
364,552,618	126,447,382	—	1.0	31年3月25日	
134,248,850	504,751,150	—	1.7	42年3月20日	
3,215,244	11,984,756	—	1.6	42年3月20日	
11,003,295	35,696,705	—	1.3	38年3月20日	
2,687,113	8,612,887	—	1.1	38年3月20日	
8,813,227	47,086,773	—	1.1	39年3月20日	
5,196,552	38,403,448	—	0.9	39年9月20日	
12,412,479	218,287,521	—	1.1	45年3月20日	
3,961,386	95,038,614	—	0.7	40年9月20日	
0	123,200,000	—	0.7	41年3月20日	
0	464,300,000	—	0.5	42年3月20日	
0	363,700,000	—	0.5	42年3月20日	
0	416,100,000	—	0.1	43年3月20日	
0	530,800,000	—	0.1	43年3月20日	
0	141,400,000	—	0.2	44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	0 円
小 計			6,567,700,000	281,683,114
配水管整備費				
昭和 63 年度	政府資金 第 1 号	平成 元年3月27日	340,000,000 円	20,702,910 円
平成 4 年度	政府資金 第 111 号	5年3月25日	406,200,000	20,092,266
平成 5 年度	政府資金 第 20 号	6年3月23日	419,100,000	19,419,949
平成 5 年度	公庫資金 第 20 号	6年3月23日	280,900,000	14,777,112
平成 6 年度	政府資金 第 63 号	7年3月27日	456,600,000	20,789,688
平成 7 年度	政府資金 第 74 号	8年3月14日	660,000,000	28,271,600
平成 7 年度	公庫資金 第 74 号	8年3月22日	44,900,000	2,170,890
平成 7 年度	公庫資金 第 74 号	8年3月22日	395,100,000	19,078,396
平成 8 年度	政府資金 第 49 号	9年3月25日	720,000,000	29,843,446
平成 8 年度	公庫資金 第 49 号	9年3月26日	59,600,000	2,774,209
平成 8 年度	公庫資金 第 49 号	9年3月26日	420,400,000	19,551,513
平成 9 年度	政府資金 第 61 号	10年3月25日	1,020,400,000	41,208,463
平成 9 年度	公庫資金 第 61 号	10年3月25日	64,600,000	2,903,655
平成 9 年度	公庫資金 第 61 号	10年3月25日	465,000,000	20,890,044
平成 10 年度	公庫資金 第 87 号	11年3月24日	314,700,000	13,838,208
平成 10 年度	公庫資金 第 87 号	11年3月24日	486,700,000	21,401,511
平成 10 年度	政府資金 第 87 号	11年6月30日	1,198,600,000	47,628,878
平成 11 年度	公庫資金 第 8 号	12年3月22日	210,000,000	9,051,366
平成 11 年度	公庫資金 第 8 号	12年3月22日	606,600,000	26,145,517
平成 11 年度	政府資金 第 8 号	12年6月30日	983,400,000	38,242,578
平成 12 年度	公庫資金 第 5 号	13年3月22日	545,800,000	23,185,656
平成 12 年度	政府資金 第 5 号	14年3月25日	454,200,000	16,803,819
平成 13 年度	公庫資金 第 14 号	14年3月22日	191,600,000	7,890,394
平成 13 年度	公庫資金 第 14 号	14年3月22日	208,400,000	8,582,244
平成 13 年度	政府資金 第 14 号	14年3月25日	400,000,000	14,798,607
平成 14 年度	政府資金 第 3 号	15年3月25日	423,600,000	16,092,259
平成 14 年度	公庫資金 第 3 号	15年3月25日	376,400,000	15,655,383
平成 15 年度	公庫資金 第 7 号	16年3月23日	320,000,000	12,798,535
平成 15 年度	政府資金 第 7 号	16年3月25日	480,000,000	17,203,815

