

平成
24
年度

平成 24 年度

水道事業年報

24. 4. 1~25. 3. 31

水道
事業
年報

水
戸
市
水
道
部

水 戸 市 水 道 部

目 次

1 事業の沿革と推移	
1 沿革	1
2 事業の推移	10
2 機構と職制	
1 機構図	12
2 事務分掌	14
3 職員配置表	18
4 職員の給与に関する調	19
5 年齢別職員構成	20
6 勤続年数別職員構成	21
3 施設	22
4 導・送・配水管・配水補助管	
1 導水管布設延長	31
2 送水管布設延長	31
3 配水管布設延長	32
4 配水補助管布設延長	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
5 取水量・配水量の状況	
1 取水量	38
2 配水量	40
3 有収水量	42
4 水質検査成績表	44

6 普及状況	
1 給水人口・給水件数	46
2 給水栓数・中止栓数	48
3 給水工事・修理工事等件数	49
4 給水工事・修理工事状況	51
5 量水器設置状況	52
6 量水器取替状況	53
7 薬品使用状況	54
8 電力使用状況	
1 施設別電力量・金額（消費税及び地方消費税抜き）	56
2 配水量 1 m ³ 当たり電力量・料金及び電力量 1 kWh 当たり配水量	58
9 水道料金	
1 水道料金の変遷	59
2 水道料金調定状況	68
3 水道料金収納状況	70
10 財 務	
1 損益計算書比較	72
2 貸借対照表比較	74
3 有収水量 1 m ³ 当たり給水原価	78
4 有収水量 1 m ³ 当たり構成図（給水原価）	79
5 有収水量 1 m ³ 当たり収益及び費用	80
6 経営成績の推移	80
7 費目別費用構成表	81
11 経営分析	82
12 企業債	84
資料	
水道基本用語解説	94

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。

水道の敷設については、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㎡）
計 画 給 水 人 口	80,000人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大1110、平均740
計 画 1 日 最 大 給 水 量	8,880 m ³
総 事 業 費	1,499,541円
水 源 の 種 別	伏流水（水戸市渡里町芦山地先、那珂川）

【第1期拡張事業】

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

しかし、給水量が計画を上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 ²)
計 画 給 水 人 口	85,000 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 375ℓ, 平均 170ℓ
計 画 1 日 最 大 給 水 量	31,875 m ³
総 事 業 費	323,000,000 円
水 源 の 種 別	伏流水 (水戸市渡里町芦山地先, 那珂川) 表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川)

【第2期拡張事業】

給水区域の拡大及び下水道事業の推進による生活環境等の改善に伴う水需要の増大に対処するため、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 ²)
計 画 給 水 人 口	110,000 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 375ℓ, 平均 250ℓ
計 画 1 日 最 大 給 水 量	41,250 m ³
総 事 業 費	678,000,000 円
水 源 の 種 別	表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川)

【第3期拡張事業】

その後、首都圏整備法に基づく都市開発区域の指定、都市計画事業、産業文化の向上等による給水量の増加と市街隣接地の都市化に伴う給水区域の拡大、将来の水需要に対処するため、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 ²)
計 画 給 水 人 口	200,000 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 400ℓ, 平均 270ℓ
計 画 1 日 最 大 給 水 量	80,000 m ³
総 事 業 費	3,124,186,000 円
水 源 の 種 別	表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水

【第4期拡張事業】

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

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

【第5期拡張事業】

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

議 決 年 月 日	昭和54年12月21日
申 請 年 月 日	昭和55年3月8日
認 可 年 月 日	昭和55年3月31日
着 工 年 月	昭和55年4月
竣 工 年 月	昭和61年5月
通 水 年 月	昭和61年7月
目 標 年 次	昭和60年度
基 本 計 画	
計 画 給 水 区 域	市内全域 (147.01 k m ²)
計 画 給 水 人 口	256,600 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 5620, 平均 4220
計 画 1 日 最 大 給 水 量	144,210 m ³
楮川ダム諸元	位 置：水戸市田野町字楮原 1662-12 ダムの型式：重力式コンクリートダム ダムの高さ：35m ダムの長さ：364m ダムの体積：99,000 m ³ 貯水池の面積：0.203 k m ² 貯水池の総貯水量：1,970,000 m ³ 貯水池の集水面積：0.322 k m ²
総 事 業 費	17,785,098,000 円
水 源 の 種 別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水

【第5期拡張事業変更】

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

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

基本計画

	水戸地区	常澄地区
計画給水区域	147.01 k m ²	28.89 k m ²
計画給水人口	256,600 人	17,500 人
計画1人1日給水量	最大 562ℓ 平均 450ℓ	最大 531ℓ
計画1日最大給水量	144,210 m ³	9,300 m ³
総事業費	2,623,710,000 円	
水源の種類別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水	

〔常澄村との合併〕

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

【施設整備事業】

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

議 決 年 月 日	平成7年3月15日
申 請 年 月 日	平成7年3月16日
認 可 年 月 日	平成7年3月31日
着 工 年 月	平成7年4月
竣 工 年 月	平成10年3月
目 標 年 次	平成15年度
基本計画	
計画給水区域	市内全域（175.90 k m ² ）
計画給水人口	300,000 人
計画1人1日給水量	最大 527ℓ, 平均 437ℓ
計画1日最大給水量	158,000 m ³
総事業費	1,271,083,000 円
水源の種類別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水 浄水受水

[内原町との合併]

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

【合併に伴う施設整備】

水戸地区水道事業と内原地区水道事業を統合、給水区域を水戸市全域(面積217.43k㎡)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(217.43k㎡)
計画給水人口	317,100人
計画1人1日給水量	最大521ℓ
計画1日最大給水量	165,310m ³ (※)
総事業費	1,175,910,950円
水源の種類別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先、那珂川) 地下水 浄水受水

