

平成 26 年度

# 水道事業年報

26. 4. 1 ~ 27. 3. 31

水戸市水道部

# 目 次

<b>1 事業の沿革と推移</b>	
1 沿革	1
2 事業の推移	10
<b>2 機構と職制</b>	
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
<b>3 施設</b>	22
<b>4 導・送・配水管・配水補助管</b>	
1 導水管布設延長	31
2 送水管布設延長	31
3 配水管布設延長	32
4 配水補助管布設延長	33
5 配水管管種別布設延長	34
6 導・送・配水管布設延長	35
7 消火栓設置個数	36
8 仕切弁設置個数	36
<b>5 取水量・配水量の状況</b>	
1 取水量	38
2 配水量	40
3 有収水量	42
4 水質検査成績表	44

<b>6 普及状況</b>	
1 給水人口・給水件数	46
2 給水栓数・中止栓数	48
3 給水工事・修理工事等件数	49
4 給水工事・修理工事状況	51
5 量水器設置状況	52
6 量水器取替状況	53
<b>7 薬品使用状況</b>	54
<b>8 電力使用状況</b>	
1 施設別電力量・金額（消費税及び地方消費税抜き）	56
2 配水量 1 m <sup>3</sup> 当たり電力量・料金及び電力量 1 k W h 当たり配水量	58
<b>9 水道料金</b>	
1 水道料金の変遷	59
2 水道料金調定状況	70
3 水道料金収納状況	72
<b>10 財 務</b>	
1 損益計算書比較	74
2 貸借対照表比較	76
3 有収水量 1 m <sup>3</sup> 当たり給水原価	82
4 有収水量 1 m <sup>3</sup> 当たり構成図（給水原価）	83
5 有収水量 1 m <sup>3</sup> 当たり収益及び費用	84
6 経営成績の推移	84
7 費目別費用構成表	85
<b>11 経営分析</b>	86
<b>12 企業債</b>	88
<b>資料</b>	
水道基本用語解説	98

# 1 事業の沿革と推移

## 1 沿 革

### 【笠原水道】

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

笠原不動谷（現在の笠原町）の湧水池を水源としており、総延長は約10,751m（5,913間2尺）に至り、千波湖に沿い、藤柄町を経て十町目、新町及び細谷へ給水しました。

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

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

### 【創設水道】

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

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

議 決 年 月 日	昭和4年11月11日
申 請 年 月 日	昭和5年3月14日
認 可 年 月 日	昭和5年7月29日
着 工 年 月 日	昭和5年11月
竣 工 年 月	昭和7年7月
通 水 年 月	昭和7年7月
目 標 年 次	昭和38年度

#### 基 本 計 画

計 画 給 水 区 域	市内全域（13.4k m <sup>2</sup> ）
計 画 給 水 人 口	80,000人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大111ℓ，平均74ℓ
計 画 1 日 最 大 給 水 量	8,880 m <sup>3</sup>

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、給水量が計画を上廻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 <sup>2</sup> )
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 <sup>3</sup>
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大に対処するため、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 <sup>2</sup> )
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 <sup>3</sup>
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、将来の水需要に対処するため、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 <sup>2</sup> )
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 <sup>3</sup>
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 m<sup>3</sup>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 <sup>2</sup> )
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 <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> )
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> 貯水池の面積：0.203 k m <sup>2</sup> 貯水池の総貯水量：1,970,000 m <sup>3</sup> 貯水池の集水面積：0.322 k m <sup>2</sup>
総 事 業 費	17,785,098,000 円
水 源 の 種 別	表流水 [楮川ダム水を含む] (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水

### 【第5期拡張事業変更】

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

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

## 基本計画

### 水戸地区

計画給水区域	147.01 k m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
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。

### 基本計画(常澄村)

計画給水区域	28.89 k m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
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 m<sup>2</sup>)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 <sup>2</sup> )
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 <sup>3</sup>
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217.43k㎡)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 <sup>3</sup> (※)
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

※内原浄水場(休止中)及び常澄浄水場の計10,010m<sup>3</sup>分含む。



【低区配水塔】 平成8年12月6日 登録有形文化財指定

### 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 <sup>3</sup>	31,875 m <sup>3</sup>	41,250 m <sup>3</sup>	80,000 m <sup>3</sup>	110,000 m <sup>3</sup>	
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	638,000,000	2,694,000,000	2,852,000,000
	国 庫 補 助 金				126,651,000	66,354,000
	工 事 負 担 金				44,772,000	
	一 般 会 計 出 資 金					
	自 己 資 金		22,000,000	40,000,000	258,763,000	236,357,000

※内原浄水場(休止中)及び常澄浄水場の計10,010m<sup>3</sup>分含む。

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 <sup>3</sup>	144,210 m <sup>3</sup>	9,300 m <sup>3</sup>	158,000 m <sup>3</sup>	※ 165,310 m <sup>3</sup>
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 ポンプ場  楮川ダム  楮川浄水場  楮川第1配水池	楮川浄水場 拡張	常澄浄水場  常澄配水池	楮川第2配水池	内原浄水場  内原配水場
17,785,098,000円	2,623,710,000円	1,731,000,000円	1,271,083,000円	1,175,910,950円
14,283,000,000  2,818,279,000  492,000,000  191,819,000	2,480,000,000    143,710,000		1,023,000,000    248,083,000	576,959,300   582,593,000  16,358,650

## 2 事業の推移

項目	年度			
	平成16	17	18	19
行政区域内人口(人)	263,748 (14,861)	264,086	262,842	263,299
給水人口(人)	261,771 (13,965)	262,203	261,175	261,709
給水戸数(戸)	115,068 (3,879)	116,799	117,781	119,134
給水件数(件)	117,876 (3,881)	119,739	120,731	122,011
普及率(%)	99.25 (93.97)	99.29	99.37	99.40
導送配水管布設延長(m)	1,642,807 (177,645.1)	1,658,888.8	1,672,218.8	1,689,989.7
施設能力(m <sup>3</sup> /日)	165,310 (7,310)	165,310	165,310	165,310
取水量(m <sup>3</sup> )	35,336,145 (254,935)	36,184,626	36,323,036	36,765,476
給水量(m <sup>3</sup> )	35,003,451 (238,848)	35,971,921	35,801,067	36,049,288
有効水量(m <sup>3</sup> )	33,934,754	34,764,588	34,511,283	34,502,850
有効率(%)	96.95	96.64	96.40	95.71
有収水量(m <sup>3</sup> )	33,087,628	33,892,898	33,647,594	33,631,473
有収率(%)	94.53	94.22	93.98	93.29
1日最大給水量(m <sup>3</sup> )	111,661	111,539	110,420	112,425
1日最小給水量(m <sup>3</sup> )	80,119	85,121	85,193	84,896
1日平均給水量(m <sup>3</sup> )	95,900	98,553	98,085	98,495
1人1日最大給水量(ℓ)	450	425	420	429
1人1日平均給水量(ℓ)	377	376	375	377
最大稼動率(%)	67.5	67.5	66.8	68.0
負荷率(%)	85.9	88.4	88.8	87.6
施設利用率(%)	58.0	59.6	59.3	59.6
供給単価(円)	143.47	144.80	144.27	144.37
給水原価(円)	148.22	149.94	142.81	142.54
給水収益(円)	4,747,195,662	4,907,705,445	4,854,473,363	4,855,355,115
加入金(円)	275,634,000	313,586,700	300,029,100	302,160,600
企業債未償還残高(千円)	27,474,773	26,726,894	26,382,125	26,340,653
動力費(円)	228,029,874	247,526,470	258,797,712	263,418,224
薬品費(円)	36,343,740	47,078,286	43,568,363	44,909,797
職員数(人)	157	151	147	138

(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 平成16年度の()内の数值は、合併後(平成17年2月1日から3月31日まで)の内原町の数值。

3 加入金は、消費税及び地方消費税を含む。

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

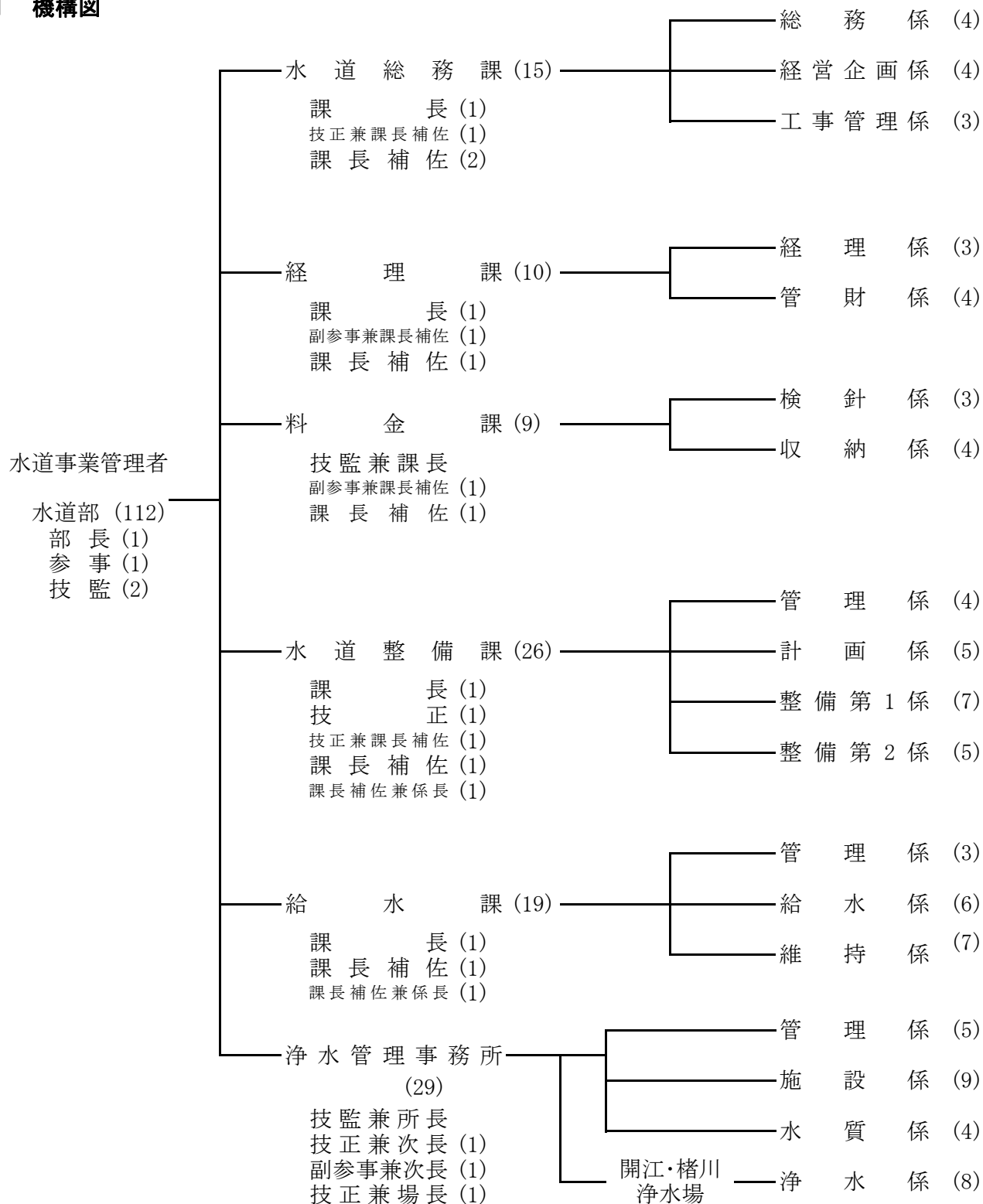
5 施設能力の165,310m<sup>3</sup>には、内原浄水場(休止中)及び常澄浄水場の計10,010m<sup>3</sup>分含む。

20	21	22	23	24	25	26
264,245	265,424	266,199	268,649	269,636	270,291	270,540
262,830	264,133	264,915	267,219	268,206	268,861	268,768
120,510	122,174	122,815	125,062	127,503	127,688	129,674
123,425	125,145	125,859	128,084	130,543	130,977	132,883
99.46	99.51	99.52	99.47	99.47	99.47	99.35
1,705,727.1	1,716,648.0	1,734,684.2	1,745,474.3	1,752,361.7	1,762,374.4	1,767,417.3
165,310	165,310	165,310	165,310	165,310	165,310	165,310
35,695,537	35,482,578	35,381,900 (36,378,000)	36,346,760 (36,240,910)	33,566,555 (35,233,295)	33,888,270 (34,911,690)	34,375,680 (33,928,300)
35,454,612	35,241,071	35,860,439	35,719,897	34,785,712	34,477,080	33,508,216
34,035,183	34,060,510	34,373,551	33,714,522	33,703,090	30,618,545	30,081,382
96.00	96.65	95.85	94.39	96.89	88.81	89.77
33,075,187	33,078,230	33,393,812	32,801,955	32,799,108	29,720,481	29,320,379
93.29	93.86	93.12	91.83	94.29	86.20	87.50
109,939	107,888	127,570	110,379	108,099	104,809	102,163
84,342	83,315	52,362	87,185	86,914	83,853	83,944
97,136	96,551	98,248	97,595	95,303	94,458	91,803
419	409	481	417	403	390	379
370	366	371	367	355	352	342
66.5	65.3	77.2	66.8	65.4	63.4	61.8
88.4	89.5	77.0	88.4	88.2	90.1	89.9
58.8	58.4	59.4	59.0	57.7	57.1	55.5
142.83	139.96	139.94	134.37	138.33	151.34	162.57
139.35	136.81	132.43	134.01	136.52	151.30	165.11
4,724,156,797	4,629,610,267	4,673,284,799	4,407,553,957	4,537,009,240	4,497,932,660	4,766,610,941
266,183,400	217,314,300	174,556,200	245,954,100	262,321,500	279,734,700	247,504,000
26,050,880	25,570,465	24,376,714	22,951,185	22,000,913	21,473,897	21,350,699
292,083,911	236,595,829	246,248,053	272,285,676	300,456,450	356,960,381	367,424,792
46,708,507	50,740,520	46,709,488	47,807,915	46,973,880	49,436,610	49,736,610
133	128	127	124	120	115	110

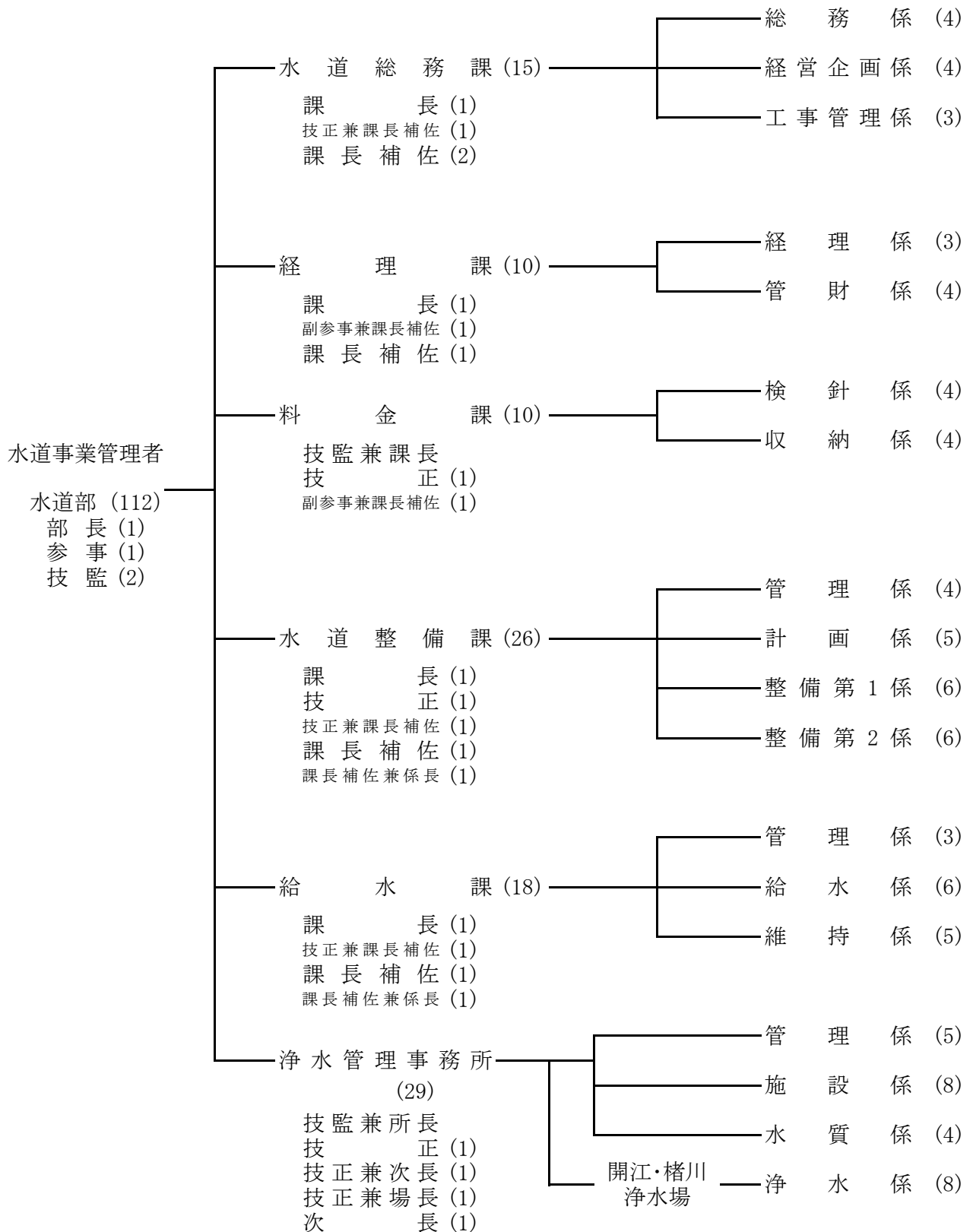
## 2 機構と職制

平成27年4月1日現在  
[単位：人]

### 1 機構図



平成26年4月1日現在  
[単位：人]





## 2 事務分掌

### 【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。

### 【経理課】

#### 経理係

- 1 資金計画に関する事。

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

## 【 水道整備課 】

### 管 理 係

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

### 計 画 係

- 1 水道施設整備事業に係る技術部門の総合調整に関すること。
- 2 水道施設整備事業に係る計画の策定及び進行管理に関すること。
- 3 水道事業の認可及び申請事務に関すること。
- 4 配水管台帳等の整備及び調整に関すること。

### 整備第1係

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

### 整備第2係

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

## 【 給 水 課 】

### 管 理 係

- 1 量水器の取替え及び維持管理に関すること。
- 2 工用の工具及び器具の整理保管に関すること。
- 3 専用水道，小規模水道及び貯水槽水道に関すること。
- 4 直結給水の推進に関すること。

### 給 水 係

- 1 給水装置工事の設計，施行，監督及び精算に関すること。
- 2 給水装置工費表の作成に関すること。
- 3 給水装置台帳の整理保管に関すること。
- 4 指定給水装置工事事業者の指定及び指導に関すること。
- 5 指定給水装置工事事業者に係る給水装置工事の設計審査及び工事検査に関すること。
- 6 給水装置工事関係の違反の取締り及び処分に関すること。
- 7 鉛製給水管の解消に関すること。
- 8 開発行為に関すること。

- 9 給水装置に関する水圧，水質等の調査に関すること。

### **維持係**

- 1 漏水調査に関すること。
- 2 配水管に関する水圧，水質等の調査に関すること。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 工事用の工具及び器具の整理保管に関すること。

## **【 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**

### **浄 水 係**

- 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27年3月31日現在)