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	509,200,000 円	— 円	年 0.2 %	平成 44年3月20日	
1,750,081,520	4,817,618,480				
295,495,496 円	44,504,504 円	— 円	年 4.85 %	平成 31年3月25日	
265,421,785	140,778,215	—	4.4	35年3月25日	
261,586,686	157,513,314	—	3.65	36年3月1日	
198,313,450	82,586,550	—	3.7	34年3月20日	
250,925,766	205,674,234	—	4.65	37年3月1日	
361,548,068	298,451,932	—	3.15	38年3月1日	
27,576,219	17,323,781	—	3.25	36年3月20日	
243,162,633	151,937,367	—	3.2	36年3月20日	
371,140,416	348,859,584	—	2.8	39年3月1日	
34,281,252	25,318,748	—	2.9	37年3月20日	
242,372,092	178,027,908	—	2.85	37年3月20日	
505,453,448	514,946,552	—	2.1	40年3月1日	
35,399,398	29,200,602	—	2.2	38年3月20日	
255,453,109	209,546,891	—	2.15	38年3月20日	
159,189,086	155,510,914	—	2.1	39年3月20日	
246,194,242	240,505,758	—	2.1	39年3月20日	
563,714,379	634,885,621	—	1.6	41年3月25日	
97,585,342	112,414,658	—	2.0	40年3月20日	
281,882,231	324,717,769	—	2.0	40年3月20日	
414,461,123	568,938,877	—	1.9	42年3月25日	
234,679,489	311,120,511	—	1.7	41年3月20日	
152,582,546	301,617,454	—	2.2	44年3月1日	
71,646,595	119,953,405	—	2.2	42年3月20日	
77,928,760	130,471,240	—	2.2	42年3月20日	
134,374,766	265,625,234	—	2.2	44年3月1日	
138,128,365	285,471,635	—	1.2	45年3月1日	
133,596,518	242,803,482	—	1.35	43年3月20日	
95,920,972	224,079,028	—	1.9	44年3月20日	
128,503,972	351,496,028	—	2.0	46年3月1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16年度	公庫資金 第 21 号	平成 17年3月23日	285,800,000 円	11,086,884 円	
平成16年度	政府資金 第 21 号	17年3月25日	414,200,000	14,451,655	
平成17年度	公庫資金 第 111 号	18年3月23日	325,500,000	12,450,573	
平成17年度	政府資金 第 111 号	18年7月27日	544,300,000	18,153,624	
平成20年度	機構資金 第 650 号	21年3月25日	375,100,000	13,648,789	
平成20年度	政府資金 第 1241 号	21年9月25日	30,700,000	986,249	
平成20年度	機構資金 第 1241 号	21年9月29日	24,200,000	863,384	
平成20年度	政府資金 第 650 号	21年11月25日	389,800,000	12,380,052	
平成21年度	機構資金 第 680 号	22年3月25日	607,600,000	19,096,865	
平成21年度	機構資金 第 680 号	22年7月29日	53,400,000	1,739,306	
平成22年度	機構資金 第 554 号	23年3月24日	561,000,000	17,719,061	
平成22年度	機構資金 第 554 号	24年3月29日	58,200,000	0	
平成23年度	機構資金 第 539 号	24年3月29日	321,900,000	0	
平成23年度	機構資金 第 539 号	24年10月30日	74,900,000	0	
平成24年度	機構資金 第 494 号	25年3月28日	430,800,000	0	
平成24年度	機構資金 第 494 号	26年3月27日	159,000,000	0	