※内原浄水場(休止中)及び常澄浄水場の計10,010m³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 ³	31,875 m ³	41,250 m ³	80,000 m ³	110,000 m ³
計 画 1 人 1 日 最 大 給 水 量		111 ℓ	375 ℓ	375 ℓ	400 ℓ	511 ℓ
水 源 種 別		伏 流 水 (那珂川)	伏 流 水 (那珂川) 表 流 水 (那珂川)	表 流 水	表 地 流 下 水	表 地 流 下 水
主 な 施 設		芦山浄水場 高区配水塔 低区配水塔	芦山浄水場 拡 張 枝内取水塔 枝内浄水場	枝内浄水場 拡 張	枝内取水場 開江浄水場 開江配水池 最高区配水場	開江浄水場 拡 張 千波配水場 国田配水場
総 事 業 費		1,499,541 円	323,000,000 円	678,000,000 円	3,124,186,000 円	3,154,711,000 円
財 源 内 訳	企 業 債		301,000,000	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10,010m³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 ³	144,210 m ³	9,300 m ³	158,000 m ³	※ 165,310 m ³
562 0	562 0	531 0	527 0	521 0
表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水	地下水 浄水受水	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水 浄水受水	表流水 〔楮川ダム水を含む〕 地下水 浄水受水
ダム導水場 ポンプ	楮川浄水場 拡張	常澄浄水場	楮川第2配水池	内原浄水場
楮川ダム		常澄配水池		内原配水場
楮川浄水場				
楮川第1配水池				
17,785,098,000円	2,623,710,000円	1,731,000,000円	1,271,083,000円	1,175,910,950円
14,283,000,000	2,480,000,000		1,023,000,000	576,959,300
2,818,279,000				
492,000,000				582,593,000
191,819,000	143,710,000		248,083,000	16,358,650

2 事業の推移

項目 \ 年度	平成14	15	16	17
行政区域内人口(人)	248,188	248,683	263,748 (14,861)	264,086
給水人口(人)	247,052	247,580	261,771 (13,965)	262,203
給水戸数(戸)	108,893	111,829	115,068 (3,879)	116,799
給水件数(件)	111,667	112,785	117,876 (3,881)	119,739
普及率(%)	99.54	99.56	99.25 (93.97)	99.29
導送配水管布設延長(m)	1,432,424.3	1,446,116.2	1,642,807 (177,645.1)	1,658,888.8
施設能力(m ³ /日)	158,000	158,000	165,310 (7,310)	165,310
取水量(m ³)	36,334,555	35,608,625	35,336,145 (254,935)	36,184,626
給水量(m ³)	35,421,519	35,020,645	35,003,451 (238,848)	35,971,921
有効水量(m ³)	33,812,190	33,712,844	33,934,754	34,764,588
有効率(%)	95.46	96.27	96.95	96.64
有収水量(m ³)	33,005,343	32,876,002	33,087,628	33,892,898
有収率(%)	93.18	93.88	94.53	94.22
1日最大給水量(m ³)	113,312	111,688	111,661	111,539
1日最小給水量(m ³)	80,876	80,071	80,119	85,121
1日平均給水量(m ³)	97,045	95,685	95,900	98,553
1人1日最大給水量(ℓ)	459	451	450	425
1人1日平均給水量(ℓ)	394	386	377	376
最大稼働率(%)	71.7	70.7	67.5	67.5
負荷率(%)	85.6	85.7	85.9	88.4
施設利用率(%)	61.4	60.6	58.0	59.6
供給単価(円)	144.18	142.15	143.47	144.80
給水原価(円)	152.81	149.35	148.22	149.94
給水収益(円)	4,758,805,365	4,673,292,311	4,747,195,662	4,907,705,445
加入金(円)	223,680,000	209,292,000	275,634,000	313,586,700
企業債未償還残高(千円)	27,572,439	27,049,777	27,474,773	26,726,894
動力費(円)	232,601,826	233,609,836	228,029,874	247,526,470
薬品費(円)	39,806,780	34,731,745	36,343,740	47,078,286
職員数(人)	153	151	157	151