区分 課・係名	事務職						技術職						合計	
	参 事	課 長	副補 参 事佐	係 長	係 員	計	部 長	技 監	課 長 ・ 所長	技次 正長 ・ 補場 佐長	係 長	係 員		計
水道部	人 1	人	人	人	人	人 1	人 1	人 2	人	人	人	人	人 3	人 4
水道 総務係		1	2			3			1				1	4
総務係				1	3	4								4
経営企画係				1	3	4								4
工事管理係										1	2	3		3
計		1	2	2	6	11			1	1	2	4		15
経理課		1	1			2			1				1	3
経理係				1	2	3								3
管財係					2	2				1	1	2		4
計		1	1	1	4	7			1	1	1	3		10
料金課			1			1			※1					1
検針係				1	2	3						1	1	4
収納係				1	3	4								4
計			1	2	5	8						1	1	9
水道整備課									1	4			5	5
管理係				1	3	4								4
計画係										1	4	5		5
整備第1係									※2	6	6			6
整備第2係					2	2				1	2	3		5
計				1	5	6			1	4	2	12	19	25
給水課									1	3			4	4
管理係					3	3				※2				3
給水係					2	2				1	3	4		6
維持係										1	4	5		5
計					5	5			1	3	2	7	13	18
浄水管理事務所									※3	4			4	4
管理係				1	4	5								5
施設係										1	7	8		8
水質係					1	1				1	2	3		4
開江・楮川浄水場					1	1			※4	1	6	7		8
計				1	6	7			4	3	15	22		29
合計	1	2	4	7	31	45	1	2	2	13	9	38	65	110

※1 技監兼課長

※2 課長補佐兼係長

※3 技監兼所長

※4 技正兼場長

#### 4 職員の給与に関する調 (26.4~27.3)

(単位:円)

職種		事務職員	技術職員	全職員
区分				
年度末職員		45	65	110
給料総額		170,265,568	264,532,925	434,798,493
手当総額		120,170,062	188,971,308	309,141,370
手当の内訳	超過勤務手当	16,494,532	21,101,979	37,596,511
	特殊勤務手当	47,460	234,600	282,060
	期末勤勉手当	68,360,676	106,483,030	174,843,706
	その他	35,267,394	61,151,699	96,419,093
給与総額		290,435,630	453,504,233	743,939,863
1人平均給料月額		315,307	339,145	329,393
1人平均手当月額		222,537	242,271	234,198
手当の内訳	超過勤務手当	30,545	27,054	28,482
	特殊勤務手当	88	301	214
	期末勤勉手当	126,594	136,517	132,457
	その他	65,310	78,399	73,045
1人平均月額		537,844	581,416	563,591
平均年齢(歳)		41.0	47.8	45.0
平均勤続年数(年)		16.4	21.7	19.5

## 5 年齢別職員構成

(平成27年3月31日現在)

職 種 年 齢	事 務 職							技 術 職								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	人	人	人	人	人		人	人	%
20 歳 以 上 ～25 歳 未 満					1		1						2		2	3	2.7
25 ～ 30					1		1						1		1	2	1.8
30 ～ 35					5		5						9		9	14	12.7
35 ～ 40			1	6	13		20					3	5		8	28	25.5
40 ～ 45			1	1	5		7					5	4		9	16	14.6
45 ～ 50					1		1				2				2	3	2.7
50 ～ 55	1	1	1		1		4				3		4		7	11	10.0
55 ～ 60		1	1		2		4	1	2	2	8	1	6		20	24	21.8
60 歳 以 上						2	2						1	6	7	9	8.2
合 計	1	2	4	7	29	2	45	1	2	2	13	9	32	6	65	110	100.0
平 均 年 齡 ( 歳 )	53.0	54.0	47.8	38.0	38.1	62.0	41.0	58.0	59.0	59.0	54.7	41.9	42.1	62.3	47.8	45.0	

## 6 勤続年数別職員構成

(平成27年3月31日現在)

職 種 年 数	事 務 職							技 術 職							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
	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	%
1年未満																	
1年以上 3年未満					1	1	2						3	3	6	8	7.2
3 ~ 5					1	1	2						1	3	4	6	5.5
5 ~ 10					2		2					1	3		4	6	5.5
10 ~ 15				2	11		13					2	4		6	19	17.2
15 ~ 20			2	5	7		14					2	4		6	20	18.2
20 ~ 25		1			4		5				2	3	8		13	18	16.4
25 ~ 30			1		3		4				1		1		2	6	5.5
30 ~ 35	1	1	1				3	1			4		4		9	12	10.9
35年以上							0		2	2	6	1	4		15	15	13.6
合 計	1	2	4	7	29	2	45	1	2	2	13	9	32	6	65	110	100.0
平均勤続 年 数	32.0	28.0	24.3	15.3	15.2	2.0	16.4	32.0	40.5	37.0	32.8	18.2	19.3	2.3	21.7	19.5	



### 3 施 設

#### (1) ダ ム

(S : 昭和, H : 平成)

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	35m	364m	99,000 m <sup>3</sup>	1,970,000 m <sup>3</sup>	

#### (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	87,953 m <sup>2</sup>	表 流 水	64,750 m <sup>3</sup>	
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	H. 10 年 5 月から 県水受水	7,100	
内原浄水場	水戸市鯉淵町 4304 番地の 2	6,608	地下水・県水受水	2,910	休止 H. 21 年
枝内浄水場	水戸市渡里町 1329 番地	10,093			廃止 H. 5 年
芦山浄水場	水戸市渡里町 921 番地	28,957			廃止 H. 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 <sup>3</sup> /日 (0.851 m <sup>3</sup> /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	29.1	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 <sup>3</sup> /日 810	渦巻ポンプ 1 台 水中ポンプ 2 台	1 台	30 m <sup>3</sup>	
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 台	250	休止 H. 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 S. 57 年
常澄 2 号 取水井	水戸市栗崎町 2739	深井戸 1 井 (深 70m)	1,000	水中ポンプ 1 台			休止 H. 10 年 5 月
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			"
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 H. 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 H. 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	4.0m	20.0m	3.13m	250 m <sup>3</sup>	2 池	
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	5.0m	11.0m	3.0m	165 m <sup>3</sup>	1池	
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 H.10年5月
内原浄水場	〃	2.0	4.7	2.7	25.38	1	休止 H.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	10.0m	32.6m	3.13m	m <sup>3</sup> /日 14,400	6池	
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 H.10年5月
内原浄水場	〃	5.0	14.4	2.4 ~4.6	2,250	2	休止 H.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	7.8m	7.8m	m/日 120	m <sup>3</sup> /日 7,200	m <sup>2</sup> 60.0	12池	
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 H.10年5月
内原浄水場 (急速)	〃	2.1	2.2	121.8	562.5	4.6	8	休止 H.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)	7.6 ~8.0m	23.9~ 16.0m	4.0m	1,243 m <sup>3</sup>	1池	
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 H.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 <sup>3</sup> 35,000	1 池	
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 H.10年5月
内原浄水場	鉄筋 コンクリート	幅 5.0m×長さ 10.0m				5.0	250	1	休止 H.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	26.0m	10.0m	5,300 m <sup>3</sup> (1 池当り)	4 池	
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 H.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	
枝内取水塔	水中ポンプ	350mm	80kW	15.78 m <sup>3</sup> /分	20m	2台	鉄筋	m <sup>2</sup>	棟	
		400	100	19.5	20	2	コンクリート			
枝内取水場	"	300	45	10.0	15	6	"	197.97	1	
楮川ダム 取水塔	"	350	150	15.78	34	2	"	88.0	1	
		350	132	14.34	34	3				
米 沢 ポンプ場	渦巻ポンプ	80	2.2	0.8	11.4	1	コンクリート	8.12	1	
	水中ポンプ	50	0.75	0.25	8.5	1	ブロック			
	水中ポンプ	40	1.1	0.18	17.8	1	2階建			
飯 富 ポンプ場	水中ポンプ	65	3.7	0.5	24	1	"	52.8	1	休止 H.9年
常澄2号 取水井	"	80	15	0.70	55	1	コンクリート ブロック	7.82	1	休止 H.10年5月
常澄3号 取水井	"	100	18.5	0.65	54	1	"	7.82	1	"
常澄5号 取水井	"	100	18.5	0.70	90	1	"	27.02	1	"
内原2号 取水井	"	65	3.7	0.20	45	1	上家なし		1	休止 H.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 H.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	1.0	60	1	"	12.17	1	"
内原9号 取水井	"	100	15	1.0	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	kW	m <sup>3</sup> /分	揚程	台数	鉄筋 コンクリート	m <sup>2</sup>	棟	
		300×200	200	10.0	83m	6台		197.97	1	
ダム導水 ポンプ場	"	350×250	280	15.78	74	2	"	351.0	1	
		400×300	340	19.50	74	2				
常澄導水 ポンプ場	"	80	7.5	0.7	35	4	"	42.24	1	休止 H.10年5月
内原6号 中 継	"	100	15	1.6	30	×2	"	12.42	1	休止 H.21年1月
内原8号 中 継	"	100	15	1.0	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 <sup>3</sup> /分 10.0	18m	6台	鉄筋コンクリート (浄水場本館内)	m <sup>2</sup> 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 (ラグーン吸水井内)		1	
楮川浄水場 (高架タナ)	〃	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				上家なし

## (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)	200×150mm	30kW	3.6 m <sup>3</sup> /分	32m	1台	
〃	〃 (逆洗)	600×450	90	36.0	11	1	
常澄浄水場	〃 (表洗)	125	22	1.6	40	2	休止 H.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 H.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 40	kW 3.7	m <sup>3</sup> /分 0.06 ~0.20	m 71 ~54	1台	鉄筋 コンクリート (浄水場本館内)	m <sup>2</sup> 170.85	棟 1	
〃	渦巻ポンプ	80	15	0.82	62	2				
楮川浄水場	立軸斜流 ポンプ	350 350	132 120	15.78 14.34	32 32	2 3	鉄筋 コンクリート	257	1	

## (17) 配水ポンプ・建屋

名称	配水ポンプ						上家			備考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
米沢ポンプ場	渦巻ポンプ	mm 50	kW 7.5	m <sup>3</sup> /分 0.37	70m	1台	コンクリート ブロック	m <sup>2</sup> 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 H.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 H.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 <sup>3</sup> /分 3.1	m 42	2台	コンクリート ブロック	m <sup>2</sup> 24.91	棟 1	
田谷増圧 ポンプ場	水戸市田谷町 2561番地の4	"	125× 100	15.0	2.0	28	2	鉄筋 コンクリート	13.2	1	休止 H.10年6月
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 H.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	台	
				750	2	
				500	1	
				300	1	
				75	1	
				20	1	
開江浄水場	6.6	830	242	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	1,000	1,000	2	
				200	2	
				100	1	
				75	1	
				20	1	
常澄浄水場	6.6	300	114	300	1	
内原浄水場	6.6	200	5	200	1	休止 H.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 <sup>2</sup> 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	250	1	〃 (浄水場本館内)	36.0	1	
内原浄水場	50	200	68	1	〃 (浄水場本館内)	72.0	1	休止 H.21年1月
中原増圧 ポンプ場	50	200	75	1	〃 (中原増圧ポンプ場内)	128.9	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	1,000mm	71.0m	(原水導水管) 開江浄水場
” (上 流)	”	1,000	74.2	(原水導水管) 開江浄水場
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	12.0m	16.5m	190 m <sup>3</sup>	4池	
”	”	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 H.10年5月
内原浄水場	”	7.25	8.5	50	4	休止 H.21年1月

## (23) 耐震型循環式飲料水貯水槽

場 所	形 状	材 質	容 量	設 置 年 度	備 考
白梅資材置場	圧力-地下-パイプ式	ダクタイトル鋳鉄製	100 m <sup>3</sup>	平成9年度	
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)

口径 年度	300mm未満	300mm	350mm	450mm	550mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	合計
平成16年	10,283.5 12,420.2										10,283.5 25,500.4
17	12,420.2	43.0	52.5	1,089.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	25,445.4
18	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
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

- (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 平成16年度の上段は、内原町の数值。

### 2 送水管布設延長

(単位：m)

口径 年度	75mm	350mm	450mm	600mm	700mm	800mm	900mm	合計
平成16年	1,712.0	5,390.9	5,261.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,527.6
17	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
18	1,712.0	5,390.9	5,206.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,472.6
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

- (注) 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。

### 3 配水管布設延長

(単位：m)

年度	75mm以下	100mm	125mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	合計
創設	10,681.0	43,480.0		11,720.0	7,189.0	3,497.0	4,287.0	1,167.0		2,975.0								84,996.0
平成16年	94,850.0	41,346.9	966.0	16,519.2	5,332.5	1,062.0		7,285.0										167,361.6
	38,201.8	565,949.8	11,734.9	269,488.1	89,199.6	18,758.8	33,497.6	7,034.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	9,994.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,097,955.1
17	132,409.8	617,910.9	12,700.9	286,829.6	95,075.1	20,173.5	33,964.6	14,319.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	9,994.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,277,473.9
18	130,614.8	627,298.1	12,533.9	288,093.3	95,136.7	20,170.5	34,369.6	14,319.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0	1,286,754.4
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	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
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	21,349.0	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	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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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

(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 平成16年度の上段は内原町の数值。

#### 4 配水補助管布設延長

(単位：m)

口径 年度	13mm	16mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	65mm	合計
平成16	327.7	1,262.4	4,978.7	21,744.5	19,961.1	23,136.8	263,045.3	2,005.3	336,461.8
17	327.7	1,262.4	4,978.7	21,247.5	19,785.1	23,018.8	267,871.4	2,005.3	340,496.9
18	327.7	1,262.4	4,978.7	20,928.5	19,577.1	22,889.0	272,577.7	2,005.3	344,546.4
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

(注) 各年度の数値には、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

## 5 配水管管種別布設延長

(単位：m)

管種 口径	鑄鉄管	ダクタイル 鑄鉄管	石綿管	鋼管	ビニル管	高密度ポリ エチレン管	計	構成比率 (%)
75mm以下		31,752.7	3,260.0	677.3	82,279.7		117,969.7	8.65
100		580,744.7	1,887.0	751.6	32,958.2		616,341.5	45.19
125		654.9	282.0	129.5			1,066.4	0.08
150		257,795.1	179.0	2,724.1	8,825.9		269,524.1	19.76
200	53.0	86,981.7	687.5	1,783.0	1,429.5		90,934.7	6.67
250		23,001.9		132.2			23,134.1	1.70
300		38,730.1		1,128.8		22.0	39,880.9	2.92
350	765.0	14,329.0		88.5		59.0	15,241.5	1.12
400		5,733.0					5,733.0	0.42
450	1,904.0	17,767.0		114.0			19,785.0	1.45
500		4,959.0					4,959.0	0.36
600		8,265.0		143.0			8,408.0	0.62
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		104,767.9		455.5	19,783.9		125,007.3	9.16
計	2,722.0	1,201,191.0	6,295.5	8,414.5	145,277.2	81.0	1,363,981.2	100.00
構成比率 (%)	0.20	88.06	0.46	0.62	10.65	0.01	100.00	

(注) 数値は、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

## 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	117,969.7	341,517.9	461,769.6
100			616,341.5		616,341.5
125	1,299.0		1,066.4		2,365.4
150	5,228.5		269,524.1		274,752.6
200	3,600.5		90,934.7		94,535.2
250			23,134.1		23,134.1
300	43.0		39,880.9		39,923.9
350		4,473.9	15,241.5		19,715.4
400			5,733.0		5,733.0
450	1,034.0	1,659.1	19,785.0		22,478.1
500			4,959.0		4,959.0
550	207.0				207.0
600	793.2	2,198.0	8,408.0		11,399.2
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		125,007.3	26,495.2	152,810.2
計	24,980.4	10,442.6	1,363,981.2	368,013.1	1,767,417.3

(注) 数値は、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

## 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
16	73 135	55 1,831	6 13	26 921	64	3 255	63	22	48	39	50	1 10	18	3	16
17	133	1,855	13	926	63	257	63	23	48	39	50	10	18	3	16
18	131	1,872	13	929	63	260	63	24	48	42	48	10	18	3	16
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

(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 平成16年度の上段は内原町の数值。

## 8 仕切弁設置個数

口径 年度	75mm	100mm	125mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
16	283	6,772	11	2,907	877	136	200	46	12
17	283	6,970	11	2,942	900	147	202	46	12
18	276	7,137	11	2,978	912	147	210	46	12
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

(注) 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。

(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			163 3,257	335
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,287	334
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,312	332
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

(単位：個)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	計
55	8	25	12	4	9	3		11,360
55	8	25	14	4	9	3		11,631
56	8	25	14	6	9	3		11,850
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



## 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17	15,241,980	18,323,270	122,266	808,480	
18	15,435,836	18,619,150	110,148	513,220	
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 (15,750,320)		71,210	
4月	1,447,640	1,216,410 (1,280,080)		4,500	
5	1,619,940	1,330,310 (1,238,630)		4,070	
6	1,465,070	1,200,300 (1,346,980)		3,830	
7	1,530,240	1,554,490 (1,431,090)		4,380	
8	1,461,170	1,621,010 (1,484,130)		5,180	
9	1,454,020	1,328,210 (1,343,550)		5,100	
10	1,523,070	1,288,770 (1,350,750)		4,940	
11	1,514,080	1,244,930 (1,245,450)		6,850	
12	1,601,330	1,358,530 (1,313,190)		8,130	
1	1,583,000	1,288,270 (1,282,710)		8,170	
2	1,448,840	1,245,720 (1,139,130)		7,570	
3	1,529,580	1,520,750 (1,294,630)		8,490	

※ 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：m<sup>3</sup>)

内 原 浄 水 場		合 計	備 考
浄水受水	地下水		
336,420	1,352,210	36,184,626	
384,460	1,260,222	36,323,036	
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 (34,108,280)	
8,910		2,677,460 (2,741,130)	
9,220		2,963,540 (2,871,860)	
8,930		2,678,130 (2,824,810)	
9,210		3,098,320 (2,974,920)	
9,250		3,096,610 (2,959,730)	
8,950		2,796,280 (2,811,620)	
9,270		2,826,050 (2,888,030)	
8,950		2,774,810 (2,775,330)	
9,240		2,977,230 (2,931,890)	
9,250		2,888,690 (2,883,130)	
8,360		2,710,490 (2,603,900)	
9,230		3,068,050 (2,841,930)	

## 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17	15,317,488	18,114,910	122,266	808,480	(556,576)
18	14,966,863	18,578,070	110,148	513,220	(541,147)
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)
4月	1,290,649	1,273,970		4,500	(58,521)
5	1,452,035	1,233,400		4,070	(61,859)
6	1,303,024	1,340,720		3,830	(60,855)
7	1,362,306	1,424,630		4,380	(63,777)
8	1,293,047	1,477,240		5,180	(61,337)
9	1,289,914	1,337,060		5,100	(55,796)
10	1,352,475	1,344,100		4,940	(55,705)
11	1,351,489	1,240,160		6,850	(51,251)
12	1,429,837	1,307,320		8,130	(53,258)
1	1,413,835	1,276,950		8,170	(49,935)
2	1,295,691	1,133,990		7,570	(46,611)
3	1,363,038	1,289,000		8,490	(50,954)