平成25年度	機構資金 第 587 号	26年3月27日	711,600,000	0	
平成25年度	機構資金 第 587 号	27年3月24日	144,600,000	0	
平成26年度	機構資金 第 520 号	27年3月24日	409,800,000	0	
平成26年度	機構資金 第 520 号	28年3月30日	165,400,000	0	
平成27年度	機構資金 第 544 号	28年3月30日	414,200,000	0	
平成27年度	機構資金 第 544 号	29年3月30日	181,900,000	0	
平成28年度	機構資金 第 593 号	29年3月30日	610,500,000	0	
小 計			20,247,200,000	674,369,353	
配水管整備費等					
平成18年度	公庫資金 第 14 号	平成 19年3月23日	637,700,000 円	23,632,808 円	
平成18年度	政府資金 第 14 号	19年11月27日	716,300,000	23,495,955	
平成19年度	公庫資金 第 10 号	20年3月25日	518,300,000	18,884,721	
平成19年度	政府資金 第 10 号	20年10月28日	382,500,000	12,404,656	
小 計			2,254,800,000	78,418,140	
借換債（繰上償還）					
平成20年度	(株)常陽銀行 第 525 号	平成 20年9月22日	93,700,000 円	9,880,000 円	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
72,957,281 円	212,842,719 円	— 円	年 2.1 %	平成 45年3月20日	
95,099,172	319,100,828	—	2.1	47年3月1日	
71,118,818	254,381,182	—	2.0	46年3月20日	
102,700,472	441,599,528	—	2.4	48年3月25日	
40,184,123	334,915,877	—	1.9	49年3月20日	
2,429,306	28,270,694	—	2.0	51年9月1日	
2,126,669	22,073,331	—	2.0	49年9月20日	
30,471,895	359,328,105	—	2.1	51年9月25日	
37,798,926	569,801,074	—	2.1	52年3月20日	
3,447,721	49,952,279	—	1.8	52年3月20日	
17,719,061	543,280,939	—	1.9	53年3月20日	
0	58,200,000	—	1.7	54年3月20日	
0	321,900,000	—	1.7	54年3月20日	
0	74,900,000	—	1.6	54年9月20日	
0	430,800,000	—	1.5	55年3月20日	
0	159,000,000	—	1.4	56年3月20日	
0	711,600,000	—	1.4	56年3月20日	
0	144,600,000	—	1.2	57年3月20日	
0	409,800,000	—	1.2	57年3月20日	
0	165,400,000	—	0.5	58年3月20日	
0	414,200,000	—	0.5	58年3月20日	
0	181,900,000	—	0.6	59年3月20日	
0	610,500,000	—	0.6	59年3月20日	
6,754,571,648	13,492,628,352				
113,268,443 円	524,431,557 円	— 円	年 2.15 %	平成 47年3月20日	
101,798,952	614,501,048	—	2.2	49年9月25日	
73,228,489	445,071,511	—	2.1	48年3月20日	
42,305,889	340,194,111	—	2.1	50年9月25日	
330,601,773	1,924,198,227				
83,980,000 円	9,720,000 円	— 円	年 1.48 %	平成 30年3月30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20年度	(株)常陽銀行第525号	平成20年9月22日	102,100,000円	9,740,000円	
平成20年度	農業協同組合第1169号	21年3月25日	212,400,000	19,320,000	
平成20年度	農業協同組合第1169号	21年3月25日	266,800,000	22,240,000	
平成23年度	機構資金第446号	23年9月20日	37,200,000	4,395,711	
平成23年度	機構資金第446号	23年9月20日	4,400,000	519,923	