(注)1 平成16年度以降の数値には、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

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

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()の数値は、楮川ダムからの取水量に基づく数値

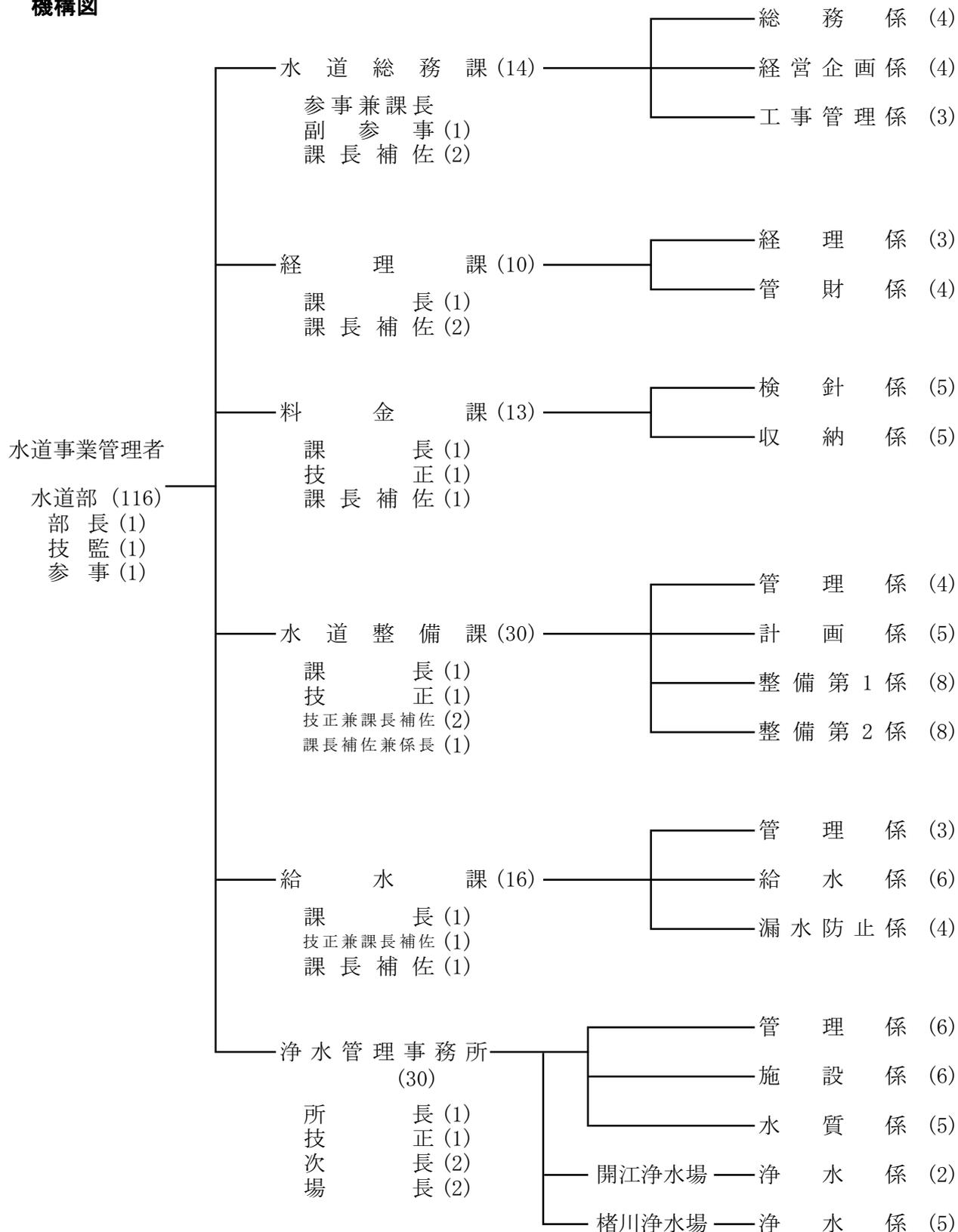
5 施設能力の165,310m³には、内原浄水場(休止中)及び常澄浄水場の計10,010m³分を含む。

18	19	20	21	22	23	24
262,842	263,299	264,245	265,424	266,199	268,649	269,636
261,175	261,709	262,830	264,133	264,915	267,219	268,206
117,781	119,134	120,510	122,174	122,815	125,062	127,503
120,731	122,011	123,425	125,145	125,859	128,084	130,543
99.37	99.40	99.46	99.51	99.52	99.47	99.47
1,672,218.8	1,689,989.7	1,705,727.1	1,716,648.0	1,734,684.2	1,745,474.3	1,752,361.7
165,310	165,310	165,310	165,310	165,310	165,310	165,310
36,323,036	36,765,476	35,695,537	35,482,578	35,381,900 (36,378,000)	36,346,760 (36,240,910)	33,566,555 (35,233,295)
35,801,067	36,049,288	35,454,612	35,241,071	35,860,439	35,719,897	34,785,712
34,511,283	34,502,850	34,035,183	34,060,510	34,373,551	33,714,522	33,703,090
96.40	95.71	96.00	96.65	95.85	94.39	96.89
33,647,594	33,631,473	33,075,187	33,078,230	33,393,812	32,801,955	32,799,108
93.98	93.29	93.29	93.86	93.12	91.83	94.29
110,420	112,425	109,939	107,888	127,570	110,379	108,099
85,193	84,896	84,342	83,315	52,362	87,185	86,914
98,085	98,495	97,136	96,551	98,248	97,595	95,303
420	429	419	409	481	417	403
375	377	370	366	371	367	355
66.8	68.0	66.5	65.3	77.2	66.8	65.4
88.8	87.6	88.4	89.5	77.0	88.4	88.2
59.3	59.6	58.8	58.4	59.4	59.0	57.7
144.27	144.37	142.83	139.96	139.94	134.37	138.33
142.81	142.54	139.35	136.81	132.43	134.01	136.52
4,854,473,363	4,855,355,115	4,724,156,797	4,629,610,267	4,673,284,799	4,407,553,957	4,537,009,240
300,029,100	302,160,600	266,183,400	217,314,300	174,556,200	245,954,100	262,321,500
26,382,125	26,340,653	26,050,880	25,570,465	24,376,714	22,951,185	22,000,913
258,797,712	263,418,224	292,083,911	236,595,829	246,248,053	272,285,676	300,456,450
43,568,363	44,909,797	46,708,507	50,740,520	46,709,488	47,807,915	46,973,880
147	138	133	128	127	124	120