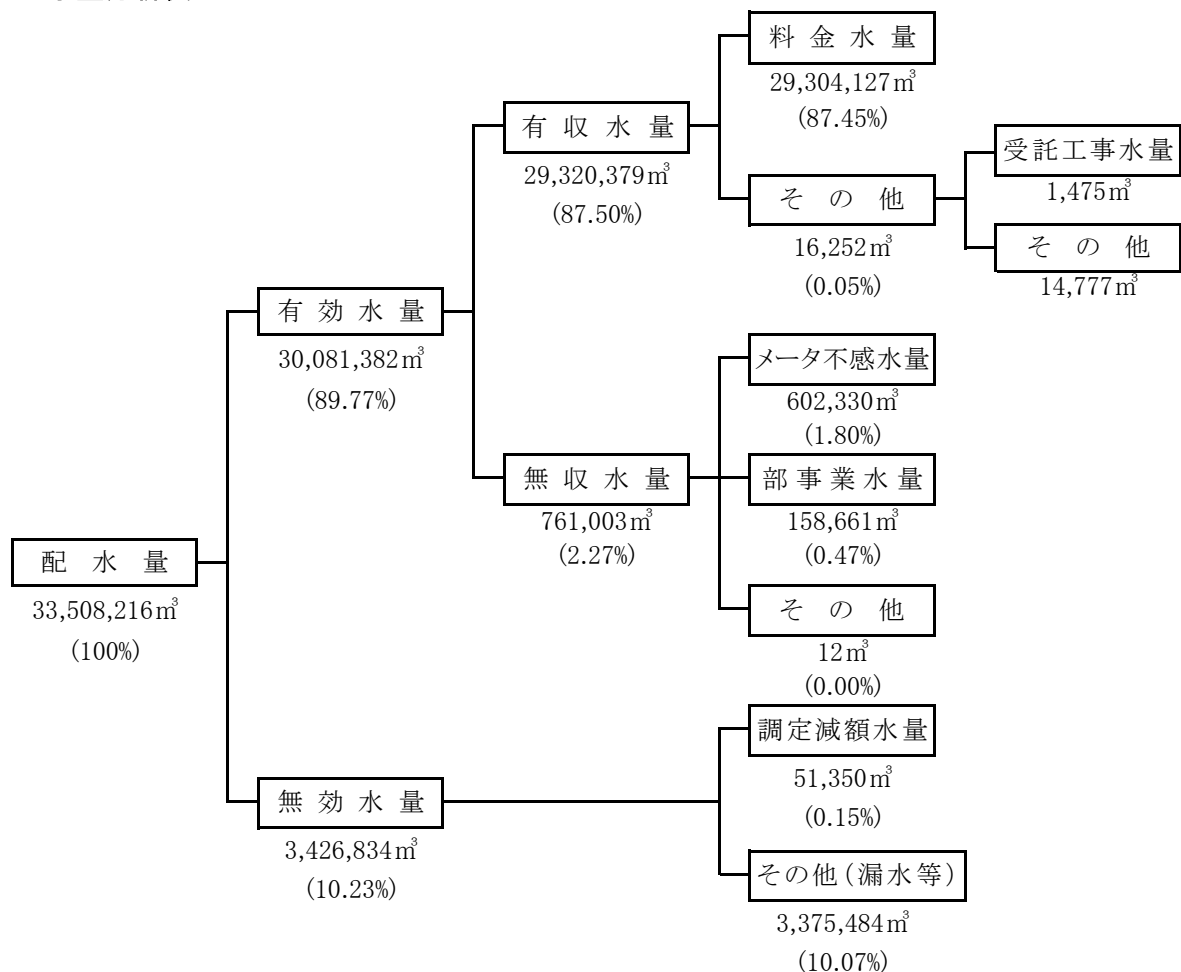
(単位：m<sup>3</sup>)

内 原 浄 水 場			合 計	備 考
浄水受水	地下水	補給水		
336,420	1,272,357		35,971,921	
384,460	1,248,306		35,801,067	
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	
8,910		115,263	2,693,292	
9,220		120,396	2,819,121	
8,930		118,780	2,775,284	
9,210		123,961	2,924,487	
9,250		125,906	2,910,623	
8,950		121,763	2,762,787	
9,270		126,142	2,836,927	
8,950		118,591	2,726,040	
9,240		124,291	2,878,818	
9,250		123,592	2,831,797	
8,360		111,117	2,556,728	
9,230		122,554	2,792,312	

### 3 有収水量

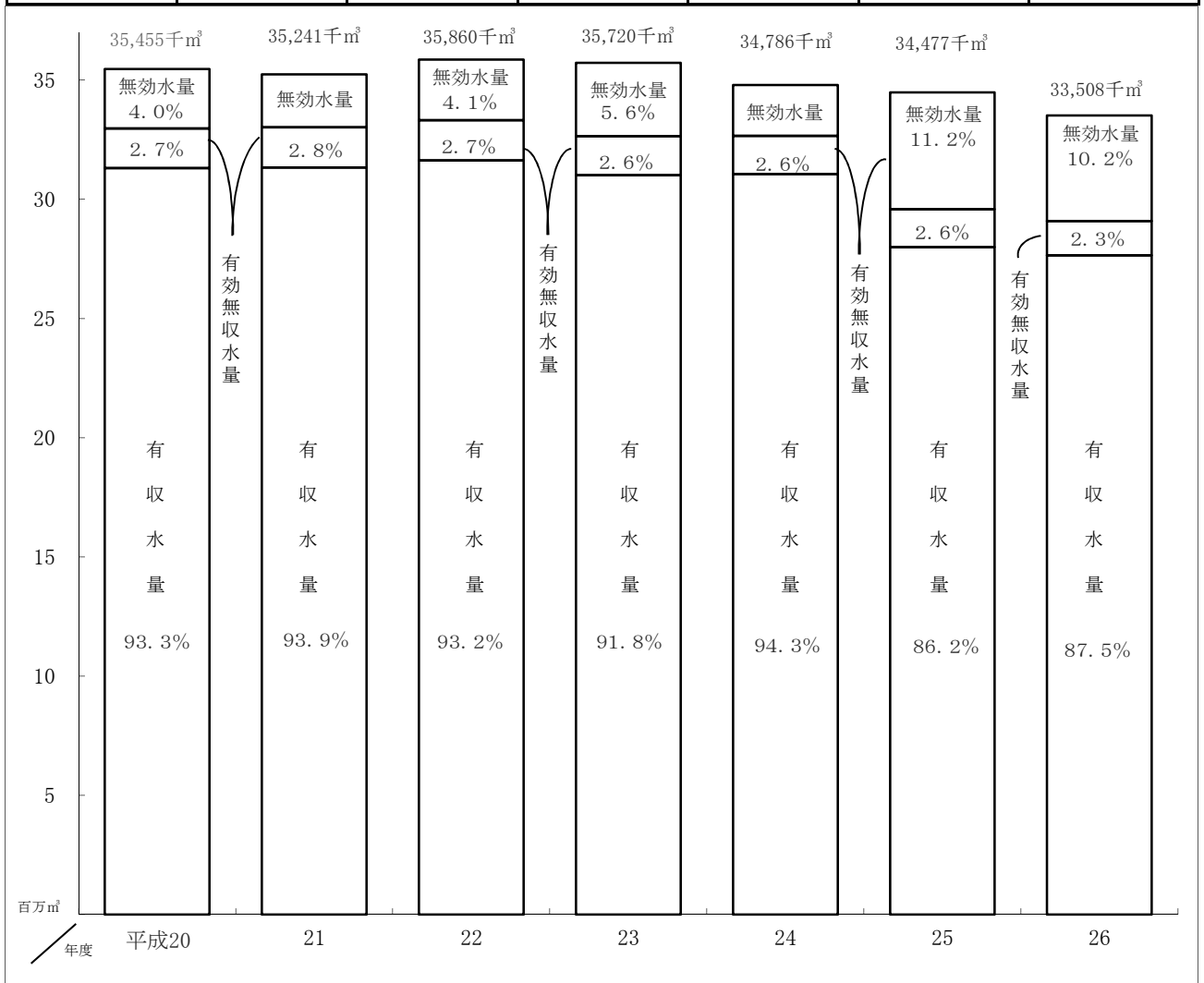
年度 \ 月別	4	5	6	7	8	9
平成17	2,678,810	2,769,435	2,866,707	2,852,064	2,933,872	2,945,012
18	2,710,205	2,744,015	2,851,517	2,797,032	2,880,363	2,948,588
19	2,706,126	2,741,107	2,871,244	2,836,946	2,875,880	2,918,816
20	2,714,327	2,702,092	2,734,582	2,780,753	2,929,233	2,842,014
21	2,663,956	2,684,597	2,765,448	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

配水量分析表



(単位: m<sup>3</sup>)

10	11	12	1	2	3	計
2,901,560	2,831,066	2,845,442	2,739,156	2,785,620	2,744,154	33,892,898
2,838,640	2,831,043	2,819,836	2,762,390	2,742,541	2,721,424	33,647,594
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



4 水質検査成績表

検査項目 (年12回平均)	配水系別 採水場所	開江配水系 (下入野町)	椿川配水系 (若宮1丁目)	常澄配水系 (小泉町)	内原配水系 (高田町)
[基準項目等] (54項目)					
1 気 温 (℃)		16.5	14.9	16.9	16.4
2 水 温 (℃)		17.9	17.7	18.0	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)		1.36	1.08	1.30	1.39
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	0.05	0.05	0.05
16 四 塩 化 炭 素 (mg/L)		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
17 1, 4-ジオキサン (mg/L)		0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
18 シス-1, 2-ジクロロエチレン及びトランス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
19 ジクロロメタン (mg/L)		0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
20 テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
21 トリクロロエチレン (mg/L)		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
22 ベ ン ゼ ン (mg/L)		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
23 塩素酸 (mg/L)		0.06 未満	0.07	0.06 未満	0.06 未満
24 クロロ酢酸 (mg/L)		0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
25 クロロホルム (mg/L)		0.006 未満	0.007	0.007	0.007
26 ジクロロ酢酸 (mg/L)		0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
27 ジブロモクロロメタン (mg/L)		0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
28 臭 素 酸 (mg/L)		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
29 総トリハロメタン (mg/L)		0.02	0.02	0.02	0.02
30 トリクロロ酢酸 (mg/L)		0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
31 ブロモジクロロメタン (mg/L)		0.007	0.008	0.008	0.007
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	0.05	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)		11	11	11	11
39 マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
40 塩化物イオン (mg/L)		14	14	14	14
41 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)		51	50	50	51
42 蒸発残留物 (mg/L)		112	108	111	112
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	0.000002	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)		0.6	0.7	0.6	0.6
49 p H 値		7.4	7.6	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	0.3	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-テトラメチルビシクロ[2, 2, 1]ヘプタン-2-オール

末端給水栓水水質検査成績表

水道部検査

千波配水系 (中央1丁目)	国田配水系 (下国井町)	水戸西流通センター配水系 (谷津町)	最高区配水系 (木葉下町)	水質基準値	水質管理目標値
15.5	15.3	17.5	17.7		
16.9	17.7	18.8	17.5		
0	0	0	0	100 以下	
不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	
0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003 以下	
0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.0005 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.05 以下	
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
1.12	1.07	1.39	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	
0.05	0.05	0.05	0.05	1.0 以下	
0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.05 以下	
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下	
0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.02 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.07	0.09	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	
0.008	0.008	0.009	0.006 未満	0.06 以下	
0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下	
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.1 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.02	0.02	0.02	0.01	0.1 以下	
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.2 以下	
0.008	0.009	0.008	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	
0.05	0.05	0.03	0.03	0.2 以下	0.1 以下
0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.3 以下	
0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	1.0 以下	
11	11	11	11	200 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.05 以下	0.01 以下
14	14	14	14	200 以下	
50	50	50	50	300 以下	10以上 100以下
109	108	111	113	500 以下	30以上 200以下
0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.2 以下	
0.000001	0.000001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	0.6	0.6	3 以下	
7.5	7.6	7.5	7.5	5.8 ~ 8.6	7.5程度
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと	
1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	5 以下	
0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	2 以下	1 以下
0.3	0.4	0.3	0.4	0.1 以上	1 以下

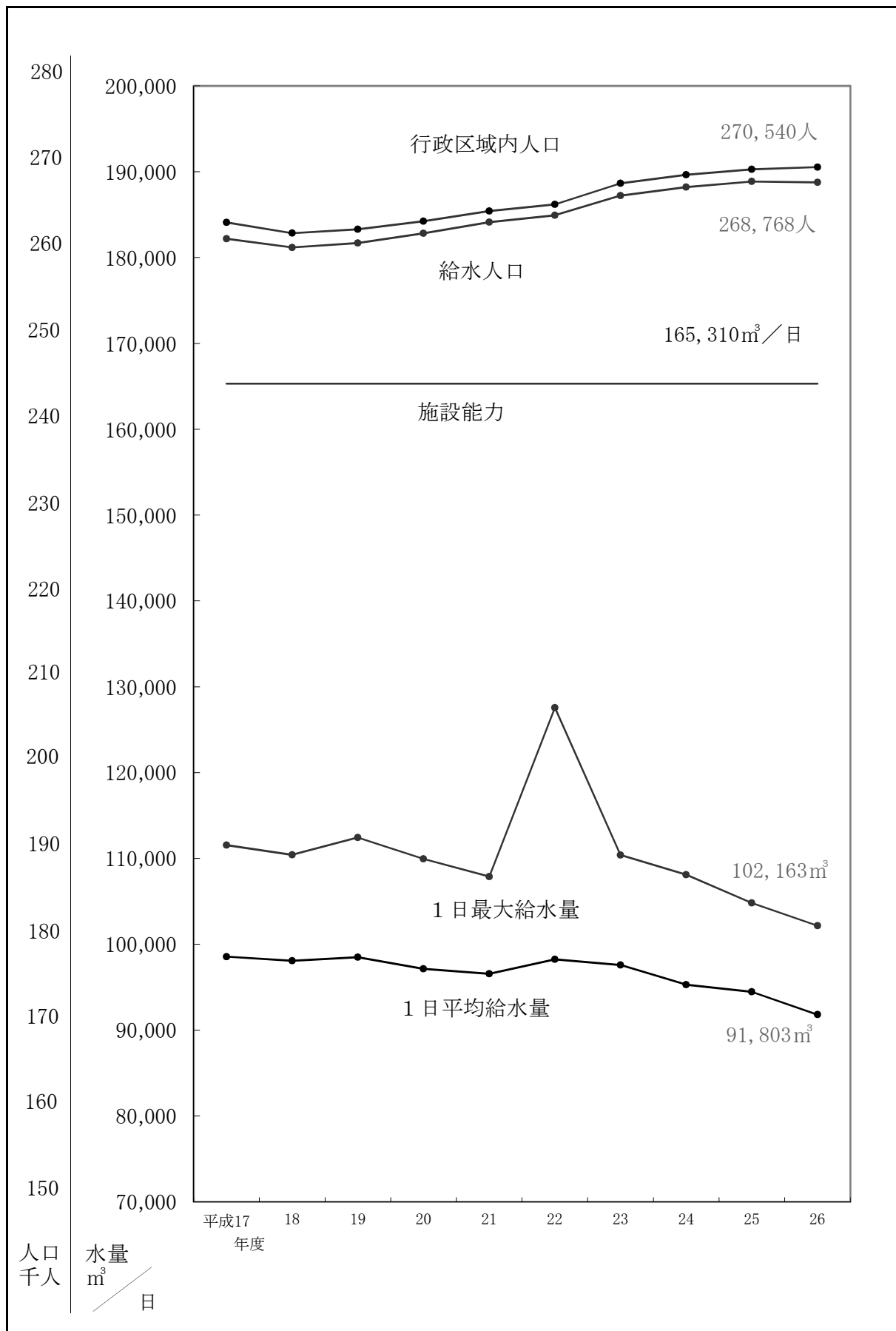


## 6 普及状況

### 1 給水人口・給水件数

年度	区分	行政区域内		給水人口	給水件数	普及率
		人口	世帯数			
平成17		人 264,086	戸 106,902	人 262,203	件 119,739	% 99.3
18		262,842	108,224	261,175	120,731	99.4
19		263,299	107,628	261,709	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
4月		270,785	116,848	269,355	132,677	99.5
5		270,839	116,920	269,409	132,924	99.5
6		270,870	117,011	269,440	132,941	99.5
7		270,801	117,054	269,371	133,154	99.5
8		270,769	117,076	269,339	133,255	99.5
9		270,876	117,163	269,446	133,353	99.5
10		271,011	117,302	269,581	133,475	99.5
11		271,057	117,355	269,627	133,625	99.5
12		271,070	117,396	269,640	133,498	99.5
1		271,009	117,403	269,579	133,597	99.5
2		270,948	117,419	269,518	133,540	99.5
3		270,540	117,511	268,768	132,883	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17	116,664	3,075		119,739	31,599	4,938	1	36,538
18	117,642	3,089		120,731	33,962	4,865	1	38,828
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
4月	132,677			132,677	44,524		1	44,525
5	132,924			132,924	44,408		1	44,409
6	132,941			132,941	44,647		1	44,648
7	133,154			133,154	44,742		1	44,743
8	133,255			133,255	44,755		1	44,756
9	133,353			133,353	44,895		1	44,896
10	133,475			133,475	45,063		1	45,064
11	133,625			133,625	45,178		1	45,179
12	133,498			133,498	45,435		1	45,436
1	133,597			133,597	45,597		1	45,598
2	133,540			133,540	45,911		1	45,912
3	132,883			132,883	46,924		1	46,925

### 3 給水工事・修理工事等件数

(単位:件)

年度	区分	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17		2,824	1,266	253	1,434 (112)	400	3,946	2,083
18		3,140	1,248	354	1,042 (71)	483	3,843	2,855
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
4月		113	131	37	69 (4)	67	1,704	4
5		135	120	51	71 (6)	58	273	26
6		265	102	26	71 (2)	42	189	172
7		312	149	42	73 (2)	40	296	83
8		96	78	25	76 (4)	46	200	99
9		282	111	33	104 (5)	49	136	38
10		314	98	42	100 (4)	42	259	137
11		249	129	23	117 (18)	49	244	94
12		91	126	30	120 (17)	27	74	201
1		251	176	45	82 (7)	42	195	96
2		199	107	14	76 (4)	52	144	201
3		371	191	36	63 (2)	52	25	682

※ ( ) 内は、うち直営分

### 宅地内修理工事状況

(単位:件)

区分 月	水栓漏水	地下漏水	立上り漏水	外 傷	止水・量水 器付近漏水	その他・ 先方処理	計
4	1 (0)	27 (0)	2 (0)	0 (0)	4 (0)	35 (4)	69 (4)
5	2 (0)	22 (0)	4 (1)	2 (0)	16 (3)	25 (2)	71 (6)
6	3 (0)	26 (0)	2 (0)	8 (0)	7 (0)	25 (2)	71 (2)
7	4 (0)	42 (0)	3 (0)	2 (0)	1 (0)	21 (2)	73 (2)
8	3 (0)	23 (0)	4 (0)	3 (0)	17 (0)	26 (4)	76 (4)
9	4 (0)	37 (0)	9 (0)	5 (0)	19 (1)	30 (4)	104 (5)
10	6 (0)	30 (0)	16 (0)	5 (0)	26 (3)	17 (1)	100 (4)
11	7 (0)	23 (0)	11 (0)	5 (0)	57 (17)	14 (1)	117 (18)
12	9 (0)	23 (0)	7 (0)	1 (0)	57 (17)	23 (0)	120 (17)
1	5 (0)	17 (0)	3 (0)	2 (0)	32 (7)	23 (0)	82 (7)
2	7 (0)	21 (0)	2 (0)	1 (0)	18 (3)	27 (1)	76 (4)
3	6 (0)	16 (0)	7 (0)	1 (0)	15 (2)	18 (0)	63 (2)
計	57 (0)	307 (0)	70 (1)	35 (0)	269 (53)	284 (21)	1,022 (75)