平成23年度	機構資金第446号	23年9月20日	193,700,000	22,888,420	
平成24年度	(株)常陽銀行第0107774号	25年3月25日	477,200,000	53,040,000	
平成24年度	水戸信用金庫第1200002号	25年3月25日	119,900,000	29,960,000	
平成24年度	水戸信用金庫第1200003号	25年3月25日	143,100,000	28,620,000	
平成25年度	機構資金第504号	25年9月20日	25,600,000	2,671,042	
平成25年度	機構資金第504号	25年9月20日	161,000,000	16,798,352	
平成25年度	機構資金第504号	25年9月20日	185,400,000	24,645,119	
平成25年度	機構資金第504号	25年9月20日	98,800,000	13,133,429	
平成25年度	機構資金第504号	25年9月20日	22,100,000	2,937,741	
平成25年度	機構資金第504号	25年9月20日	37,200,000	10,655,143	
平成25年度	機構資金第504号	25年9月20日	4,100,000	545,011	
小 計			2,184,700,000	271,989,891	
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	0円	
小 計			80,100,000	0	
創設・第一次拡張(常澄)					
昭和63年度	政府資金第63001号	平成元年3月27日	24,500,000円	1,491,827円	
小 計			24,500,000	1,491,827	
創設・第一次拡張(内原)					
昭和61年度	政府資金第21号	昭和62年9月25日	362,100,000円	23,587,080円	
小 計			362,100,000	23,587,080	
簡易水道事業(内原)					
平成4年度	政府資金第62号	平成5年3月25日	33,500,000円	1,657,043円	
平成4年度	政府資金第56号	5年3月25日	21,700,000	1,073,368	
小 計			55,200,000	2,730,411	
合 計			32,756,300,000	1,382,744,510	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
82,790,000 円	19,310,000 円	— 円	年 1.54 %	平成 31年3月29日	
154,560,000	57,840,000	—	1.26	32年3月31日	
177,920,000	88,880,000	—	1.3	33年3月31日	
23,853,749	13,346,251	—	0.6	32年3月20日	
2,821,412	1,578,588	—	0.6	32年3月20日	
124,206,208	69,493,792	—	0.6	32年3月20日	
212,160,000	265,040,000	—	0.43	34年3月31日	
119,900,000	0	—	0.31	29年3月31日	
114,480,000	28,620,000	—	0.33	30年3月31日	
9,290,582	16,309,418	—	0.5	35年3月20日	
58,429,051	102,570,949	—	0.5	35年3月20日	
85,828,775	99,571,225	—	0.4	33年3月20日	
45,738,311	53,061,689	—	0.4	33年3月20日	
10,230,939	11,869,061	—	0.4	33年3月20日	
37,200,000	0	—	0.2	29年3月20日	
1,898,047	2,201,953	—	0.4	33年3月20日	
1,345,287,074	839,412,926				
0 円	80,100,000 円	— 円	年 1.4 %	平成 50年3月1日	
0	80,100,000				
21,293,057 円	3,206,943 円	— 円	年 4.85 %	平成 31年3月25日	
21,293,057	3,206,943				
349,880,215 円	12,219,785 円	— 円	年 4.8 %	平成 29年9月25日	
349,880,215	12,219,785				
21,889,785 円	11,610,215 円	— 円	年 4.4 %	平成 35年3月25日	
14,179,353	7,520,647	—	4.4	35年3月25日	
36,069,138	19,130,862				
11,228,142,255	21,528,157,745				