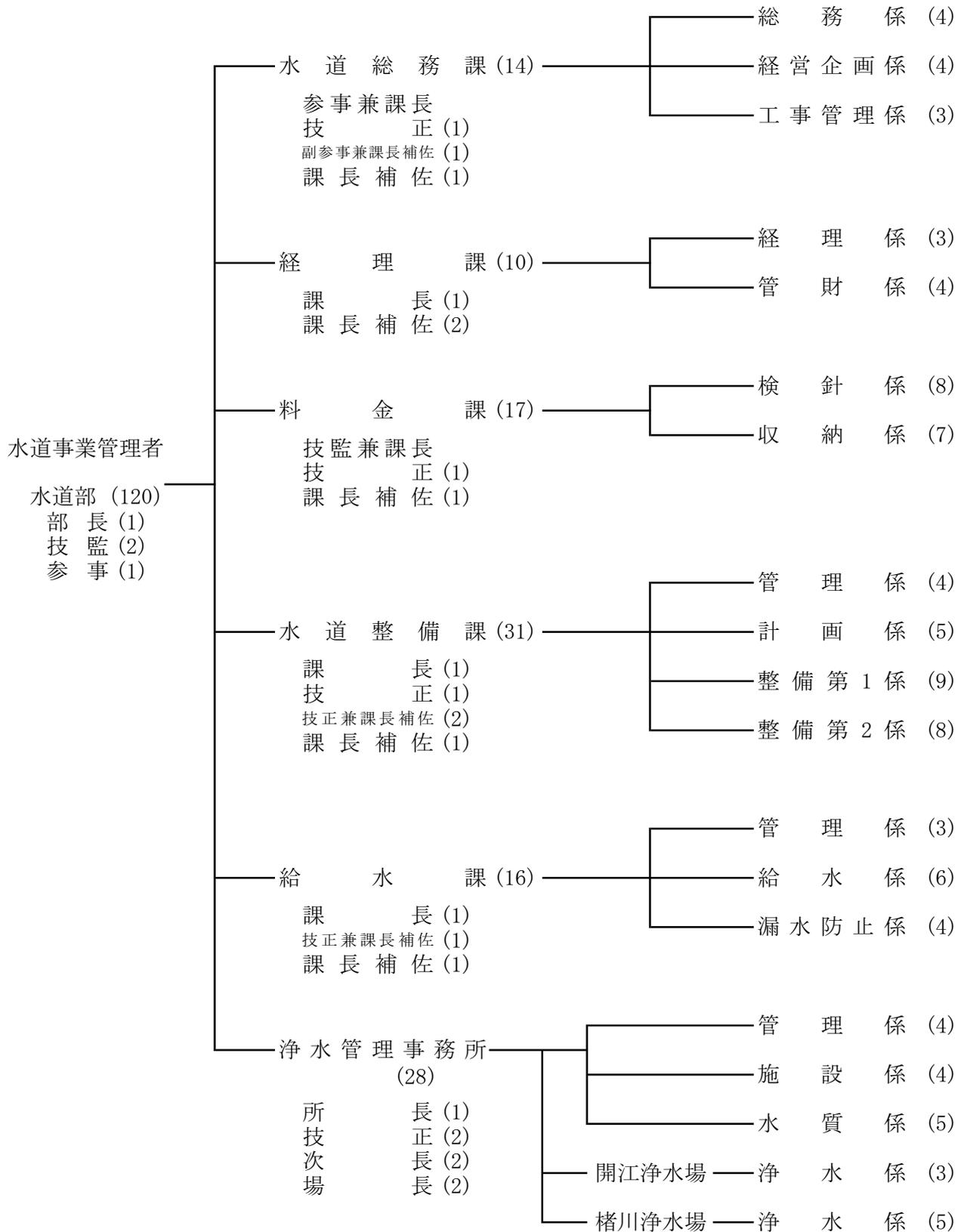
2 機構と職制

平成25年4月1日現在
[単位：人]

1 機構図



平成24年4月1日現在
[単位：人]



※再任用短時間勤務職員は0.5人とする。

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、発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事。

- 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たな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たな卸に関すること。
- 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 部内及び部外における技術部門の連絡及び調整に関すること。
- 2 整備計画の調査及び企画に関すること。
- 3 水道事業の認可及び申請事務に関すること。
- 4 配水管に関する水圧，水質等の調査に関すること。
- 5 配水管台帳等の整備及び調整に関すること。

整備第1係

- 1 送配水関係施設(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 工事用材の受払い及び管守に関すること。
- 4 工事用の工具及び器具の整理保管に関すること。

整備第2係

- 1 送配水関係施設(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 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。
- 3 他事業との管路立会い及び調整に関すること。
- 4 工事用材の受払い及び管守に関すること。
- 5 工事用の工具及び器具の整理保管に関すること。

【 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 工事用の工具及び器具の整理保管に関すること。
- 3 専用水道，簡易専用水道及び小簡易専用水道に関すること。
- 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。

漏水防止係

- 1 漏水調査に関する事。
- 2 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事。
- 3 工事用の工具及び器具の整理保管に関する事。

【 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事。
- 2 導水管、送水管等の管路用地の維持管理に関する事。
- 3 占用の申請、整理及び更新に関する事。

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事。
- 2 所管に属する電気、機械及び計装設備の設計、施行、監督及び精算に関する事。
- 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事。

水 質 係

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

開江浄水場

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並びに点検保守に関する事。
- 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並びに点検保守に関する事。
- 3 取水量、配水量、電力等の記録統計に関する事。
- 4 常澄浄水場及び内原浄水場の維持管理に関する事。

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並びに点検保守に関する事。
- 2 所管に属する配水場の操作運転及び点検保守に関する事。
- 3 楮川ダム及び貯水池の維持管理並びにダム管理規程に基づく観測記録に関する事。
- 4 取水量、貯水量、配水量及び電力等の記録統計に関する事。
- 5 枝内浄水場の維持管理に関する事。

3 職員配置表

(平成25年3月31日現在)

区分 課・係名	事務職						技術職						合計	
	参	課	副補	係	係	計	部	技	課長	技次	係	係		計
	事	長	参	長	員		長	監	・所長	長・補佐	長	員		
水道部	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人
	1					1	1	2					3	4
水道総務課		※1	1			1				2			2	3
総務係					1	3								4
経営企画係					1	2						1	1	4
工事管理係											1	2	3	3
計			1		2	5				2	1	3	6	14
経理課			1			1				2			2	3
経理係					1	2								3
管財係						3					1		1	4
計			1		1	5				2	1		3	10
料金課				1		1			※2	1			1	2
検針係					1	7								8
収納係						6					1		1	7
計				1	1	13				1	1		2	17
水道整備課										1	4		5	5
管理係						3					1		1	4
計画係											1	4	5	5
整備第1係											1	8	9	9
整備第2係						2					1	5	6	8
計						5				1	4	4	17	26
給水課										1	2		3	3
管理係					1	2								3
給水係											1	4	5	5
漏水防止係						1					1	2	3	4
計					1	3				1	2	2	6	11
浄水管理事務所										1	4		5	5
管理係						2					1	1	2	4
施設係											1	3	4	4
水質係						2					1	2	3	5
開江浄水場(浄水係)						1					1	1	3	4
楮川浄水場(浄水係)						1					1	3	5	6
計						6				1	6	5	10	22
合計	1	1	2	5	37	46	1	2	3	17	14	36	73	119