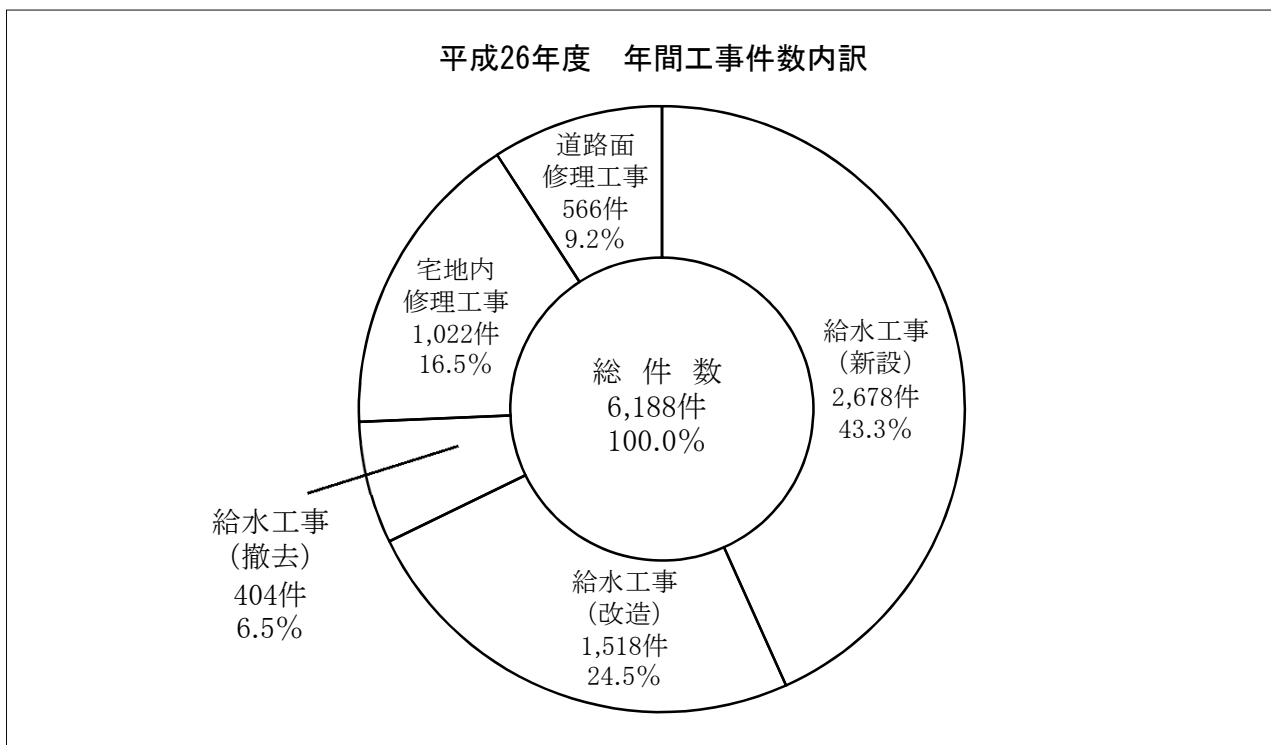
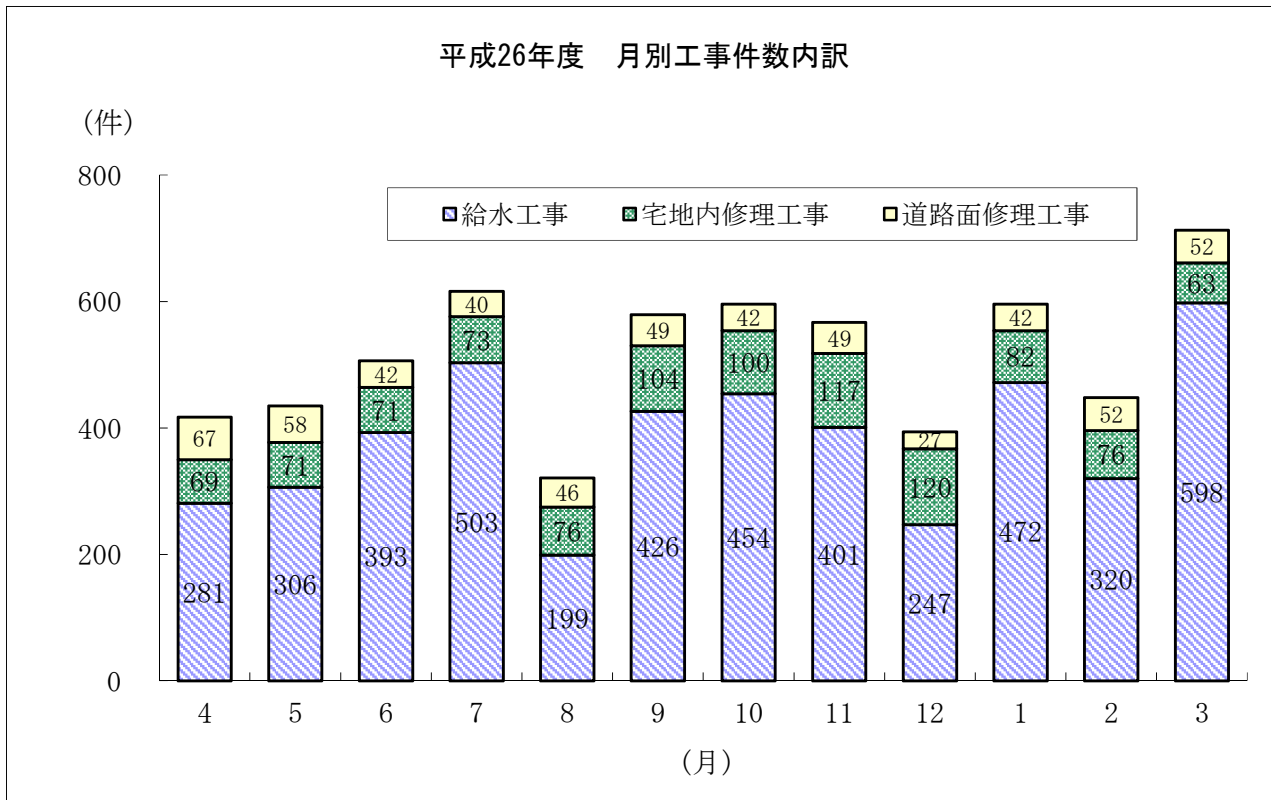
※ ( ) 内は, うち直営分

### 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	0	0	67	0	67
5	4	0	7	47	0	58
6	1	0	3	38	0	42
7	2	0	1	37	0	40
8	0	0	0	46	0	46
9	5	0	2	42	0	49
10	0	0	0	42	0	42
11	0	0	0	49	0	49
12	1	0	1	25	0	27
1	1	0	4	37	0	42
2	3	0	3	45	1	52
3	3	0	3	44	2	52
計	20	0	24	519	3	566

#### 4 給水工事・修理工事状況



## 5 量水器設置状況

(単位:個)

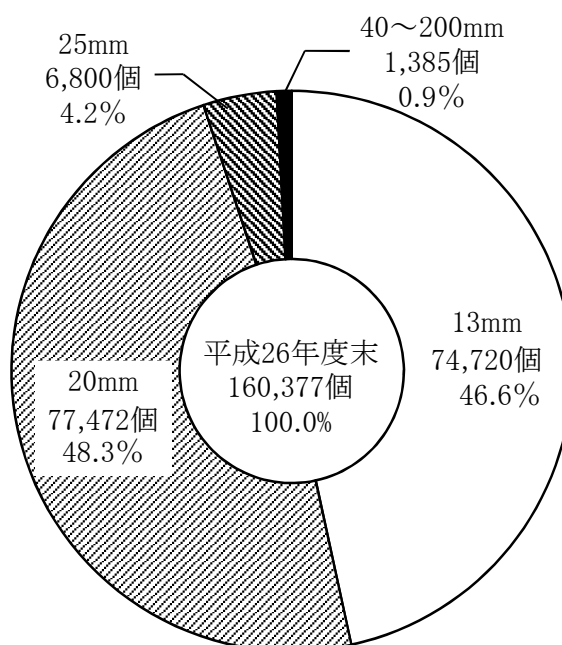
口径 年度	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	計
平成17	77,504	59,425	6,692	877	271	100	39	8	1	144,917
18	77,516	62,025	6,721	887	271	101	38	8	1	147,568
19	77,327	64,749	6,774	891	272	100	37	8	1	150,159
20	77,251	66,681	6,810	905	274	102	37	8	1	152,069
21	77,278	68,284	6,818	909	275	102	37	8	1	153,712
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
26年4月	△ 40	139	2			△ 1				100
5	△ 31	153	3	△ 1						124
6	△ 41	194	13	2						168
7	△ 37	270	4	3	1					241
8	△ 12	164	1							153
9	△ 44	182	△ 15	1						124
10	△ 22	234	10	1	1					224
11	△ 30	171	5	△ 1						145
12	△ 7	128	1		△ 1					121
27年1月	△ 7	275	1	1						270
2	△ 11	181	5							175
3	65	250	4	2						321
26年度計	△ 217	2,341	34	8	1	△ 1	0	0	0	2,166

## 6 量水器取替状況

(単位:個)

区分 月別	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		1	13	2	15	16
5			0	9	1,536	1,545	1,545
6		1	1	2	1,759	1,761	1,762
7		1	1	5	1,017	1,022	1,023
8	3		3	3	2,210	2,213	2,216
9	1	1	2	2	2,030	2,032	2,034
10			0	6	2,783	2,789	2,789
11	1		1	5	2,383	2,388	2,389
12			0	2	4	6	6
1	3		3	3	3	6	9
2			0	6		6	6
3			0	9	5	14	14
計	9	3	12	65	13,732	13,797	13,809

### 量水器設置比率





## 7 薬品使用状況

薬品名 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
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
平成17	225,310	322,580	882		1,220		16,045	566,037	33,246
18	226,720	335,060	845		1,460		16,778	580,863	42,198
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	236,490	289,910	0	40	1,060	400	0	527,900	
4月	16,060	18,540		20		40		34,660	
5	14,863	23,410			280	40		38,593	
6	25,060	34,580			200	80		59,920	
7	24,770	36,590						61,360	
8	27,346	38,170			420	80		66,016	
9	20,690	30,000		20	160	60		50,930	
10	34,001	26,060				100		60,161	
11	14,610	19,280						33,890	
12	17,560	16,720						34,280	
1	13,550	14,300						27,850	
2	12,370	14,190						26,560	
3	15,610	18,070						33,680	

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	計
kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
1,100	670		670	614,680	680,223	36,940		1,331,843
510	4,185		4,185	558,470	614,570	38,705		1,211,745
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
1,860	1,600	200	1,800	539,930	525,780	0		1,065,710
	140		140	44,640	40,400			85,040
240	10		10	54,492	45,690			100,182
	170		170	56,370	42,320			98,690
	220		220	55,790	42,600			98,390
300	190	200	390	51,930	45,870			97,800
	120		120	44,470	42,500			86,970
640	240		240	43,468	46,180			89,648
200			0	37,480	36,710			74,190
	210		210	56,730	40,550			97,280
240	150		150	30,750	47,220			77,970
240	10		10	37,210	52,480			89,690
	140		140	26,600	43,260			69,860

## 8 電力使用状況

### 1 施設別電力量・金額（消費税及び地方消費税抜き）

施設 年度	枝内取水場	開江浄水場	ダム導水 ポンプ場	楮川浄水場	常澄浄水場	内原浄水場	楮川第2 配水池	貯分 操 作 池 岐 盤	低区流量 調節盤	ちとせ 流量調節盤
平成 17	7,419,360 88,794,778	1,320,846 16,202,963	5,065,680 57,942,935	4,441,224 55,453,906	393,786 5,116,851	225,227 2,640,729	4,141 121,472	531 73,740		602 17,503
18	7,413,024 89,947,648	1,298,364 16,049,857	4,833,264 56,602,933	4,893,840 60,867,535	381,197 5,038,875	1,332,437 15,622,127	4,015 120,702	1,008 91,245		598 17,783
19	7,099,090 91,413,737	1,242,966 15,914,139	5,261,856 63,173,583	4,912,574 64,677,254	311,961 4,516,310	1,263,868 15,484,935	3,982 122,382	752 89,094		607 18,043
20	7,441,584 95,178,675	1,298,946 16,482,179	5,091,600 62,032,782	5,063,088 65,641,813	302,266 4,407,873	1,251,329 15,670,325	4,066 124,066	665 88,415		554 18,820
21	7,754,520 112,471,918	1,313,604 18,988,699	4,741,968 67,786,532	5,139,144 74,670,779	326,174 5,126,905	367,849 6,960,260	4,092 130,735	656 89,300		624 17,931
22	8,224,608 101,160,007	1,400,112 16,921,124	4,630,536 56,882,450	4,885,200 61,060,244	312,531 4,472,130	67 56,524	4,016 122,379	664 88,187		746 19,257
23	8,514,576 113,900,693	1,412,628 18,841,025	4,897,824 64,248,389	4,689,744 64,660,060	273,877 4,473,465	62 48,871	3,769 123,769	630 87,845		741 20,091
24	7,863,178 119,854,529	1,400,460 22,081,102	4,756,296 68,002,814	4,642,008 78,429,535	282,205 5,265,009	66 45,438	3,518 129,015	682 90,454		742 21,702
25	8,212,051 150,337,570	1,430,116 25,918,763	4,452,314 81,476,440	4,668,936 86,768,519	277,455 5,708,727	55 47,541	3,437 137,773	303 63,742		742 23,787
26	7,726,126 152,327,175	1,417,505 27,627,150	4,412,122 86,027,612	4,501,107 89,029,509	247,670 5,400,766	79 50,335	3,429 141,970	576 78,736		732 24,549
4 月	654, 526 12, 497, 195	117,978 2,233,515	337,948 6,475,547	366,720 7,132,881	21,269 455,723	20 5,183	297 11,800	0 3,570		64 2,050
5	727, 620 13, 919, 048	116,583 2,209,001	364,097 7,050,900	356,472 7,128,737	21,157 444,347	0 2,550	288 11,831	0 3,570		61 2,038
6	641, 043 12, 819, 020	120,706 2,383,583	327,499 6,571,008	377,040 7,586,167	22,090 479,810	0 2,550	264 11,432	0 3,570		56 1,954
7	631, 647 13, 044, 584	112,452 2,267,665	426,032 8,471,460	403,776 8,281,481	20,944 465,323	0 2,550	307 12,356	0 3,570		63 2,090
8	659, 050 13, 427, 831	118,517 2,405,562	419,325 8,195,060	414,720 8,427,584	23,089 515,058	11 5,051	291 12,271	77 8,234		61 2,119
9	638, 136 12, 898, 763	115,686 2,352,656	352,155 6,942,460	370,944 7,554,408	20,972 472,797	0 2,550	277 11,978	70 8,095		58 2,056
10	663, 509 12, 841, 961	112,656 2,195,883	348,087 6,682,534	375,067 7,379,524	19,231 426,759	8 4,987	309 12,337	73 8,083		64 2,144
11	650, 184 12, 487, 883	121,049 2,328,463	338,280 6,476,513	352,999 6,954,403	19,277 415,040	5 4,930	269 11,377	75 8,064		12 1,174
12	679, 601 12, 983, 049	119,948 2,285,415	363,257 7,008,891	384,787 7,256,992	19,716 427,313	8 4,981	280 11,553	70 7,975		108 2,809
1	657, 454 12, 646, 116	127,019 2,347,587	340,576 6,686,114	380,733 7,230,325	20,494 431,682	8 4,982	310 12,093	77 8,101		68 2,134
2	501, 958 10, 300, 583	124,165 2,407,532	333,127 6,665,369	338,868 6,687,461	21,015 456,399	12 5,053	274 11,532	75 8,083		58 1,974
3	621, 398 12, 461, 142	110,746 2,210,288	461,739 8,801,756	378,981 7,409,546	18,416 410,515	7 4,968	263 11,410	59 7,821		59 2,007

上段:電力量(kWh), 下段:金額(円)

芦山浄水場	米沢 ポンプ場	田揚 ポンプ場	谷水 増ポンプ場	谷 増ポンプ場	津 第2増ポンプ場	津 増ポンプ場	水 西配	戸 流通場	内 配	水 原場	杉 増	原 機場	崎 増ポンプ場	地 増ポンプ場	中 増ポンプ場	原 増ポンプ場	計
32	54,021		10,778				10,787		50,488		42,293						19,039,796
93,661	785,182		488,929				245,009		795,534		709,841						229,483,033
5	53,596		9,286				11,441		52,655		56,839						20,341,569
108,681	818,162		479,250				257,326		849,893		872,929						247,744,946
5	50,238		9,910				11,476		52,256		57,272		820		1,650		20,278,813
133,928	859,966		488,209				260,689		866,420		954,473		84,417		125,951		258,973,162
9	51,463		9,632	369			12,535		48,849		59,419		6,009		106,926		20,636,374
150,811	916,677		499,385	106,776			287,935		948,565		1,027,631		283,167		1,619,016		263,582,728
4	35,250		9,271	6,316			13,607		80,050		11,465		14,543		132,204		19,804,594
125,501	600,460		477,488	166,418			276,358		1,254,256		190,138		352,947		1,659,700		289,333,678
8	54,019		7,518	11,129			19,150		84,822				13,420		141,558		19,790,104
159,206	819,335		460,784	219,160			335,472		1,350,169				346,415		1,775,210		246,248,053
6	38,238		18,584	15,039			18,568		83,602				10,195		146,929		20,125,012
124,234	719,423		602,479	280,782			353,070		1,449,701				327,235		2,024,544		272,285,676
10	47,677		15,129	14,159			18,011		85,124				10,466		137,706		19,277,437
150,843	919,335		587,882	297,384			384,476		1,644,668				352,334		2,199,930		300,456,450
8	2,198		13,701	16,678			18,654		83,693				10,616		131,002		19,321,959
142,411	189,839		609,642	378,221			445,316		1,854,880				383,551		2,473,659		356,960,381
6	350		13,011	17,000			18,412		83,451				10,573		130,092		18,582,241
96,601	163,476		613,843	404,461			464,577		1,956,067				395,979		2,621,986		367,424,792
0	22		1,037	1,512			1,642		6,841				881		10,350		1,521,107
7,650	13,478		49,496	34,266			39,369		155,794				32,326		201,997		29,351,840
0	32		993	1,457			1,580		7,426				972		11,406		1,610,144
7,650	13,667		49,381	34,258			39,322		170,373				34,478		227,053		31,348,204
2	25		965	1,322			1,410		6,276				812		9,797		1,509,307
16,100	13,547		48,971	32,002			36,459		150,740				31,742		199,666		30,388,321
0	29		1,260	1,444			1,602		6,714				854		10,441		1,617,565
5,976	13,646		54,853	34,938			40,713		163,031				33,104		218,131		33,115,471
0	39		1,179	1,364			1,495		7,464				929		11,700		1,659,311
5,100	13,841		54,213	34,448			39,825		180,991				34,963		246,722		33,608,873
0	30		1,094	1,344			1,444		6,549				839		10,255		1,519,853
5,100	13,669		52,499	33,933			38,716		163,065				33,180		219,507		30,805,432
0	27		1,215	1,535			1,649		6,818				924		10,947		1,542,119
5,100	13,578		53,816	35,964			41,266		161,697				33,825		222,185		30,121,643
1	30		1,068	1,270			1,466		7,173				845		11,045		1,505,048
9,706	13,619		50,222	30,416			36,672		162,752				31,876		215,817		29,238,927
1	28		1,102	1,309			1,519		6,813				853		10,467		1,589,867
9,706	13,584		50,751	31,022			37,507		156,286				31,974		205,459		30,525,267
1	28		1,139	1,597			1,690		7,524				990		11,959		1,551,667
9,706	13,587		51,488	36,076			40,576		169,097				34,400		231,985		29,956,049
0	31		1,019	1,434			1,484		7,307				859		11,565		1,343,251
5,100	13,644		49,639	33,576			37,350		166,867				32,331		227,591		27,110,084
1	29		940	1,412			1,431		6,546				815		10,160		1,613,002
9,707	13,616		48,514	33,562			36,802		155,374				31,780		205,873		31,854,681