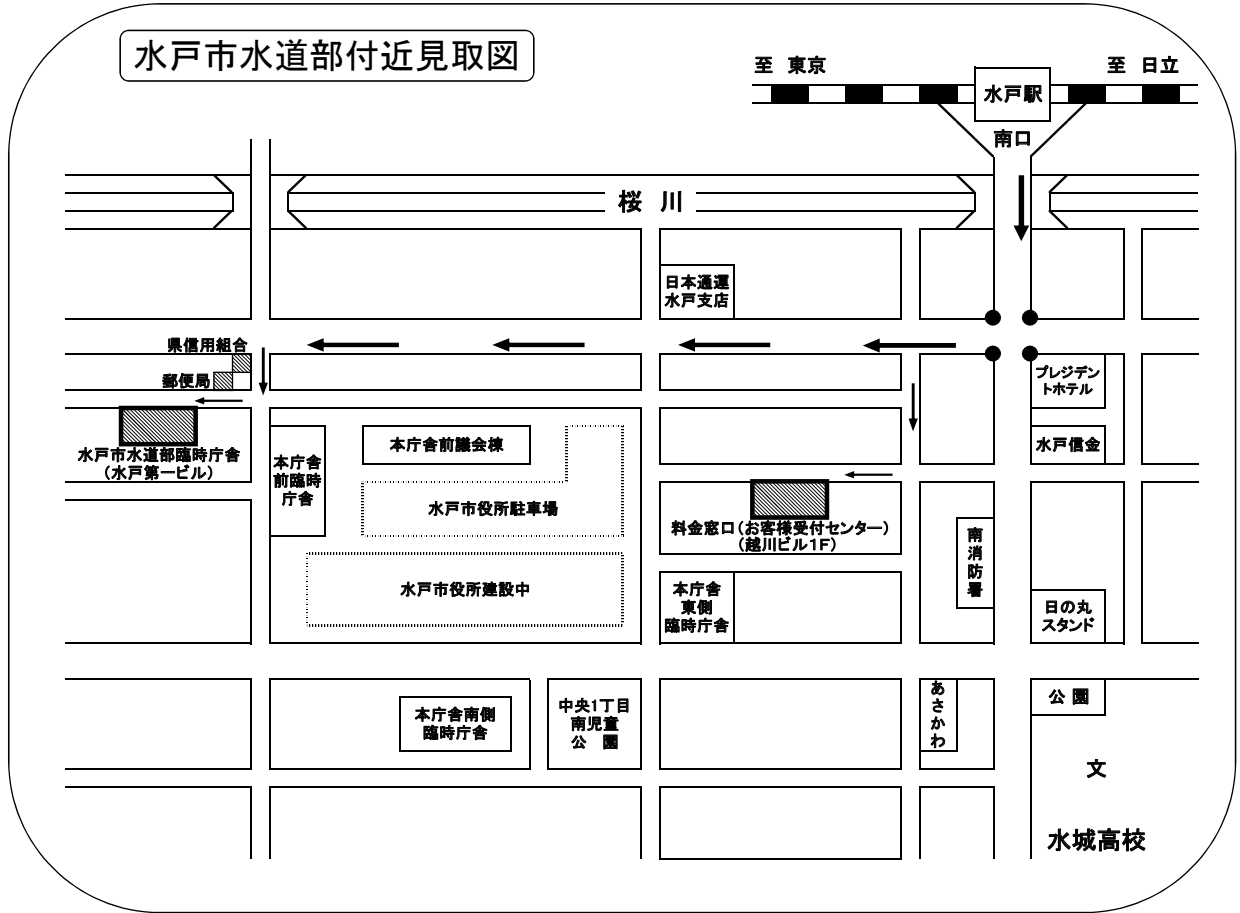
水道基本用語解説

<p>きぎょうさい 企業債</p>	<p>地方公営企業が行う建設，改良等に要する資金に充てるために起こす地方債（地公企法22条）。企業債発行の根拠は，自治法230条の「別に法律で定める場合」で，地財法5条1号「交通事業，ガス事業，水道事業その他地方公共団体の行う企業に要する経費」である。</p>
<p>きゅうすいかん 給水管</p>	<p>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。</p>
<p>きゅうすいくいき 給水区域</p>	<p>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。</p>
<p>きゅうすいくいきないじんこう 給水区域内人口</p>	<p>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サービスを行うこととした区域内の居住人口をいう。</p>
<p>きゅうすいげんか 給水原価</p>	<p>有収水量1m³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。</p>
<p>きゅうすいけんすう 給水件数</p>	<p>給水契約の件数のこと。</p>
<p>きゅうすいそうち 給水装置</p>	<p>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）</p>
<p>きょうきゅうたんか 供給単価</p>	<p>有収水量1m³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。</p>
<p>しきりべん 仕切弁</p>	<p>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。</p>
<p>しゅすい 取水</p>	<p>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。</p>
<p>しゅすいしせつ 取水施設</p>	<p>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。</p>
<p>しょうかせん 消火栓</p>	<p>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。</p>
<p>じょうすいしせつ 浄水施設</p>	<p>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。</p>
<p>じょうすいじょう 浄水場</p>	<p>浄水処理に必要な設備がある施設。水源により浄水方法は異なるが，一般的に浄水場内の施設として，着水井，凝集池，沈澱池，ろ過池，薬品注入設備，消毒設備，排水処理施設，管理室などがある。</p>

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

参考：「水道用語辞典」社団法人日本水道協会（平成14年度）

[案 内 図]



平成28年度水道事業年報

平成29年10月発行

発行 水戸市水道部
〒310-0805
水戸市中央2丁目7番33号
水戸第一ビル

編集 電話 (029) 231-4115
水戸市水道部水道総務課