※1 参事兼課長

※2 技監兼課長

※ 再任用短時間勤務職員は1人とする。

4 職員の給与に関する調 (24.4~25.3)

(単位:円)

職種		事務職員	技術職員	全職員
区分				
年度末職員		46	73	119
給料総額		168,920,938	303,074,218	471,995,156
手当総額		112,595,451	200,537,075	313,132,526
手当の内訳	超過勤務手当	17,522,403	21,510,381	39,032,784
	特殊勤務手当	92,190	190,710	282,900
	期末勤勉手当	64,740,362	117,188,887	181,929,249
	その他	30,240,496	61,647,097	91,887,593
給与総額		281,516,389	503,611,293	785,127,682
1人平均給料月額		306,016	345,975	330,529
1人平均手当月額		203,977	228,924	219,280
手当の内訳	超過勤務手当	31,743	24,555	27,334
	特殊勤務手当	167	218	198
	期末勤勉手当	117,283	133,777	127,401
	その他	54,784	70,373	64,347
1人平均月額		509,993	574,899	549,809
平均年齢(歳)		39.4	48.8	45.2
平均勤続年数(年)		15.7	23.8	20.7

※ 再任用短時間勤務職員は1人とする。

5 年齢別職員構成

(平成25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	技次 正長 ・補 場長 佐	係 長	係 員	再 任 用			計
	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人
20歳未満																	
20歳以上 ～25歳未満					1		1									1	0.8
25 ～ 30					3		3						1		1	4	3.4
30 ～ 35					10		10						10		10	20	16.8
35 ～ 40				4	14		18					4	6		10	28	23.5
40 ～ 45					3		3					2	4		6	9	7.6
45 ～ 50					2		2				1	1			2	4	3.4
50 ～ 55	1	1	1		2		5				1	3	3		7	12	10.1
55 ～ 60			1	1	1		3	1	1	2	15	4	7		30	33	27.7
60歳以上						1	1		1	1				5	7	8	6.7
合 計	1	1	2	5	36	1	46	1	2	3	17	14	31	5	73	119	100.0
平均年齢 (歳)	51.0	50.0	53.5	42.2	37.1	61.0	39.4	57.0	59.5	58.0	56.1	47.6	41.3	62.2	48.8	45.2	

※ 再任用短時間勤務職員は1人とする。

6 勤続年数別職員構成

(平成25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	技次 正長 ・補 場長 佐	係 長	係 員	再 任 用			計	
	人	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						1	3	4	6	5.0	
3 ～ 5					2		2						2	2	4	6	5.0	
5 ～ 10					4		4					1	5		6	10	8.4	
10 ～ 15				2	14		16						4		4	20	16.8	
15 ～ 20				2	9		11					4	7		11	22	18.5	
20 ～ 25		1			3		4				1	2	3		6	10	8.4	
25 ～ 30	1		2		2		5				2	4	4		10	15	12.6	
30 ～ 35								1			5	2	3		11	11	9.3	
35年以上				1	1		2		2	3	9	1	2		17	19	16.0	
合 計	1	1	2	5	36	1	46	1	2	3	17	14	31	5	73	119	100.0	
平均勤続 年 数	29.0	22.0	27.5	19.8	14.4	1.0	15.7	34.0	37.0	38.3	34.8	24.1	18.5	2.2	23.8	20.7		

※ 再任用短時間勤務職員は1人とする。

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 ³	1,970,000 m ³	

(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 ²	表 流 水	64,750 m ³	
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	平成 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 ³ /日 (0.851 m ³ /秒)	
枝内取水場	水戸市渡里町 1328 番地の 1	鉄筋コンクリート 造り	12.5×15.5	27.15	68,300 (0.790)	
楮川ダム 取 水 塔	水戸市田野町 字楮原 1662 番地の 13	〃	7.0×10.0	29.1	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 ³ /日 810	渦巻ポンプ 1 台 水中ポンプ 2 台	1 台	30 m ³	
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 ³	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 ³	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 ³ /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 ³ /日 7,200	m ² 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 ³	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 ³ 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 ³ (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 ³ /分	20m	2台	鉄筋 コンクリート	m ²	棟 1	
		400	100	19.5	20	2		44.63		
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 300×200	kW 200	m ³ /分 10.0	83m	6台	鉄筋 コンクリート	m ² 197.97	棟 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 ³ /分 10.0	18m	6台	鉄筋コンクリート (浄水場本館内)	m ² 170.85	棟 1	
開江浄水場 (排泥池)	水中ポンプ	200	30.0	4.5	21	2	鉄筋コンクリート (取水塔内)	4.91	1	
楮川浄水場 (排泥池)	〃	100	15.0	1.2	32	3	鉄筋コンクリート (ラグーン吸水井内)		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 ³ /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 ³ /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 ² 170.85	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 ³ /分 0.37	70m	1台	コンクリート ブロック	m ² 8.12	棟 1	
水戸西流通 センター配水場	"	80×65	5.5	1.0	16	1	鉄筋 コンクリート	40.0	1	
		65×50	3.7	0.56	16	2				
常澄浄水場	"	125	30.0	2.30	50	5	"	43.1	1	
飯富ポンプ場	"	65	3.7	0.28	39	2	コンクリート ブロック2階建	52.8	1	休止 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 ³ /分 3.1	m 42	2台	コンクリート ブロック	m ² 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 ² 55.8	棟 1	
楮川浄水場	50	3,300	625	1	〃 (浄水場本館内)	70.0	1	
常澄浄水場	50	200	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 ³	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	ダクタイル鋳鉄製	100 m ³	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14年	5,537.7 881.5	43.0	52.5	1,089.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,738.2		5,590.2 13,865.4
15	1,255.2 881.5	43.0	52.5	1,089.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,738.2		1,307.7 13,865.4
16	(10,283.5) 12,420.2	43.0	52.5	1,089.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,662.2	119.8	(10,283.5) 25,500.4
17	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
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