## 2 配水量 1 m<sup>3</sup>当たり電力量・料金及び電力量 1 kWh当たり配水量

年度 月	平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度		
	1 m <sup>3</sup> 当たり		1kWh 当たり	1 m <sup>3</sup> 当たり		1kWh 当たり	1 m <sup>3</sup> 当たり		1kWh 当たり	1 m <sup>3</sup> 当たり		1kWh 当たり
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m <sup>3</sup> )	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m <sup>3</sup> )	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m <sup>3</sup> )	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m <sup>3</sup> )
4	0.581	6.95	1.71	0.564	7.34	1.77	0.547	7.98	1.82	0.538	6.63	1.85
5	0.563	6.56	1.77	0.553	7.13	1.80	0.530	6.50	1.88	0.563	6.67	1.77
6	0.549	6.65	1.81	0.505	6.82	1.97	0.575	6.86	1.73	0.529	6.58	1.88
7	0.559	6.87	1.78	0.563	7.92	1.77	0.538	6.55	1.85	0.559	7.16	1.78
8	0.545	6.65	1.83	0.559	8.02	1.78	0.578	6.84	1.72	0.591	7.60	1.69
9	0.574	7.01	1.74	0.584	8.34	1.71	0.536	6.39	1.86	0.540	7.15	1.85
10	0.590	7.04	1.69	0.556	7.66	1.79	0.580	6.46	1.72	0.561	7.04	1.78
11	0.569	6.80	1.75	0.565	7.75	1.76	0.547	6.24	1.82	0.558	6.93	1.79
12	0.569	6.71	1.75	0.562	7.66	1.77	0.563	6.46	1.77	0.536	6.56	1.86
1	0.600	7.12	1.66	0.564	9.08	1.77	0.558	6.46	1.79	0.577	6.81	1.73
2	0.596	7.35	1.67	0.587	9.82	1.70	0.590	7.11	1.69	0.561	6.99	1.78
3	0.575	7.02	1.73	0.568	9.35	1.75	0.559	6.76	1.78	0.506	6.18	1.97
平均	0.572	6.89	1.74	0.560	8.07	1.77	0.558	6.71	1.78	0.551	6.85	1.81

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

## 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	.60	.66	.72	.78	.84	.90	.96	1.02	1.08	1.14	1.20	
	以上1人増す毎に	.15	.07	.078	.086	.098	.102	.110	.118	.126	.134	.142	.150	
	支栓1個に付き	.30	.30											
私設共用栓	1戸5人まで	.60	.25	.285	.320	.355	.390	.425	.460	.495	.530	.565	.600	
	以上1人増す毎に	.10	.04	.046	.052	.058	.064	.070	.076	.082	.088	.094	.100	
公設共用栓	1戸5人まで		.10	.12	.14	.16	.18	.20	.22	.24	.26	.28	.30	
	以上1人増す毎に		.02	.024	.028	.033	.036	.040	.044	.048	.052	.056	.060	
計量栓	第1類	1ヶ月使用量18m <sup>3</sup> まで	1.70	.75	.845	.940	1.035	1.130	1.225	1.320	1.415	1.510	1.605	1.700
		以上1m <sup>3</sup> 増す毎に	.10	.034	.041	.047	.054	.060	.067	.074	.080	.087	.093	.100
	第2類	1ヶ月使用量36m <sup>3</sup> まで	1.70	.75	.845	.940	1.035	1.130	1.225	1.320	1.415	1.510	1.605	1.700
		以上1m <sup>3</sup> 増す毎に	.06	.017	.060	.017	.021	.026	.030	.034	.039	.043	.047	.051
	第3類	1ヶ月使用量10m <sup>3</sup> まで	3.00	3.00										
		以上1m <sup>3</sup> 増す毎に	.30	.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 <sup>3</sup> まで	1.20	.60	.66	.72	.78	.84	.90	.96	1.02	1.08	1.14	1.20
		以上1m <sup>3</sup> 増す毎に	.080	.040	.044	.048	.052	.056	.060	.064	.064	.068	0.76	.080
	第2類	1ヶ月使用量36m <sup>3</sup> まで	1.20	.60	.66	.72	.78	.84	.90	.96	1.02	1.08	1.14	1.20
		以上1m <sup>3</sup> 増す毎に	.040	.020	.022	.024	.026	.028	.030	.032	.034	.036	.038	.040
1m <sup>3</sup> に付	50m <sup>3</sup> 超過部分	.005	.0025	.0028	.003	.0033	.0035	.0038	.004	.0043	.0045	.0048	.005	
	300m <sup>3</sup> 〃	0.01	.005	.0055	.006	.0065	.007	.0075	.008	.0085	.009	.0095	.001	
	1,000m <sup>3</sup> 〃	0.16	.008	.0088	.0096	.0014	.00112	.0012	.00128	.00136	.00144	.00152	.0016	

○昭和10年7月1日(基本水量定める)

公 称 口 径	基 本 水 量	公 称 口 径	基 本 水 量
30mm	30m <sup>3</sup>	100mm	200m <sup>3</sup>
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15m <sup>3</sup> まで	1.20	.84	.90	.96	1.02	1.08	1.14	1.20
	15	.08	.056	.060	.064	.068	.072	.076	.080
	50	.075	.052	.056	.060	.064	.067	.071	.075
	300	.070	.049	.052	.056	.059	.063	.066	.070
	1,000	.064	.045	.048	.051	.054	.058	.061	.064
湯屋営業	基本料金1月150m <sup>3</sup> まで	6.00	4.20	4.50	4.80	5.10	5.40	5.70	6.00
	超過料金1m <sup>3</sup> につき	.040	.028	.030	.030	.034	.036	.038	.040
公設 共用栓	基本料金1月10m <sup>3</sup> まで	3.00	3.00						
	超過料金1m <sup>3</sup> につき	.30	.30						
私設消火栓	演習1回1分毎に	1.00	1.00						
私設 共用栓	基本料金1戸10m <sup>3</sup> まで	.60	.39	.425	.460	.495	.530	.565	.600
	超過料金1m <sup>3</sup> につき	.060	.039	.043	.046	.050	.053	.057	.060
公設 共用栓	基本料金1戸1月6m <sup>3</sup> まで	.30	.18	.20	.22	.24	.26	.28	.30
	超過料金1m <sup>3</sup> につき	.050	.03	.033	.036	.039	.043	.046	.050

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

○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 3m <sup>3</sup> 加算)	30mm未満	10m <sup>3</sup>	1月10m <sup>3</sup> まで 1円20銭	10m <sup>3</sup> 超える分 12銭	1月10m <sup>3</sup> まで 1円60銭	10m <sup>3</sup> 超える分 16銭	1月10m <sup>3</sup> まで 4円80銭	10m <sup>3</sup> 超える分 48銭	1月10m <sup>3</sup> まで 10円	10m <sup>3</sup> 超える分 90銭
	30~32	24								
	38	36								
	50	80								
	63	125								
	75	130								
	100	160								
	125	240								
150	320	1,000m <sup>3</sup> 超える分 8銭	1,000m <sup>3</sup> 超える分 10銭	1,000m <sup>3</sup> 超える分 30銭	1,000m <sup>3</sup> 超える分 60銭					
湯屋営業		120	6円	1m <sup>3</sup> 5銭	6円	1m <sup>3</sup> 10銭	18円	1 m <sup>3</sup> 30 銭	36円	1 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 加算)	30mm未満	10m <sup>3</sup>	1月10m <sup>3</sup> まで 20円	10m <sup>3</sup> を超える分 2円50銭 300m <sup>3</sup> を超える分 2円 1,000m <sup>3</sup> を超える分 1円50銭	1月10m <sup>3</sup> まで 30円	10m <sup>3</sup> を超える分 5円 300m <sup>3</sup> を超える分 3円 1,000m <sup>3</sup> を超える分 2円	1月10m <sup>3</sup> まで 50円	1m <sup>3</sup> 増す毎に 6円 300m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 1円50銭	200円	1m <sup>3</sup> 5円	400円	1m <sup>3</sup> 5円
特別用		8	40円	1m <sup>3</sup> 5円50銭	月5m <sup>3</sup> に 改正 60円	1m <sup>3</sup> 10円	月8m <sup>3</sup> に 改正 80円	1m <sup>3</sup> 20円
私設共用	1戸	6	10円	2円	10円	1m <sup>3</sup> 5円	32円	1m <sup>3</sup> 5円
公設共用	1戸	5	6円	1円50銭	10円	1m <sup>3</sup> 5円	15円	1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 加算)	30mm未満	10m <sup>3</sup>	1月10m <sup>3</sup> まで 65円	1m <sup>3</sup> につき 8円	1月10m <sup>3</sup> まで 90円	1m <sup>3</sup> 増す毎に 11円	1月10m <sup>3</sup> まで 120円	1m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 7円	700円	1m <sup>3</sup> 9円	910円	1m <sup>3</sup> 12円
特別用		8	月100 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	150	21	230	30	10m <sup>3</sup>	280円	40
		20	10					10	370	
		25	10					10	450	
		40	80	1,620				2,330	760	
		50	80	2,670				14m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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

実施年月日		口径mm										
		13	16	20	25	30	38	40	50	75	100	150
昭和	7. 7. 1	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
	7. 10. 1	.20	.25	.30	.35	.50	.70	.70	1.00	1.50	2.00	3.00
	11. 4. 1											
	19. 4. 1											
	19. 8. 1	} 使用料なし										
	21. 4. 1											
	22. 1. 1											
	22. 9. 1											
	23. 4. 1											
	23. 9. 1											
	24. 8. 1	13 円	円	17 円	20 円	円	円	60 円	120 円	185 円	250 円	円
	26. 10. 4	20		25	30			80	160	240	325	
	30. 4. 1	20		25	30			80	160	240	325	
	36. 6. 1	20		25	30			80	160	240	325	520
	40. 4. 1	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	口径		基本料金		従量料金									
		mm	mm	基本 水量	金額	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき
専用 給 水 装 置	一般 用	mm	m <sup>3</sup>	円											
		13	10	400	基本水量 を超え 20m <sup>3</sup> まで	円 60	使用水量 20m <sup>3</sup> を超 え30m <sup>3</sup> ま で	円 65	使用水量 30m <sup>3</sup> を超 え50m <sup>3</sup> ま で	円 70	使用水量 50m <sup>3</sup> を超 え200m <sup>3</sup> まで	円 80	使用水量 200m <sup>3</sup> を 超えるも の	円 95	
		20	10	530											
		25	10	650											
		40	/	990	使用水量 20m <sup>3</sup> まで	円 60									
		50	/	1,900											
		75	/	3,900											
		100	/	6,200											
	150	/	13,300												
	200	/	20,500												
	特 別 用	13	/	160	1 m <sup>3</sup> につき 150円										
		20	/	290											
		25	/	400											
		40	/	990											
50		/	1,900												
100		/	6,200												
湯 屋 営 業 用	13	10	400	基本水量を超えるもの 1 m <sup>3</sup> につき 20円											
	20	10	530												
	25	10	650												
	40	10	1,300												
私給 設水 共用 装置	一般 用	1世 帯に つき 8 m <sup>3</sup>	1世帯 につき 120円	基本水量の合計を超えるもの 1 m <sup>3</sup> 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 水器 径	基本料金		従量料金									
			基本 水量	金額	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき
専用給水装置	一般用	mm	m <sup>3</sup>	円	基本水量 を超え 20m <sup>3</sup> まで	円 80	使用水量 20m <sup>3</sup> を超 え30m <sup>3</sup> ま で	円 85	使用水量 30m <sup>3</sup> を超 え50m <sup>3</sup> ま で	円 95	使用水量 50m <sup>3</sup> を超 え200m <sup>3</sup> まで	円 110	使用水量 200m <sup>3</sup> を 超えるも の	円 125
		13	10	510										
		20	10	690										
		25	10	840										
		40	/	1,300										
		50	/	2,500										
		75	/	5,200										
		100	/	8,400										
	150	/	18,100											
	200	/	27,000											
	特別用	13	/	200	1 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> につき 25円										
	20	10	690											
	25	10	840											
	40	10	1,670											
私設共用	一般用		1世帯につき 8 m <sup>3</sup>	1世帯につき 150円	基本水量の合計を超えるもの 1 m <sup>3</sup> 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 水 器 径	基本料金		従量料金										
		基本 水量	金額	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分	1 m <sup>3</sup> に つき	水量区分
専用 給 水 装 置	一般 用	mm	m <sup>3</sup>	円	基本水量 を 超 え 20m <sup>3</sup> まで	円 110	使用水量 20m <sup>3</sup> を 超 え30m <sup>3</sup> ま で	円 120	使用水量 30m <sup>3</sup> を 超 え50m <sup>3</sup> ま で	円 135	使用水量 50m <sup>3</sup> を 超 え200m <sup>3</sup> まで	円 160	使用水量 200m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> につき 35円										
	20	10	940											
	25	10	1,140											
	40	10	2,250											
私給 設水 共装 用置	一般 用	1世 帯に つき 8m <sup>3</sup>	1世 帯に つき 200円	基本水量の合計を超えるもの 1 m <sup>3</sup> 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
	13	20	25	40	50	75	100	
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	口 基本料金		従 量 料 金																
		水器	径	基本	金額	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき					
専用給水装置	一般用	mm	m <sup>3</sup>	円	基本水量を超え20m <sup>3</sup> まで	円	135	使用水量20m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで	円	150	使用水量30m <sup>3</sup> を超え50m <sup>3</sup> まで	円	165	使用水量50m <sup>3</sup> を超え200m <sup>3</sup> まで	円	200	使用水量200m <sup>3</sup> を超えるもの	円	220	
		13	10	820																
		20	10	1,120																
		25	10	1,380	使用水量20m <sup>3</sup> まで	円	135													
		40		2,400																
		50		4,500																
		75		9,600																
		100		16,000																
	150		32,000																	
	200		49,000																	
	特別用	13		430	1 m <sup>3</sup> につき 385円															
		20		720																
		25		990																
		40		2,400																
50			4,500																	
75			9,600																	
湯屋営業用	100		16,000	基本水量を超えるもの 1 m <sup>3</sup> につき 40円																
	13	10	820																	
	20	10	1,120																	
	25	10	1,380																	
私設共用	一般用		1世帯につき8m <sup>3</sup>	1世帯につき230円	基本水量の合計を超えるもの 1 m <sup>3</sup> につき 43円															
					40	10	2,670													

○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 <sup>3</sup> につき	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき											
専用給水装置	一般用	mm	m <sup>3</sup>	円	基本水量を超え 20m <sup>3</sup> まで	円 141.75			円	円	円	円	円	円											
		13	10	861.00																					
		20	10	1,176.00																					
		25	10	1,449.00	使用水量 20m <sup>3</sup> まで	円 141.75			円 157.50		円 173.25		円 210.00		円 231.00										
		40		2,520.00																					
		50		4,725.00																					
		75		10,080.00																					
		100		16,800.00																					
	150		33,600.00																						
	200		51,450.00																						
	特別用	13		451.50	基本水量を超えるもの 1 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> につき 42.00円																					
	20	10	1,176.00																						
	25	10	1,449.00																						
	40	10	2,803.50																						
私給水共用	一般用		1世帯につき 8 m <sup>3</sup>	1世帯につき 241.50円												基本水量の合計を超えるもの 1 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> につき	水量区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量区分
専用給水装置	mm	m <sup>3</sup>	円	基本水量を超え 30m <sup>3</sup> まで	円 200.00		円 240.00	円 280.00	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 <sup>3</sup> につき	280.00円				

○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。

○平成26年4月1日改正

(平均改定率7.9%)

給装 置水 別	用途 水 器 径	基本料金		従 量 料 金														
		基本 水量	金額	水量 区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量 区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量 区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量 区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量 区分	1 m <sup>3</sup> につき	水量 区分	1 m <sup>3</sup> につき			
専 用 給	一 般 用	mm	m <sup>3</sup>	円	基本水量 を 超 え 10m <sup>3</sup> まで	円 46.44	使用水量 10m <sup>3</sup> を超え 20m <sup>3</sup> まで	円 141.75	使用 水量 20 m <sup>3</sup> を 超 え 30 m <sup>3</sup> ま で	円 157.50	使用 水量 30 m <sup>3</sup> を 超 え 50 m <sup>3</sup> ま で	円 173.25	使用 水量 50 m <sup>3</sup> を 超 え 200 m <sup>3</sup> ま で	円 210.00	使用 水量 200 m <sup>3</sup> を 超 え る も の	円 231.00		
		13	8	882.36														
		20	8	1,232.28														
		25	8	1,543.32	使用水量 20m <sup>3</sup> まで	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	円 162.00	
		40	/	2,845.80														
		50	/	5,336.28														
		75	/	11,384.28														
		100	/	18,973.44	湯 屋 営 業 用	円 882.36	基本水量を超えるもの	1 m <sup>3</sup> につき 46.44円	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36
		150	/	37,946.88														
		200	/	58,106.16														
13	8	882.36	湯 屋 営 業 用	円 882.36	基本水量を超えるもの	1 m <sup>3</sup> につき 46.44円	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36	円 882.36		
20	8	1,232.28																
25	8	1,543.32																
40	/	2,845.80																



【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
	件	m <sup>3</sup>	円	件	m <sup>3</sup>	円
平成17	730,671	33,595,072	5,009,628,492	22,346	297,826	143,299,844
18	740,826	33,377,264	4,966,946,361	22,633	266,330	130,085,485
19	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			
4月	68,520	2,383,608	383,135,273			
5	68,405	2,301,337	385,946,759			
6	68,657	2,430,355	426,990,895			
7	68,505	2,498,298	442,051,146			
8	68,555	2,553,477	453,951,417			
9	68,538	2,519,307	444,148,283			
10	68,985	2,474,441	437,890,418			
11	68,449	2,441,946	433,045,314			
12	68,871	2,480,807	439,049,788			
1	68,496	2,332,857	409,420,087			
2	69,041	2,474,181	440,537,281			
3	70,053	2,426,765	427,385,410			

(注)1 金額は消費税及び地方消費税込。

合 計		
件数	水量	金額
件	m <sup>3</sup>	円
753,017	33,892,898	5,152,928,336
763,459	33,643,594	5,097,031,846
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
68,520	2,383,608	383,135,273
68,405	2,301,337	385,946,759
68,657	2,430,355	426,990,895
68,505	2,498,298	442,051,146
68,555	2,553,477	453,951,417
68,538	2,519,307	444,148,283
68,985	2,474,441	437,890,418
68,449	2,441,946	433,045,314
68,871	2,480,807	439,049,788
68,496	2,332,857	409,420,087
69,041	2,474,181	440,537,281
70,053	2,426,765	427,385,410

### 3 水道料金収納状況

用途 年度区分	一 般 用		特 別 用		合 計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
平成17	件 687,501	円 4,782,022,060	件 21,660	円 138,055,692	件 709,161	円 4,920,077,752
18	696,732	4,747,491,555	21,875	125,061,985	718,607	4,872,553,540
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
4月	34,434	206,270,418			34,434	206,270,418
5	77,344	457,817,912			77,344	457,817,912
6	64,400	399,167,680			64,400	399,167,680
7	66,830	431,465,563			66,830	431,465,563
8	65,334	430,756,607			65,334	430,756,607
9	66,614	431,725,278			66,614	431,725,278
10	67,862	436,817,425			67,862	436,817,425
11	67,717	428,896,289			67,717	428,896,289
12	66,005	412,782,155			66,005	412,782,155
1	72,007	441,815,464			72,007	441,815,464
2	51,350	310,943,609			51,350	310,943,609
3	83,936	539,741,695			83,936	539,741,695

(注)1 金額は消費税及び地方消費税込。

収納率	備 考
% 95.48	
95.60	
95.75	
95.61	
95.62	
95.64	
95.72	
95.91	
96.00	
96.19	
53.84	
86.35	
88.90	
91.25	
92.04	
92.94	
93.94	
94.59	
94.53	
95.81	
93.45	
96.19	