- (注) 1 平成16年度以降の数値は、常澄地区及び平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。
 2 平成15年度までの上段の数値は常澄地区、平成16年度の上段()は、内原地区

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14年	1,712.0	5,390.9	5,370.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,636.6
15	1,712.0	5,390.9	5,261.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,527.6
16	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

- (注) 平成16年度以降の数値は、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

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14年	13,058.0	51,846.5	10,768.0	31,276.5	8,268.6	326.0	1,379.0												116,922.6
	25,725.0	492,433.2	1,470.4	233,527.7	79,482.1	18,632.2	31,013.6	7,247.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,927.0	9,644.0	2,037.0	2,600.0	436.0		953,419.7
15	12,790.0	52,739.0	10,768.0	31,893.3	8,476.0	326.0	1,379.0												118,371.3
	26,323.8	500,311.5	1,018.9	236,209.3	80,012.1	18,296.2	31,266.6	7,089.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,999.0	9,994.0	2,037.0	2,600.0	436.0		964,837.9
16	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

(注) 1 平成16年度以降の数値は、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。
 2 平成15年度までの上段の数値は常澄地区、平成16年度の上段の数値は内原地区

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14	327.7	1,262.4	5,097.7	21,900.0	16.2 19,881.5	24,187.0	20,230.2 232,081.8	2,005.3	20,246.4 306,743.4
15	327.7	1,262.4	4,978.7	90.0 21,802.0	180.0 19,738.9	23,606.2	21,184.3 237,030.8	2,005.3	21,454.3 310,752.0
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

- (注) 1 平成16年度以降の数値は、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。
 2 平成15年度までの上段の数値は常澄地区

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	26.0	28,038.1	6,221.0	682.3	83,199.7		118,167.1	8.73
100		572,110.3	2,140.0	729.6	33,172.2		608,152.1	44.91
125		654.9	329.5	129.5			1,113.9	0.08
150		255,494.6	296.0	3,104.1	8,904.9		267,799.6	19.78
200	152.0	86,152.7	814.0	1,728.0	1,429.5		90,276.2	6.67
250		23,207.9		132.2			23,340.1	1.72
300	832.0	37,860.1		1,176.8		22.0	39,890.9	2.94
350	1,497.0	13,750.0		88.5		59.0	15,394.5	1.14
400		4,734.0					4,734.0	0.35
450	2,070.0	18,929.0		114.0			21,113.0	1.56
500		4,943.0					4,943.0	0.36
600		8,265.0		143.0			8,408.0	0.62
700		10,801.0					10,801.0	0.80
800		10,122.0					10,122.0	0.75
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		103,732.9	208.0	455.5	20,424.9		124,821.3	9.22
計	4,577.0	1,183,581.5	10,008.5	8,770.5	147,131.2	81.0	1,354,149.7	100.00
構成比率 (%)	0.34	87.40	0.74	0.65	10.86	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	118,167.1	335,347.8	455,796.9
100			608,152.1		608,152.1
125	1,299.0		1,113.9		2,412.9
150	5,228.5		267,799.6		273,028.1
200	3,600.5		90,276.2		93,876.7
250			23,340.1		23,340.1
300	43.0		39,890.9		39,933.9
350		5,164.9	15,394.5		20,559.4
400			4,734.0		4,734.0
450	1,034.0	2,666.1	21,113.0		24,813.1
500			4,943.0		4,943.0
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		124,821.3	25,743.2	151,872.2
計	24,980.4	12,140.6	1,354,149.7	361,091.0	1,752,361.7

(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
14	27 37	78 1,640	7 1	81 779	73	23 222	63	4 17	52	34 54	54	9 18	18	3 16	16
15	27 36	81 1,664	7 1	82 796	68	24 224	63	4 17	50	34 54	54	9 18	18	3 16	16
16	73 135	55 1,831	6 13	26 921	64	3 255	63		22	48 39	48	1 10	18	3 16	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

(注) 1 平成16年度以降の数値は、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。
2 平成15年度までの上段の数値は常澄地区、平成16年度の上段の数値は内原地区

8 仕切弁設置個数

口径 年度	75mm	100mm	125mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
14	57 227	509 5,802	3 8	270 2,493	84 758	15 112	8 176	45	12
15	55 229	542 5,985	3 8	280 2,551	86 770	15 110	8 180	46	12
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

(注) 1 平成16年度以降の数値には、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

(単位：個)

450mm		500mm		600mm		700mm		800mm		900mm		1,000mm		計	
単口	双口	単口	双口	単口	双口										
11	26	2	7	2	19	6	17	4	6	2	3			220	354
11	26	2	7	2	19	6	16	5	6	2	3			225	346
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			163	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

(単位：個)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	計
55	8	25	12	4	9	3		946
55	8	25	12	4	9	3		9,749
55	8	25	12	4	9	3		989
55	8	25	12	4	9	3		10,007
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

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15	16,082,480	18,612,950	76,395	836,800	
16	15,529,545	18,558,760	119,615	873,290	
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 (16,882,660)		269,640	
4月	1,426,400	1,315,730 (1,379,290)		23,300	
5	1,433,450	1,302,730 (1,443,740)		26,890	
6	1,438,490	1,272,330 (1,436,240)		30,230	
7	1,556,160	1,336,140 (1,516,490)		36,820	
8	1,543,100	1,447,820 (1,578,780)		43,200	
9	1,426,080	1,448,960 (1,487,020)		31,170	
10	1,473,535	1,321,970 (1,470,860)		22,910	
11	1,446,780	1,237,740 (1,368,800)		23,430	
12	1,612,360	901,400 (1,355,030)		19,210	
1	1,646,180	1,505,410 (1,312,940)		3,890	
2	1,459,740	992,940 (1,178,920)		3,450	
3	1,513,800	1,132,750 (1,354,550)		5,140	

※ 枝内取水塔（楮川）のうち、下段（ ）内の数値はダムからの取水を表す。

※ 合計のうち、下段（ ）内の数値はダムからの取水で算出

(単位：m³)

内 原 浄 水 場		合 計	備 考
浄水受水	地下水		
		35,608,625	
47,800	207,135	35,336,145	
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 (35,233,295)	
8,930		2,774,360 (2,837,920)	
9,270		2,772,340 (2,913,350)	
8,850		2,749,900 (2,913,810)	
9,210		2,938,330 (3,118,680)	
9,280		3,043,400 (3,174,360)	
8,930		2,915,140 (2,953,200)	
9,220		2,827,635 (2,976,525)	
8,950		2,716,900 (2,847,960)	
9,250		2,542,220 (2,995,850)	
9,240		3,164,720 (2,972,250)	
4,570		2,460,700 (2,646,680)	
9,220		2,660,910 (2,882,710)	

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15	15,530,460	18,576,990	76,395	836,800	(495,896)
16	15,107,098	18,664,600	119,615	873,290	(539,957)
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)
4月	1,264,037	1,373,170		23,300	(44,728)
5	1,315,403	1,437,210		26,890	(45,140)
6	1,275,381	1,429,180		30,230	(42,719)
7	1,382,270	1,509,250		36,820	(43,682)
8	1,374,343	1,571,560		43,200	(42,617)
9	1,273,167	1,480,060		31,170	(42,003)
10	1,315,321	1,464,410		22,910	(44,932)
11	1,296,332	1,362,330		23,430	(45,989)
12	1,447,905	1,349,070		19,210	(63,878)
1	1,482,021	1,306,910		3,890	(60,524)
2	1,310,594	1,173,580		3,450	(53,947)
3	1,358,664	1,348,100		5,140	(57,499)

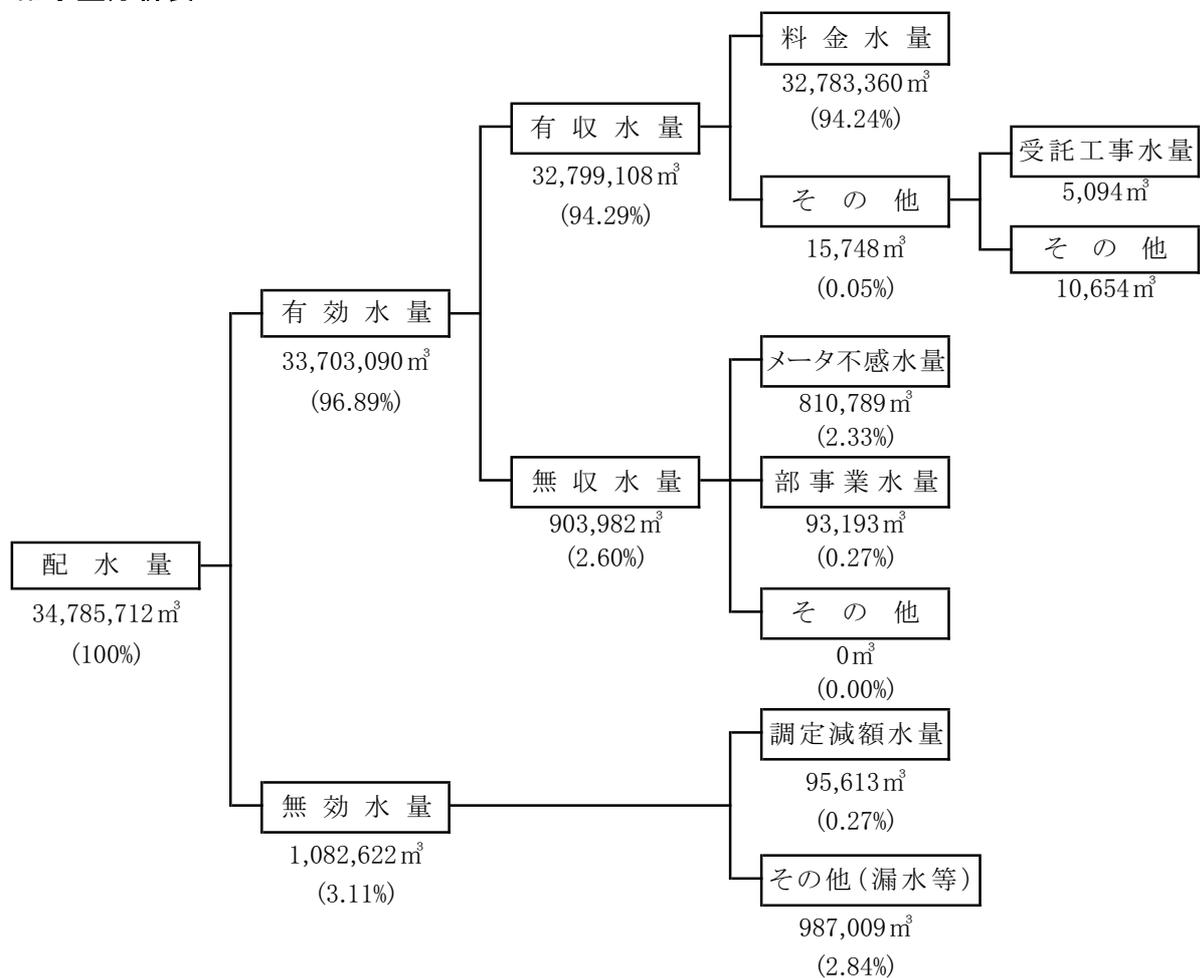
(単位：m³)

内 原 浄 水 場			合 計	備 考
浄水受水	地下水	補給水		
			35,020,645	
47,800	191,048		35,003,451	
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	
8,930		127,909	2,797,346	
9,270		132,134	2,920,907	
8,850		130,834	2,874,475	
9,210		139,713	3,077,263	
9,280		132,467	3,130,850	
8,930		120,519	2,913,846	
9,220		123,561	2,935,422	
8,950		117,447	2,808,489	
9,250		126,853	2,952,288	
9,240		125,681	2,927,742	
4,570		114,212	2,606,406	
9,220		119,554	2,840,678	