# 10 財 務

## 1 損益計算書比較

項 目	平成22年度		平成23年度		平成24年度	
	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
収入	5,171,468,596	100.0	5,188,695,052	100.0	5,095,009,327	100.0
営業収益	5,127,187,298	99.1	4,920,776,757	94.8	5,036,063,957	98.9
給水収益	4,673,284,799	90.3	4,407,553,957	84.9	4,537,009,240	89.1
受託工事収益	102,400,363	2.0	90,914,416	1.8	57,069,507	1.1
その他の営業収益	351,502,136	6.8	422,308,384	8.1	441,985,210	8.7
営業外収益	39,316,298	0.8	170,825,084	3.3	57,739,424	1.1
受取利息及び配当金	472,876	0.0	234,184	0.0	279,768	0.0
一般会計補助金	9,287,000	0.2	156,395,000	3.0	43,393,000	0.8
資本費繰入収益	—	—	—	—	—	—
長期前受金戻入	—	—	—	—	—	—
雑収益	29,556,422	0.6	14,195,900	0.3	14,066,656	0.3
特別利益	4,965,000	0.1	97,093,211	1.9	1,205,946	0.0
固定資産売却益	0	0	1,137,255	0.0	0	0
過年度損益修正益	0	0	0	0	0	0
その他特別利益	4,965,000	0.1	95,955,956	1.9	1,205,946	0.0
支出	4,652,983,409	100.0	4,642,535,483	100.0	4,555,421,346	100.0
営業費用	3,917,730,462	84.2	3,907,168,649	84.2	4,004,060,967	87.9
原水及び浄水費	968,309,091	20.8	936,795,641	20.2	969,808,070	21.3
配水及び給水費	531,127,771	11.4	534,746,172	11.5	527,174,814	11.6
受託工事費	98,731,894	2.1	86,977,841	1.9	57,125,809	1.2
業務費	434,196,376	9.4	429,564,914	9.2	419,284,789	9.2
総係費	387,241,512	8.3	360,587,131	7.8	363,547,529	8.0
減価償却費	1,410,745,132	30.3	1,438,238,523	31.0	1,461,705,194	32.1
資産減耗費	87,378,686	1.9	120,258,427	2.6	205,414,762	4.5
その他営業費用	0	0	0	0	0	0
営業外費用	603,273,339	13.0	575,741,050	12.4	530,857,994	11.7
支払利息及び企業債取扱諸費	599,052,997	12.9	565,666,650	12.2	526,422,164	11.6
雑支出	4,220,342	0.1	10,074,400	0.2	4,435,830	0.1
特別損失	131,979,608	2.8	159,625,784	3.4	20,502,385	0.4
固定資産売却損	0	0	38,500	0.0	0	0
臨時損失	66,014,240	1.4	66,683,554	1.4	0	0
過年度損益修正損	65,965,368	1.4	92,903,730	2.0	20,502,385	0.4
その他特別損失	0	0	0	0	0	0
当年度純利益（損失）	518,485,187		546,159,569		539,587,981	

※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25年度		平成26年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
5,040,053,201	100.0	5,705,609,746	100.0	100.0	100.3	98.5	97.5	110.3
5,005,362,128	99.3	5,262,386,380	92.2	100.0	96.0	98.2	97.6	102.6
4,497,932,660	89.3	4,766,610,941	83.5	100.0	94.3	97.1	96.2	102.0
42,297,024	0.8	56,120,436	1.0	100.0	88.8	55.7	41.3	54.8
465,132,444	9.2	439,655,003	7.7	100.0	120.1	125.7	132.3	125.1
33,932,683	0.7	442,967,205	7.8	100.0	434.5	146.9	86.3	著増
347,312	0.0	288,709	0.0	100.0	49.5	59.2	73.4	61.1
11,829,000	0.3	11,840,000	0.2	100.0	著増	467.2	127.4	127.5
—	—	18,350,000	0.3	—	—	—	—	皆増
—	—	385,916,961	6.8	—	—	—	—	皆増
21,756,371	0.4	26,571,535	0.5	100.0	48.0	47.6	73.6	89.9
758,390	0.0	256,161	0.0	100.0	著増	24.3	15.3	著減
27,800	0.0	1,011	0.0	—	皆増	—	皆増	皆増
0	0	0	0	—	—	—	—	—
730,590	0.0	255,150	0.0	100.0	著増	24.3	14.7	著減
4,559,078,221	100.0	4,978,574,537	100.0	100.0	99.8	97.9	98.0	107.0
4,089,948,998	89.7	4,471,443,465	89.9	100.0	99.7	102.2	104.4	114.1
1,030,265,366	22.6	1,047,580,316	21.1	100.0	96.7	100.2	106.4	108.2
548,812,769	12.0	578,997,275	11.6	100.0	100.7	99.3	103.3	109.0
45,074,919	1.0	55,585,172	1.1	100.0	88.1	57.9	45.7	56.3
394,624,443	8.7	366,870,230	7.4	100.0	98.9	96.6	90.9	84.5
350,039,965	7.7	355,272,804	7.1	100.0	93.1	93.9	90.4	91.7
1,496,820,469	32.8	1,783,516,635	35.9	100.0	101.9	103.6	106.1	126.4
224,311,067	4.9	283,621,033	5.7	100.0	137.6	235.1	256.7	324.6
0	0	0	0	—	—	—	—	—
451,856,268	9.9	425,296,669	8.5	100.0	95.4	88.0	74.9	70.5
450,781,551	9.9	424,168,862	8.5	100.0	94.4	87.9	75.2	70.8
1,074,717	0.0	1,127,807	0.0	100.0	238.7	105.1	25.5	26.7
17,272,955	0.4	81,834,403	1.6	100.0	120.9	15.5	13.1	62.0
0	0	11,950	0.0	—	皆増	—	—	皆増
0	0	0	0	100.0	101.0	皆減	皆減	皆減
17,272,955	0.4	1,119,453	0.0	100.0	140.8	31.1	26.2	著減
0	0	80,703,000	1.6	—	—	—	—	皆増
480,974,980		727,035,209		100.0	105.3	104.1	92.8	140.2

## 2 貸借対照表比較

### 資産の部

項目	年度	平成22年度		平成23年度		平成24年度	
		金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
		円	%	円	%	円	%
固定資産		53,253,746,926	97.3	53,284,010,089	98.0	53,532,311,579	97.8
有形固定資産		53,166,237,076	97.1	53,203,617,889	97.8	53,459,037,029	97.6
土地		2,534,322,311	4.6	2,534,316,444	4.7	2,534,316,444	4.6
立木		3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0
建物		1,299,465,005	2.4	1,265,174,758	2.3	1,192,593,053	2.2
構築物		45,279,359,006	82.7	45,326,359,100	83.3	45,756,193,127	83.6
機械及び装置		3,650,898,162	6.7	3,467,818,204	6.4	3,330,798,011	6.1
車両運搬具		2,075,382	0.0	1,929,602	0.0	1,867,134	0.0
船舶		422,464	0.0	354,734	0.0	274,239	0.0
工具器具及び備品		9,130,911	0.0	9,471,500	0.0	9,848,350	0.0
建設仮勘定		386,850,955	0.7	594,480,667	1.1	629,433,791	1.1
無形固定資産		87,509,850	0.2	80,392,200	0.2	73,274,550	0.2
水利権		87,311,850	0.2	80,194,200	0.2	73,076,550	0.2
施設利用権		198,000	0.0	198,000	0.0	198,000	0.0
流動資産		1,482,192,120	2.7	1,099,242,152	2.0	1,223,033,600	2.2
現金預金		1,021,998,088	1.9	725,245,815	1.3	868,341,842	1.6
未収金		427,202,964	0.8	339,180,466	0.6	315,164,063	0.6
有価証券		3,900,000	0.0	3,900,000	0.0	3,600,000	0.0
貯蔵品		29,091,068	0.0	30,915,871	0.1	35,927,695	0.0
資産合計		54,735,939,046	100.0	54,383,252,241	100.0	54,755,345,179	100.0

平成25年度		平成26年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
53,747,887,590	97.1	48,892,974,028	95.9	100.0	100.1	100.5	100.9	91.8
53,681,730,690	97.0	48,857,187,778	95.8	100.0	100.1	100.6	101.0	91.9
2,534,316,444	4.6	2,534,316,444	5.0	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
1,159,367,482	2.1	1,064,771,872	2.1	100.0	97.4	91.8	89.2	81.9
46,199,630,039	83.5	41,052,160,040	80.5	100.0	100.1	101.1	102.0	90.7
3,313,825,390	6.0	3,348,393,847	6.6	100.0	95.0	91.2	90.8	91.7
3,257,534	0.0	14,875,291	0.0	100.0	93.0	90.0	157.0	716.7
228,744	0.0	92,607	0.0	100.0	84.0	64.9	54.1	21.9
9,414,919	0.0	11,335,753	0.0	100.0	103.7	107.9	103.1	124.1
457,977,258	0.8	827,529,044	1.6	100.0	153.7	162.7	118.4	213.9
66,156,900	0.1	35,786,250	0.1	100.0	91.9	83.7	75.6	40.9
65,958,900	0.1	35,588,250	0.1	100.0	91.8	83.7	75.5	40.8
198,000	0.0	198,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1,584,378,870	2.9	2,117,309,488	4.1	100.0	74.2	82.5	106.9	142.8
1,213,053,566	2.2	1,798,626,913	3.5	100.0	71.0	85.0	118.7	176.0
329,693,299	0.6	280,049,160	0.5	100.0	79.4	73.8	77.2	65.6
3,600,000	0.0	3,300,000	0.0	100.0	100.0	92.3	92.3	84.6
38,032,005	0.1	35,333,415	0.1	100.0	106.3	123.5	130.7	121.5
55,332,266,460	100.0	51,010,283,516	100.0	100.0	99.4	100.0	101.1	93.2



負債の部

項目	平成22年度		平成23年度		平成24年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
固定負債	48,330,468	0.1	63,032,404	0.1	60,746,094	0.1
企業債	—	—	—	—	—	—
建設改良等の財源に充てるための企業債	—	—	—	—	—	—
引当金	48,330,468	0.1	63,032,404	0.1	60,746,094	0.1
修繕引当金	48,330,468	0.1	63,032,404	0.1	60,746,094	0.1
流動負債	870,049,857	1.6	627,756,320	1.1	493,692,466	0.9
企業債	—	—	—	—	—	—
建設改良等の財源に充てるための企業債	—	—	—	—	—	—
未払金	454,949,158	0.8	380,923,527	0.7	242,258,641	0.4
未払費用	20,505,875	0.1	4,545,022	0.0	3,746,954	0.0
引当金	—	—	—	—	—	—
賞与引当金	—	—	—	—	—	—
法定福利費引当金	—	—	—	—	—	—
修繕引当金	—	—	—	—	—	—
前受金	0	0	0	0	0	0
預り金	390,694,824	0.7	238,387,771	0.4	244,086,871	0.5
預り保証有価証券	3,900,000	0.0	3,900,000	0.0	3,600,000	0.0
繰延収益	—	—	—	—	—	—
長期前受金	—	—	—	—	—	—
国庫補助金長期前受金	—	—	—	—	—	—
県補助金長期前受金	—	—	—	—	—	—
一般会計補助金長期前受金	—	—	—	—	—	—
一般会計負担金長期前受金	—	—	—	—	—	—
工事負担金長期前受金	—	—	—	—	—	—
工事補償金長期前受金	—	—	—	—	—	—
受益者分担金長期前受金	—	—	—	—	—	—
受贈財産評価額長期前受金	—	—	—	—	—	—
工事分担金長期前受金	—	—	—	—	—	—
その他長期前受金	—	—	—	—	—	—

平成25年度		平成26年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
45,074,099	0.1	19,941,401,974	39.0	100.0	130.4	125.7	93.3	著増
-	-	19,941,401,974	39.0	----	----	----	----	皆増
-	-	19,941,401,974	39.0	----	----	----	----	皆増
45,074,099	0.1	-	-	100.0	130.4	125.7	93.3	皆減
45,074,099	0.1	-	-	100.0	130.4	125.7	93.3	皆減
640,826,069	1.2	2,312,210,614	4.6	100.0	72.2	56.7	73.7	265.8
-	-	1,409,297,000	2.8	----	----	----	----	皆増
-	-	1,409,297,000	2.8	----	----	----	----	皆増
367,009,990	0.7	445,077,628	0.9	100.0	83.7	53.2	80.7	97.8
4,074,662	0.0	3,279,695	0.0	100.0	22.2	18.3	19.9	16.0
-	-	100,713,099	0.2	----	----	----	----	皆増
-	-	57,729,000	0.1	----	----	----	----	皆増
-	-	9,922,000	0.0	----	----	----	----	皆増
-	-	33,062,099	0.1	----	----	----	----	皆増
0	0	0	0	----	----	----	----	----
266,141,417	0.5	350,543,192	0.7	100.0	61.0	62.5	68.1	89.7
3,600,000	0.0	3,300,000	0.0	100.0	100.0	92.3	92.3	84.6
-	-	11,745,559,481	23.1	----	----	----	----	皆増
-	-	11,745,559,481	23.1	----	----	----	----	皆増
-	-	2,409,344,383	4.7	----	----	----	----	皆増
-	-	4,358,553	0.0	----	----	----	----	皆増
-	-	194,187,193	0.4	----	----	----	----	皆増
-	-	384,002,161	0.8	----	----	----	----	皆増
-	-	3,585,862,069	7.0	----	----	----	----	皆増
-	-	144,500	0.0	----	----	----	----	皆増
-	-	364,153	0.0	----	----	----	----	皆増
-	-	5,133,112,246	10.1	----	----	----	----	皆増
-	-	36,000	0.0	----	----	----	----	皆増
-	-	34,148,223	0.1	----	----	----	----	皆増

### 資本の部

項目	年度	平成22年度		平成23年度		平成24年度	
		金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
資本金		35,442,574,661	64.7	34,622,141,685	63.7	34,299,168,613	62.6
自己資金		11,065,860,751	20.2	11,670,956,751	21.5	12,298,256,399	22.4
自己資金		671,495,529	1.2	671,495,529	1.3	671,495,529	1.2
組入資金		7,452,762,222	13.6	8,057,858,222	14.8	8,633,235,870	15.7
一般会計出資金		2,941,603,000	5.4	2,941,603,000	5.4	2,993,525,000	5.5
借入資金		24,376,713,910	44.5	22,951,184,934	42.2	22,000,912,214	40.2
企業債		24,376,713,910	44.5	22,951,184,934	42.2	22,000,912,214	40.2
剰余金		18,374,984,060	33.6	19,070,321,832	35.1	19,901,738,006	36.4
資本剰余金		17,701,976,981	32.4	18,456,251,184	34.0	19,323,457,025	35.3
国庫補助金		3,457,858,461	6.3	3,628,596,217	6.7	3,888,505,236	7.1
県補助金		55,976,918	0.1	55,974,246	0.1	55,974,246	0.1
一般会計補助金		403,099,422	0.8	448,067,995	0.8	485,333,668	0.9
一般会計水源開発補助金		1,512,801,000	2.8	1,584,794,000	2.9	1,630,192,000	3.0
一般会計広域化対策補助金		69,963,000	0.1	76,147,000	0.2	82,568,000	0.1
一般会計負担金		631,058,075	1.2	642,486,433	1.2	654,197,837	1.2
工事負担金		4,590,941,010	8.4	4,827,401,386	8.9	5,020,072,131	9.2
工事補償金		2,890,000	0.0	2,890,000	0.0	2,890,000	0.0
受益者分担金		6,819,243	0.0	6,792,186	0.0	6,792,186	0.0
受贈財産評価額		6,620,470,870	12.1	6,798,755,597	12.5	7,112,585,597	13.0
工事分担金		61,016,699	0.1	61,016,699	0.1	61,016,699	0.1
その他資本剰余金		0	0	34,247,142	0	34,247,142	0.1
加入者分担金		289,082,283	0.5	289,082,283	0.5	289,082,283	0.5
利益剰余金(欠損金)		673,007,079	1.2	614,070,648	1.1	578,280,981	1.1
減債積立金		19,233,000	0.0	0	0	0	0
建設改良積立金		0	0	0	0	0	0
当年度未処分利益剰余金(欠損金)		653,774,079	1.2	614,070,648	1.1	578,280,981	1.1
負債・資本合計		54,735,939,046	100.0	54,383,252,241	100.0	54,755,345,179	100.0

平成25年度		平成26年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
34,376,531,393	62.1	12,953,892,380	25.4	100.0	97.7	96.8	97.0	36.5
12,902,634,380	23.3	12,953,892,380	25.4	100.0	105.5	111.1	116.6	117.1
671,495,529	1.2	671,495,529	1.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
9,211,516,851	16.6	9,211,516,851	18.1	100.0	108.1	115.8	123.6	123.6
3,019,622,000	5.5	3,070,880,000	6.0	100.0	100.0	101.8	102.7	104.4
21,473,897,013	38.8	—	—	100.0	94.2	90.3	88.1	皆減
21,473,897,013	38.8	—	—	100.0	94.2	90.3	88.1	皆減
20,269,834,899	36.6	4,057,219,067	7.9	100.0	103.8	108.3	110.3	22.1
19,788,859,919	35.7	583,381,508	1.1	100.0	104.3	109.2	111.8	著減
3,888,505,236	7.0	66,094,537	0.1	100.0	104.9	112.5	112.5	著減
55,974,246	0.1	2,034,575	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	著減
487,781,668	0.9	13,690,066	0.0	100.0	111.2	120.4	121.0	著減
1,653,117,000	3.0	—	—	100.0	104.8	107.8	109.3	皆減
89,465,000	0.2	—	—	100.0	108.8	118.0	127.9	皆減
668,596,466	1.2	—	—	100.0	101.8	103.7	105.9	皆減
5,169,535,396	9.3	120,344,539	0.2	100.0	105.2	109.3	112.6	著減
2,890,000	0.0	—	—	100.0	100.0	100.0	100.0	皆減
6,792,186	0.0	182,560	0.0	100.0	99.6	99.6	99.6	著減
7,381,856,597	13.3	31,656,249	0.1	100.0	102.7	107.4	111.5	著減
61,016,699	0.1	60,296,699	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8
34,247,142	0.1	—	—	—	皆増	皆増	皆増	—
289,082,283	0.5	289,082,283	0.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
480,974,980	0.9	3,473,837,559	6.8	100.0	91.2	85.9	71.5	516.2
0	0	0	0	100.0	皆減	皆減	皆減	皆減
0	0	50,000,000	0.1	—	—	—	—	皆増
480,974,980	0.9	3,423,837,559	6.7	100.0	93.9	88.5	73.6	523.7
55,332,266,460	100.0	51,010,283,516	100.0	100.0	99.4	100.0	101.1	93.2

### 3 有収水量 1 m<sup>3</sup>当たり給水原価

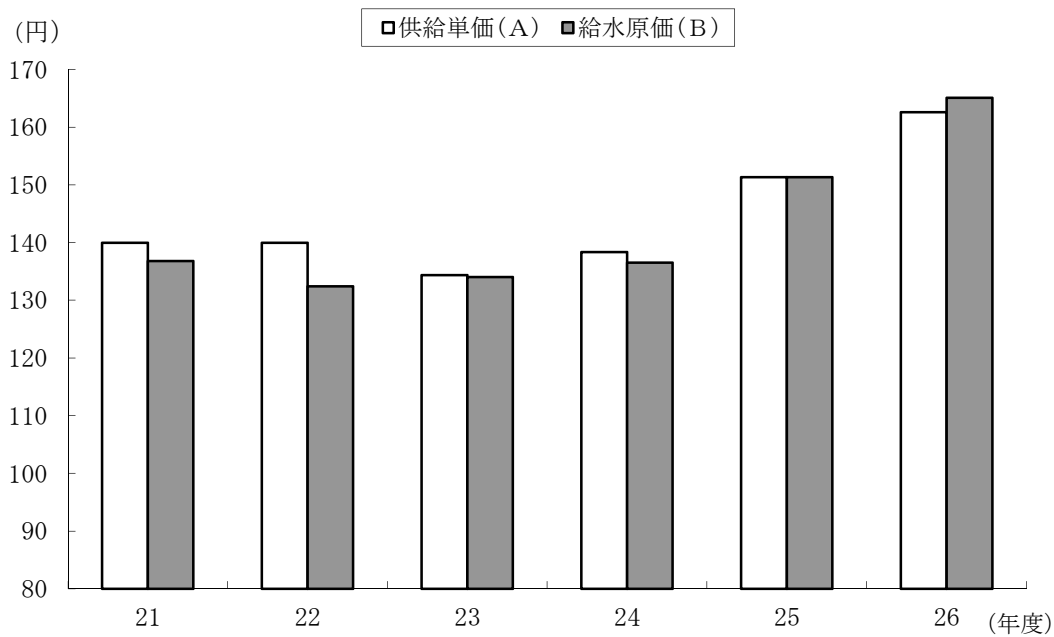
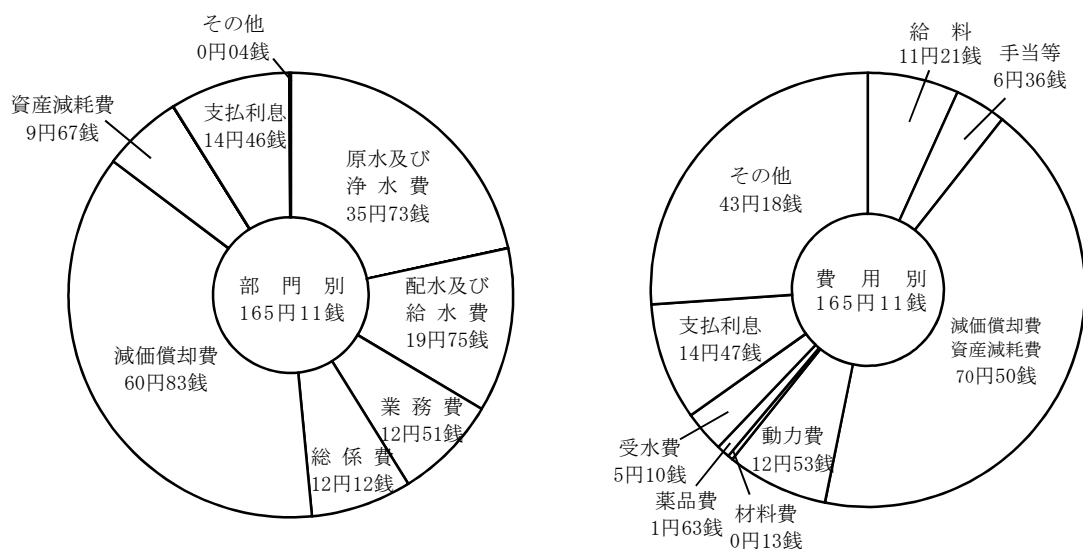
#### (1) 部門別原価構成

項目		年度					
		平成21	22	23	24	25	26
営業費用	原水及び浄水費	円 銭 30.46	円 銭 29.00	円 銭 28.56	円 銭 29.57	円 銭 34.66	円 銭 35.73
	配水及び給水費	17.02	15.90	16.30	16.07	18.46	19.75
	業務費	13.03	13.00	13.10	12.78	13.28	12.51
	総係費	10.39	11.60	10.99	11.08	11.78	12.12
	減価償却費	40.21	42.24	43.84	44.57	50.36	60.83
	資産減耗費	7.09	2.62	3.67	6.26	7.55	9.67
	その他の営業費用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
営業費用外	支払利息	18.49	17.94	17.24	16.05	15.17	14.46
	その他の費用	0.12	0.13	0.31	0.14	0.04	0.04
計		136.81	132.43	134.01	136.52	151.30	165.11

#### (2) 費用別原価構成

項目		年度					
		21	22	23	24	25	26
給料		円 銭 11.76	円 銭 11.68	円 銭 11.50	円 銭 11.16	円 銭 11.15	円 銭 11.21
手当等		7.16	7.78	7.44	7.39	7.98	6.36
減価償却費・資産減耗費		47.31	44.86	47.51	50.83	57.91	70.50
動力費		7.15	7.37	8.30	9.16	12.01	12.53
材料費		0.08	0.11	0.08	0.09	0.10	0.13
薬品費		1.53	1.40	1.46	1.43	1.66	1.63
受水費		5.38	5.27	4.97	4.94	5.00	5.10
支払利息		18.49	17.94	17.24	16.05	15.17	14.47
その他		37.95	36.02	35.51	35.47	40.32	43.18
計		136.81	132.43	134.01	136.52	151.30	165.11

#### 4 有収水量 1 m<sup>3</sup>当たり構成図（給水原価）

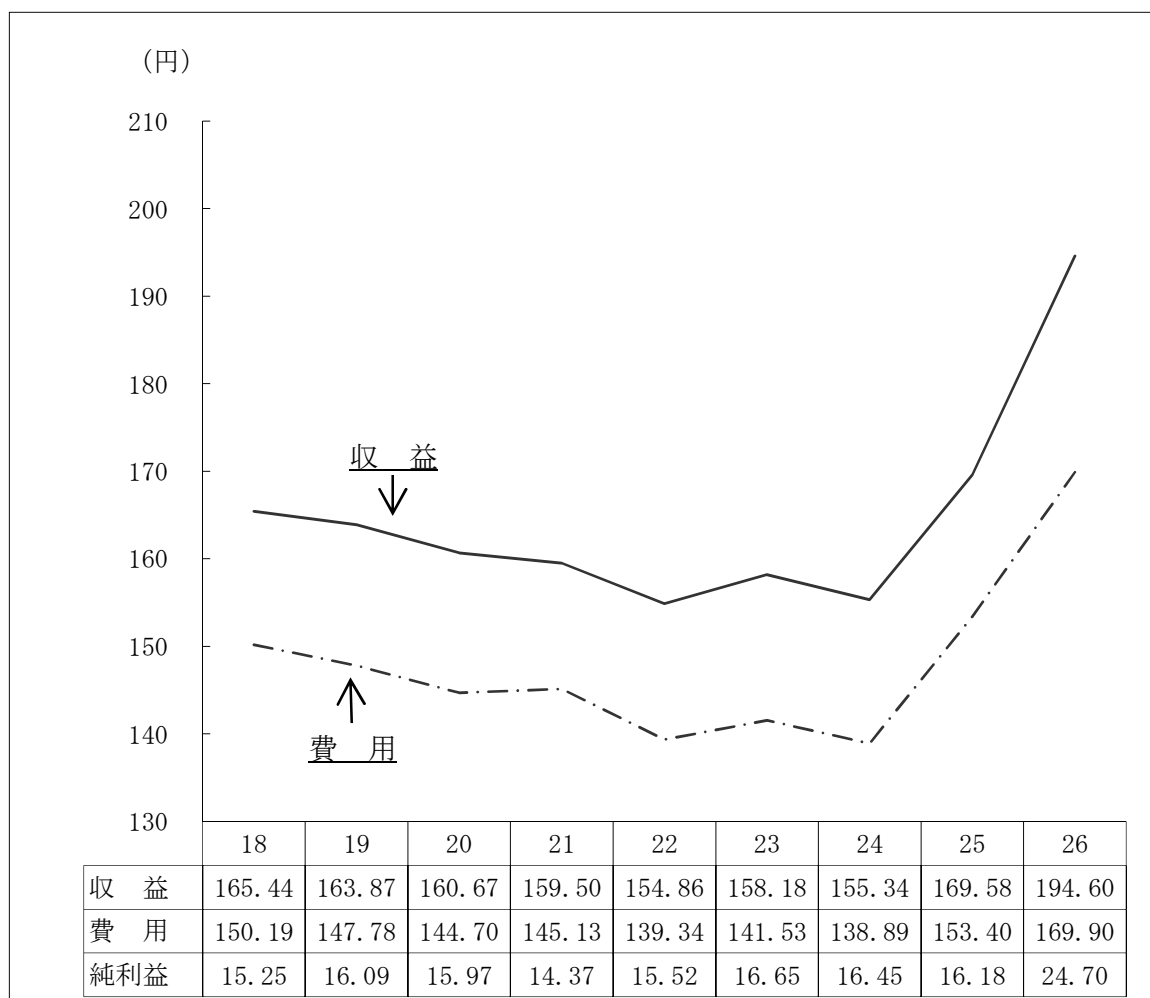


項目/年度	21	22	23	24	25	26
供給単価(A)	139.96	139.94	134.37	138.33	151.34	162.57円
給水原価(B)	136.81	132.43	134.01	136.52	151.30	165.11円
A-B	3.15	7.51	0.36	1.81	0.04	-2.54円

## 5 有収水量1m<sup>3</sup>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	円	m <sup>3</sup>	円	円	m <sup>3</sup>	円	円
18	5,566,629,312	33,647,594	165.44	5,053,490,306	33,647,594	150.19	15.25
19	5,511,211,942	33,631,473	163.87	4,970,041,174	33,631,473	147.78	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

## 6 経営成績の推移



7 費目別費用構成表

科目 費用	(事業費) 合計	構成 比率	原水及び 浄水費	配水及び 給水費	受託工事費	業 務 費	総 係 費	営業外費用・特別損失	減価償却費 他	そ の 他
給料	332,120,805	6.7	89,834,520	83,815,007	3,477,600	38,625,478	116,368,200	0	0	0
手当等	188,623,938	3.8	48,759,100	50,493,938	2,015,083	19,469,870	67,885,947	0	0	0
法定福利費	193,118,885	3.9	62,531,466	44,738,808	1,677,459	20,376,393	63,794,759	0	0	0
厚生費	421,505	0.0	0	0	0	0	421,505	0	0	0
旅費	1,367,763	0.0	35,445	87,130	0	0	1,245,188	0	0	0
委託料	542,174,551	10.9	202,659,005	40,635,271	0	258,305,075	40,575,200	0	0	0
修繕費	51,238,921	1.0	23,220,677	27,217,944	73,560	86,100	640,640	0	0	0
動力費	367,424,792	7.4	360,967,879	6,456,913	0	0	0	0	0	0
薬品費	47,928,465	1.0	47,904,835	23,630	0	0	0	0	0	0
材料費	3,690,677	0.1	598,639	3,092,038	0	0	0	0	0	0
補償金	39,716	0.0	0	39,716	0	0	0	0	0	0
受水費	149,406,380	3.0	149,406,380	0	0	0	0	0	0	0
減価償却費	1,783,516,635	35.8	0	0	0	0	0	0	1,783,516,635	0
資産減耗費	283,621,033	5.7	0	0	0	0	0	0	283,621,033	0
その他	526,749,399	10.6	61,662,370	322,396,880	48,341,470	30,007,314	64,341,365	0	0	0
支払利息	424,168,862	8.5	0	0	0	0	0	424,168,862	0	0
雑支出	1,127,807	0.0	0	0	0	0	0	1,127,807	0	0
特別損失	81,834,403	1.6	0	0	0	0	0	81,834,403	0	0
計	4,978,574,537	100.0	1,047,580,316	578,997,275	55,585,172	366,870,230	355,272,804	507,131,072	2,067,137,668	0



# 11 経営分析

## 資産及び資本比率

(単位:%)

項目	算出方法	26年度算出式	平成 21	22	23	24	25	26
固定資産 構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	$\frac{48,892,974,028}{51,010,283,516} \times 100$	97.67	97.29	97.98	97.77	97.14	95.85
固定負債 構成比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{19,941,401,974}{51,010,283,516} \times 100$	47.36	44.62	42.32	40.29	38.89	39.09
自己資本 構成比率	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{28,756,670,928}{51,010,283,516} \times 100$	51.39	53.79	56.53	58.81	59.95	56.37
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}} \times 100$	$\frac{48,892,974,028}{28,756,670,928} \times 100$	190.04	180.88	173.33	166.25	162.03	170.02
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{2,117,309,488}{2,312,210,614} \times 100$	187.56	170.36	175.11	247.73	247.24	91.57
酸性試験 比率	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{2,078,676,073}{2,312,210,614} \times 100$	183.54	166.57	169.56	239.73	240.74	89.90
現金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,798,626,913}{2,312,210,614} \times 100$	109.99	117.46	115.53	175.89	189.30	77.79

## 回転率

項目	算出方法	26年度算出式	平成 21	22	23	24	25	26
自己資本 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	$\frac{5,206,265,944}{28,425,285,388}$	0.49	0.18	0.16	0.16	0.15	0.18
固定資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均固定資産}}$	$\frac{5,206,265,944}{48,781,146,094}$	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11
流動資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	$\frac{5,206,265,944}{1,850,844,179}$	4.09	3.66	3.74	4.29	3.54	2.81
減価償却率(%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{立木}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,783,516,635}{47,310,932,295} \times 100$	2.59	2.73	2.79	2.82	2.86	3.77

## 損益に関する比率

項目	算出方法	26年度算出式	平成 21	22	23	24	25	26
総資本 利益率(%)	$\frac{\text{当年度経常利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	$\frac{808,613,451}{50,631,990,273} \times 100$	0.95	1.19	1.12	1.02	0.90	1.60
経常収支 比率(%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	$\frac{5,705,353,585}{4,896,740,134} \times 100$	110.73	114.28	113.58	112.32	110.95	116.51
企業債償還元金 対減価償却比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,505,598,039}{1,783,516,635} \times 100$	149.96	132.56	133.52	120.60	108.22	84.42
職員1人当たり 営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{5,206,265,944}{80}$	52,198	51,802	53,665	55,944	58,389	65,078

料金収入に対する比率

(単位:%)

項目	算出方法	26年度算出式	平成 21	22	23	24	25	26
企業債償還元金	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,505,598,039}{4,766,610,941} \times 100$	43.09	40.02	43.57	38.86	36.01	31.59
企業債利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{424,168,862}{4,766,610,941} \times 100$	13.11	12.82	12.83	11.60	10.02	8.90
企業債元利償還金	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,929,766,901}{4,766,610,941} \times 100$	56.20	52.83	56.40	50.46	46.03	40.49
職員給与費	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{661,351,076}{4,766,610,941} \times 100$	16.03	16.26	16.46	15.83	15.02	13.87

その他比率

項目	算出方法	26年度算出式	平成 21	22	23	24	25	26
負荷率(%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{91,803}{102,163} \times 100$	89.49	77.01	88.42	88.16	90.12	89.86
施設利用率(%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{91,803}{165,310} \times 100$	58.41	59.43	59.04	57.65	57.14	55.53
最大稼働率(%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{102,163}{165,310} \times 100$	65.26	77.17	66.77	65.39	63.40	61.80
配水管使用効率(m <sup>3</sup> /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{33,508,216}{1,767,417.3}$	20.53	20.67	20.46	19.85	19.56	18.96
固定資産使用効率(1万円当たりm <sup>3</sup> )	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{33,508,216}{48,857,187,778}$	6.68	6.74	6.71	6.51	6.42	6.86
供給単価(円)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,766,610,941}{29,320,379}$	139.96	139.94	134.37	138.33	151.34	162.57
給水原価(円)	$\frac{\text{経常費用-(受託+材料+不用品売却原価+付帯工事費)}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,841,154,962}{29,320,379}$	136.81	132.43	134.01	136.52	151.30	165.11
職員1人当たり給水人口(人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{268,768}{80}$	2,751	2,731	2,969	3,014	3,163	3,360
職員1人当たり有収水量(m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{29,320,379}{80}$	344,565	344,266	364,466	368,529	349,653	366,505
有収率(%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	$\frac{29,320,379}{33,508,216} \times 100$	93.86	93.12	91.83	94.29	86.20	87.50
職員1人当たり有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全職員}}$	$\frac{48,857,187,778}{110}$	412,347	418,632	447,089	453,043	466,798	444,156
営業未収金回転率(回)	$\frac{\text{営業収益-受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	$\frac{5,206,265,944}{313,777,730}$	11.45	12.15	12.60	16.76	15.39	16.59

※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。

## 12 企 業 債

許可年度	引 受 先	発行年月日	発行総額	償 還
				当年度償還高
第五期変更				
平成4年度	政府資金 第 111 号	平成 5. 3. 25	980,000,000 円	44,433,598 円
小 計			980,000,000	44,433,598
施設整備費				
平成7年度	公庫資金 第 74 号	平成 8. 3. 22	20,000,000	906,607
平成7年度	公庫資金 第 74 号	8. 3. 22	60,000,000	2,719,013
平成7年度	政府資金 第 74 号	8. 5. 27	120,000,000	4,820,852
平成8年度	政府資金 第 50 号	9. 3. 25	433,800,000	17,008,037
平成8年度	公庫資金 第 50 号	9. 3. 26	72,300,000	3,177,042
平成8年度	公庫資金 第 50 号	9. 3. 26	216,900,000	9,532,289
平成9年度	政府資金 第 62 号	10. 3. 25	60,000,000	2,323,925
平成9年度	公庫資金 第 62 号	10. 3. 25	10,000,000	430,237
平成9年度	公庫資金 第 62 号	10. 3. 25	30,000,000	1,291,316
平成17年度	政府資金 第 111 号	18. 7. 27	105,200,000	3,345,174
平成19年度	公庫資金 第 10 号	20. 3. 25	454,200,000	24,334,049
平成19年度	政府資金 第 10 号	20. 3. 25	347,400,000	43,650,048
平成20年度	機構資金 第 650 号	21. 3. 25	456,800,000	36,210,541
平成20年度	政府資金 第 650 号	21. 7. 28	491,000,000	61,053,704
平成21年度	機構資金 第 680 号	22. 3. 25	639,000,000	33,273,379
平成21年度	機構資金 第 680 号	22. 6. 29	15,200,000	797,305
平成22年度	機構資金 第 554 号	23. 3. 24	46,700,000	3,620,342
平成22年度	機構資金 第 554 号	23. 8. 30	11,300,000	885,897
平成23年度	機構資金 第 539 号	24. 3. 29	55,900,000	0
平成23年度	機構資金 第 539 号	24. 10. 30	43,600,000	0
平成24年度	機構資金 第 494 号	25. 3. 28	230,700,000	0
平成25年度	機構資金 第 494 号	25. 12. 26	99,000,000	0
平成25年度	機構資金 第 587 号	26. 3. 27	123,200,000	0
平成26年度	機構資金 第 520 号	27. 3. 24	363,700,000	0
平成26年度	機構資金 第 587 号	27. 3. 24	464,300,000	0
小 計			4,970,200,000	249,379,757

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
545,472,953 円	434,527,047 円	— 円	年 4.4 %	平成 35. 3. 25	
545,472,953	434,527,047				
10,380,093	9,619,907	—	3.25	36. 3. 20	
31,222,780	28,777,220	—	3.2	36. 3. 20	
54,712,022	65,287,978	—	3.4	38. 3. 25	
188,143,829	245,656,171	—	2.8	39. 3. 1	
34,950,945	37,349,055	—	2.9	37. 3. 20	
105,155,533	111,744,467	—	2.85	37. 3. 20	
24,924,840	35,075,160	—	2.1	40. 3. 1	
4,590,548	5,409,452	—	2.2	38. 3. 20	
13,813,872	16,186,128	—	2.15	38. 3. 20	
12,914,919	92,285,081	—	2.4	48. 3. 25	
94,773,742	359,426,258	—	1.8	40. 3. 20	
213,539,730	133,860,270	—	1.1	30. 3. 1	
107,133,552	349,666,448	—	1.4	36. 3. 20	
240,602,884	250,397,116	—	1.0	31. 3. 25	
65,988,241	573,011,759	—	1.7	42. 3. 20	
1,582,005	13,617,995	—	1.6	42. 3. 20	
3,620,342	43,079,658	—	1.3	38. 3. 20	
885,897	10,414,103	—	1.1	38. 3. 20	
0	55,900,000	—	1.1	39. 3. 20	
0	43,600,000	—	0.9	39. 9. 20	
0	230,700,000	—	1.1	45. 3. 20	
0	99,000,000	—	0.7	40. 9. 20	
0	123,200,000	—	0.7	41. 3. 20	
0	363,700,000	—	0.5	42. 3. 20	
0	464,300,000	—	0.5	42. 3. 20	
1,208,935,774	3,761,264,226				

許可年度	引 受 先	発行年月日	発行総額	償 還
				当年度償還高
配水管整備費				
昭和63年度	政府資金 第 1 号	平成 元. 3.27	340,000,000 円	18,810,811 円
平成4年度	政府資金 第 111 号	5. 3.25	406,200,000	18,417,273
平成5年度	政府資金 第 20 号	6. 3.23	419,100,000	18,064,686
平成5年度	公庫資金 第 20 号	6. 3.23	280,900,000	13,732,368
平成6年度	政府資金 第 63 号	7. 3.27	456,600,000	18,963,608
平成7年度	政府資金 第 74 号	8. 3.14	660,000,000	26,558,471
平成7年度	公庫資金 第 74 号	8. 3.22	44,900,000	2,035,334
平成7年度	公庫資金 第 74 号	8. 3.22	395,100,000	17,904,699
平成8年度	政府資金 第 49 号	9. 3.25	720,000,000	28,229,107
平成8年度	公庫資金 第 49 号	9. 3.26	59,600,000	2,618,973
平成8年度	公庫資金 第 49 号	9. 3.26	420,400,000	18,475,676
平成9年度	政府資金 第 61 号	10. 3.25	1,020,400,000	39,522,202
平成9年度	公庫資金 第 61 号	10. 3.25	64,600,000	2,779,331
平成9年度	公庫資金 第 61 号	10. 3.25	465,000,000	20,015,404
平成10年度	公庫資金 第 87 号	11. 3.24	314,700,000	13,271,945
平成10年度	公庫資金 第 87 号	11. 3.24	486,700,000	20,525,757
平成10年度	政府資金 第 87 号	11. 6.30	1,198,600,000	46,134,755
平成11年度	公庫資金 第 8 号	12. 3.22	210,000,000	8,698,185
平成11年度	公庫資金 第 8 号	12. 3.22	606,600,000	25,125,329
平成11年度	政府資金 第 8 号	12. 6.30	983,400,000	36,823,229
平成12年度	公庫資金 第 5 号	13. 3.22	545,800,000	22,413,815
平成12年度	政府資金 第 5 号	14. 3.25	454,200,000	16,084,344
平成13年度	公庫資金 第 14 号	14. 3.22	191,600,000	7,552,558
平成13年度	公庫資金 第 14 号	14. 3.22	208,400,000	8,214,786
平成13年度	政府資金 第 14 号	14. 3.25	400,000,000	14,164,989
平成14年度	政府資金 第 3 号	15. 3.25	423,600,000	15,711,769
平成14年度	公庫資金 第 3 号	15. 3.25	376,400,000	15,239,725
平成15年度	公庫資金 第 7 号	16. 3.23	320,000,000	12,323,526
平成15年度	政府資金 第 7 号	16. 3.25	480,000,000	16,532,529
平成16年度	公庫資金 第 21 号	17. 3.23	285,800,000	10,633,207
平成16年度	政府資金 第 21 号	17. 3.25	414,200,000	13,860,291

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
255,058,389 円	84,941,611 円	— 円	年 4.85 %	平成 31. 3. 25	
226,092,972	180,107,028	—	4.4	35. 3. 25	
223,436,673	195,663,327	—	3.65	36. 3. 1	
169,291,172	111,608,828	—	3.7	34. 3. 20	
210,280,412	246,319,588	—	4.65	37. 3. 1	
305,874,818	354,125,182	—	3.15	38. 3. 1	
23,303,310	21,596,690	—	3.25	36. 3. 20	
205,602,004	189,497,996	—	3.2	36. 3. 20	
312,271,915	407,728,085	—	2.8	39. 3. 1	
28,811,569	30,788,431	—	2.9	37. 3. 20	
203,814,595	216,585,405	—	2.85	37. 3. 20	
423,888,458	596,511,542	—	2.1	40. 3. 1	
29,654,930	34,945,070	—	2.2	38. 3. 20	
214,115,016	250,884,984	—	2.15	38. 3. 20	
131,798,759	182,901,241	—	2.1	39. 3. 20	
203,833,670	282,866,330	—	2.1	39. 3. 20	
469,209,637	729,390,363	—	1.6	41. 3. 25	
79,660,958	130,339,042	—	2.0	40. 3. 20	
230,106,366	376,493,634	—	2.0	40. 3. 20	
338,692,352	644,707,648	—	1.9	42. 3. 25	
188,697,364	357,102,636	—	1.7	41. 3. 20	
119,338,581	334,861,419	—	2.2	44. 3. 1	
56,036,573	135,563,427	—	2.2	42. 3. 20	
60,950,010	147,449,990	—	2.2	42. 3. 20	
105,097,827	294,902,173	—	2.2	44. 3. 1	
106,135,230	317,464,770	—	1.2	45. 3. 1	
102,494,978	273,905,022	—	1.35	43. 3. 20	
70,563,653	249,436,347	—	1.9	44. 3. 20	
94,435,324	385,564,676	—	2.0	46. 3. 1	
51,012,721	234,787,279	—	2.1	45. 3. 20	
66,494,632	347,705,368	—	2.1	47. 3. 1	

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17年度	公庫資金 第 111 号	平成 18. 3. 23	325,500,000 円	11,964,756 円	
平成17年度	政府資金 第 111 号	18. 7. 27	544,300,000	17,307,777	
平成20年度	機構資金 第 650 号	21. 3. 25	375,100,000	13,142,223	
平成20年度	政府資金 第 1241 号	21. 9. 25	30,700,000	476,241	
平成20年度	機構資金 第 1241 号	21. 9. 29	24,200,000	416,912	
平成20年度	政府資金 第 650 号	21. 11. 25	389,800,000	5,967,734	
平成21年度	機構資金 第 680 号	22. 3. 25	607,600,000	0	
平成21年度	機構資金 第 680 号	22. 7. 29	53,400,000	0	
平成22年度	機構資金 第 554 号	23. 3. 24	561,000,000	0	
平成22年度	機構資金 第 554 号	24. 3. 29	58,200,000	0	
平成23年度	機構資金 第 539 号	24. 3. 29	321,900,000	0	
平成23年度	機構資金 第 539 号	24. 10. 30	74,900,000	0	
平成24年度	機構資金 第 494 号	25. 3. 28	430,800,000	0	
平成25年度	機構資金 第 494 号	26. 3. 27	159,000,000	0	
平成25年度	機構資金 第 587 号	26. 3. 27	711,600,000	0	
平成26年度	機構資金 第 520 号	27. 3. 24	409,800,000	0	
平成26年度	機構資金 第 587 号	27. 3. 24	144,600,000	0	
小 計			18,875,200,000	598,714,325	
配水管整備費等					
平成18年度	公庫資金 第 14 号	19. 3. 23	637,700,000	22,643,332	
平成18年度	政府資金 第 14 号	19. 11. 27	716,300,000	22,489,948	
平成19年度	公庫資金 第 10 号	20. 3. 25	518,300,000	18,111,955	
平成19年度	政府資金 第 10 号	20. 10. 28	382,500,000	11,897,055	
小 計			2,254,800,000	75,142,290	
借換債（繰上償還）					
平成19年度	(株) 常陽銀行 第 23 号	平成 20. 3. 25	834,700,000	119,140,000	
平成19年度	(株) 常陽銀行 第 23 号	20. 3. 25	145,300,000	19,380,000	
平成20年度	(株) 常陽銀行 第 525 号	20. 9. 22	93,700,000	9,880,000	
平成20年度	(株) 常陽銀行 第 525 号	20. 9. 22	102,100,000	9,740,000	
平成20年度	(株) 常陽銀行 第 1169 号	21. 3. 25	463,800,000	66,260,000	
平成20年度	農業協同組合 第 1169 号	21. 3. 25	212,400,000	19,320,000	
平成20年度	農業協同組合 第 1169 号	21. 3. 25	266,800,000	22,240,000	
平成23年度	機構資金 第 446 号	23. 9. 20	37,200,000	4,343,356	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
46,462,997 円	279,037,003 円	— 円	年 2.0 %	平成 46. 3.20	
66,821,192	477,478,808	—	2.4	48. 3.25	
13,142,223	361,957,777	—	1.9	49. 3.20	
476,241	30,223,759	—	2.0	51. 9. 1	
416,912	23,783,088	—	2.0	49. 9.20	
5,967,734	383,832,266	—	2.1	51. 9.25	
0	607,600,000	—	2.1	52. 3.20	
0	53,400,000	—	1.8	52. 3.20	
0	561,000,000	—	1.9	53. 3.20	
0	58,200,000	—	1.7	54. 3.20	
0	321,900,000	—	1.7	54. 3.20	
0	74,900,000	—	1.6	54. 9.20	
0	430,800,000	—	1.5	55. 3.20	
0	159,000,000	—	1.4	56. 3.20	
0	711,600,000	—	1.4	56. 3.20	
0	409,800,000	—	1.2	57. 3.20	
0	144,600,000	—	1.2	57. 3.20	
5,439,342,167	13,435,857,833				
66,502,855	571,197,145	—	2.15	47. 3.20	
55,315,548	660,984,452	—	2.2	49. 9.25	
35,849,466	482,450,534	—	2.1	48. 3.20	
17,753,028	364,746,972	—	2.1	50. 9.25	
175,420,897	2,079,379,103				
834,700,000	0	—	1.25	27. 3.25	
135,660,000	9,640,000	—	1.3	27. 9.25	
64,220,000	29,480,000	—	1.48	30. 3.30	
63,310,000	38,790,000	—	1.54	31. 3.29	
397,560,000	66,240,000	—	1.13	28. 3.31	
115,920,000	96,480,000	—	1.26	32. 3.31	
133,440,000	133,360,000	—	1.3	33. 3.31	
15,088,583	22,111,417	—	0.6	32. 3.20	



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 23 年度	機構資金 第 446 号	平成 23. 9. 20	4,400,000 円	513,730 円	
平成 23 年度	機構資金 第 446 号	23. 9. 20	193,700,000	22,615,807	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	6,700,000	2,684,018	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	30,800,000	12,338,474	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	24,700,000	9,894,815	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	8,400,000	2,401,195	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	32,900,000	9,404,681	
平成 24 年度	(株) 常陽銀行 第 0107774 号	25. 3. 25	477,200,000	53,040,000	
平成 24 年度	水戸信用金庫 第 1200002 号	25. 3. 25	119,900,000	29,980,000	
平成 24 年度	水戸信用金庫 第 1200003 号	25. 3. 25	143,100,000	28,620,000	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25. 9. 20	25,600,000	2,644,498	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25. 9. 20	161,000,000	16,631,413	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25. 9. 20	185,400,000	24,448,940	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25. 9. 20	98,800,000	13,028,885	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25. 9. 20	22,100,000	2,914,356	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25. 9. 20	37,200,000	10,612,629	
平成 25 年度	機構資金 第 504 号	25. 9. 20	4,100,000	540,672	
小 計			3,732,000,000	512,617,469	
災害復旧事業債					
平成 23 年度	政府資金 第 933 号	平成 25. 3. 25	80,100,000	0	
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. 3. 27	24,500,000	1,355,485	
小 計			24,500,000	1,355,485	
創設・第一次拡張 (内原)					
昭和 61 年度	政府資金 第 21 号	昭和 62. 9. 25	362,100,000	21,452,324	
小 計			362,100,000	21,452,324	
簡易水道事業 (内原)					
平成 4 年度	政府資金 第 62 号	平成 5. 3. 25	33,500,000	1,518,904	
平成 4 年度	政府資金 第 56 号	5. 3. 25	21,700,000	983,887	
小 計			55,200,000	2,502,791	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
1,784,671 円	2,615,329 円	— 円	年 0.6 %	平成 32. 3. 20	
78,566,083	115,133,917	—	0.6	32. 3. 20	
6,700,000	0	—	0.2	27. 3. 20	
30,800,000	0	—	0.2	27. 3. 20	
24,700,000	0	—	0.2	27. 3. 20	
5,994,000	2,406,000	—	0.2	28. 3. 20	
23,476,500	9,423,500	—	0.2	28. 3. 20	
106,080,000	371,120,000	—	0.43	34. 3. 31	
59,960,000	59,940,000	—	0.31	29. 3. 31	
57,240,000	85,860,000	—	0.33	30. 3. 31	
3,961,803	21,638,197	—	0.5	35. 3. 20	
24,916,026	136,083,974	—	0.5	35. 3. 20	
36,636,822	148,763,178	—	0.4	33. 3. 20	
19,523,830	79,276,170	—	0.4	33. 3. 20	
4,367,173	17,732,827	—	0.4	33. 3. 20	
15,910,993	21,289,007	—	0.2	29. 3. 20	
810,199	3,289,801	—	0.4	33. 3. 20	
2,261,326,683	1,470,673,317				
0	80,100,000	—	1.4	50. 3. 1	
0	80,100,000				
18,379,207	6,120,793	—	4.85	31. 3. 25	
18,379,207	6,120,793				
303,798,743	58,301,257	—	4.8	29. 9. 25	
303,798,743	58,301,257				
18,646,271	14,853,729	—	4.4	35. 3. 25	
12,078,331	9,621,669	—	4.4	35. 3. 25	
30,724,602	24,475,398				

許可年度	引 受 先	発行年月日	発 行 総 額	償 還
				当年度償還高
合 計			31,334,100,000 円	1,505,598,039 円

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
9,983,401,026 円	21,350,698,974 円				

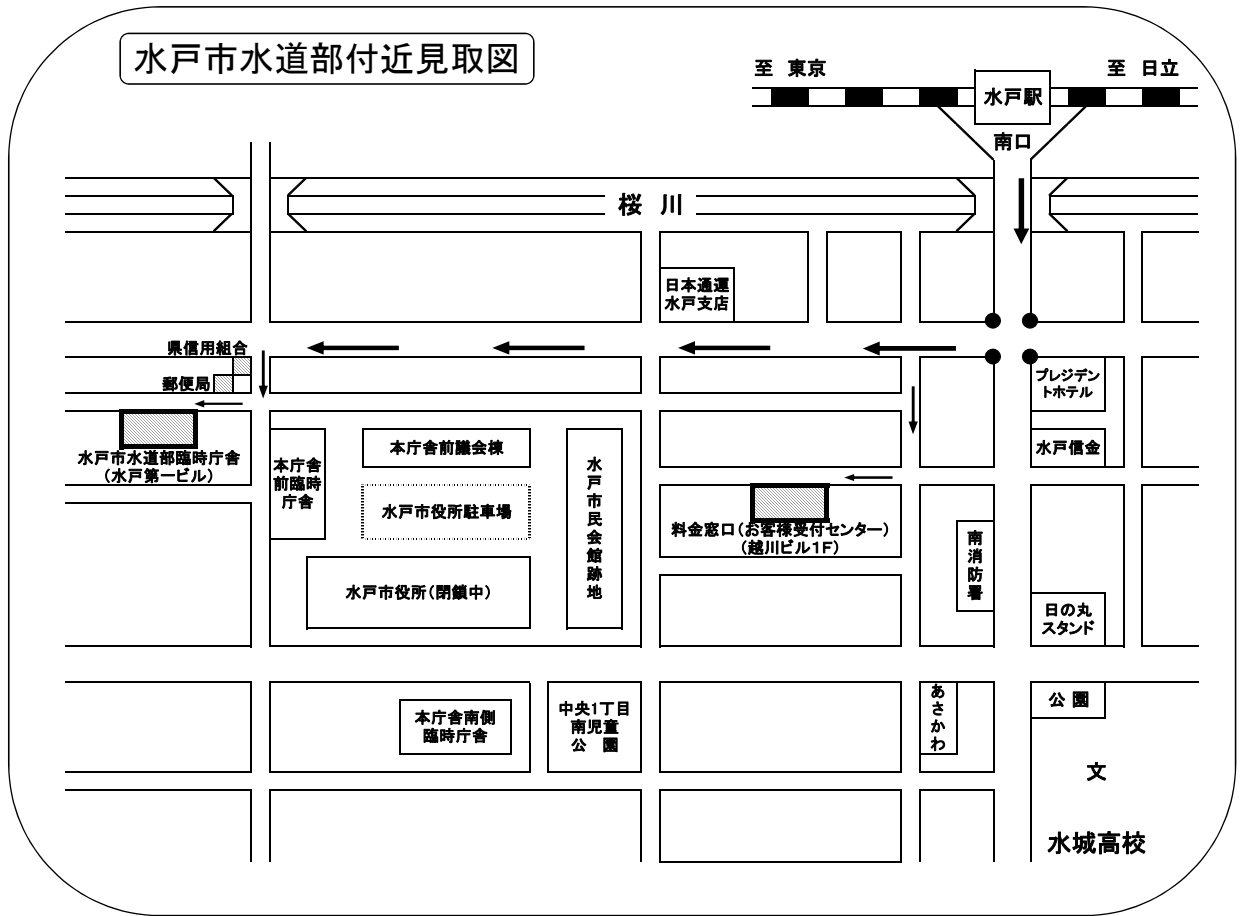
## 水道基本用語解説

<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、河川の流水を占有しようとする者は、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>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>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に分けられる。</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>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>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>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>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10m<sup>3</sup>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>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>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>

しょうかせん 消火栓	消火用の水栓のこと。消火栓の設置位置は、沿線の建物の状況などに配慮して100m～200m間隔とし、道路の交差点付近など消火活動に有利な地点を選定し、消防当局との事前の協議により決定する。
しきりべん 仕切弁	管路中の水の流れを制御する制水弁の一種。弁体が上下あるいは左右に動き、水を垂直に遮断して止水する構造のもの。
じょうすいじょう 浄水場	浄水処理に必要な設備がある施設。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。
しょうどく 消毒	人に対して有毒な微生物（病原菌など）を不活化する（感染力をなくす）こと。消毒には熱などによる物理的方法と薬液による科学的方法がある。 水道法では、衛生上の措置として消毒を必ず行うことを定めている（水道法22条）。水道水の消毒は、水中の病原菌を不活・無毒化し、飲料水の安全を確保するために行うもので、一般的には、浄水処理過程の最終段階でろ過水に塩素剤を注入して行う。
きゅうすいきいき 給水区域	当該水道事業者が厚生労働大臣の許可を受け、一般の需要に応じて給水を行うこととした区域をいう。水道事業者は、この区域内において給水義務を負う。
きゅうすいきいきないじんこう 給水区域内人口	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。
きゅうすいけんすう 給水件数	給水契約の件数のこと。
しゅすい 取水	地表水、河川水、湖沼水及びダム水、地下水から適切な取水施設を使い原水を取り入れること。
はいすいりょう 配水量	配水池、配水ポンプなどから配水管に送り出された水量をいう。
ゆうしゅうすいりょう 有収水量	料金徴収の対象となった水量及び他会計等から収入のあった水量。料金水量、他水道事業への分水量、そのほか公園用水、公衆便所用水、消防用水などで、料金として徴収しないが、他会計から維持管理費としての収入がある水量をいう。
きょうきゅうたんか 供給単価	有収水量1m <sup>3</sup> 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。
きょうすいげんか 給水原価	有収水量1m <sup>3</sup> 当たりについて、どれだけの費用がかかっているかを表すもの。供給原価ともいう。
きぎょうさい 企業債	地方公営企業が行う建設、改良等に要する資金に充てるために起こす地方債（地公企法22条）。企業債発行の根拠は、自治法230条の「別に法律で定める場合」で、地財法5条1号「交通事業、ガス事業、水道事業その他地方公共団体の行う企業に要する経費」である。

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26年度水道事業年報

平成27年11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

電話 (029) 231-4115  
編集 水戸市水道部水道総務課