3 有収水量

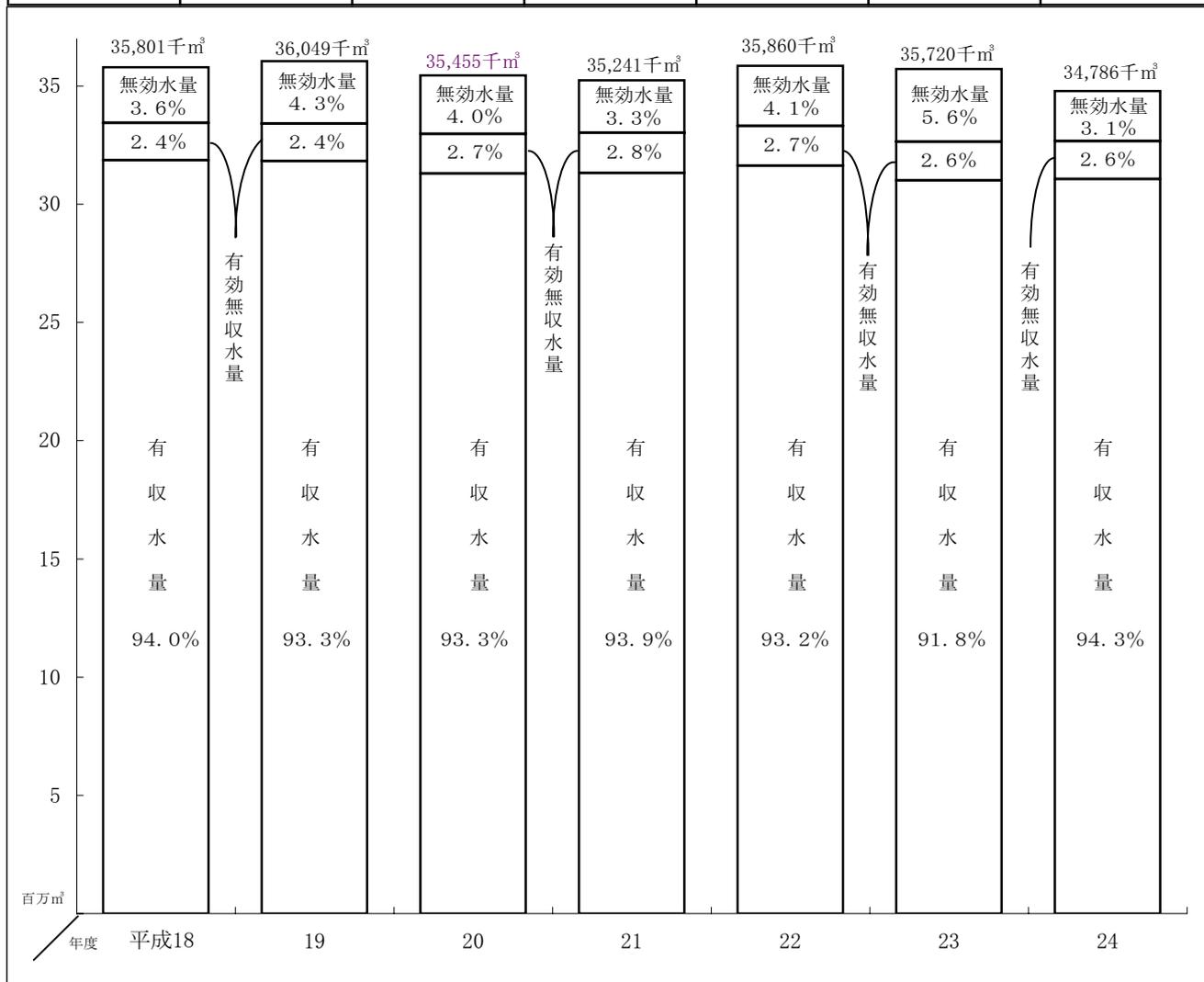
年度 \ 月別	4	5	6	7	8	9
平成15	2,667,052	2,575,559	2,771,504	2,719,305	2,924,452	2,660,085
16	2,777,317	2,582,634	2,827,942	2,727,632	2,983,790	2,820,742
17	2,678,810	2,769,435	2,866,707	2,852,064	2,933,872	2,945,012
18	2,710,205	2,744,015	2,851,517	2,797,032	2,880,363	2,948,588
19	2,706,126	2,741,107	2,871,244	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

配水量分析表



(単位: m³)

10	11	12	1	2	3	計
2,935,954	2,696,346	2,731,580	2,545,915	3,013,702	2,634,548	32,876,002
2,980,724	2,615,003	2,714,969	2,600,166	2,784,146	2,672,563	33,087,628
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



4 水質検査成績表

検査項目 (年12回平均)	配水系別 採水場所	開江配水系 (下入野町)	楮川配水系 (若宮1丁目)	常澄配水系 (小泉町)
〔基準項目等〕 (53項目)				
1	気 温 (℃)	16.2	15.1	15.9
2	水 温 (℃)	17.4	17.2	17.3
3	一 般 細 菌 (個/mL)	0	0	0
4	大 腸 菌	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
6	水銀及びその化合物 (mg/L)	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
8	鉛及びその化合物 (mg/L)	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
10	六価クロム化合物 (mg/L)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
11	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
12	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.17	0.96	1.15
13	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満
14	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06
15	四 塩 化 炭 素 (mg/L)	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
16	1, 4-ジオキサン (mg/L)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
17	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
18	ジクロロメタン (mg/L)	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
19	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
20	トリクロロエチレン (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
21	ベンゼン (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
22	塩素酸 (mg/L)	0.06 未満	0.06	0.06 未満
23	クロロ酢酸 (mg/L)	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
24	クロロホルム (mg/L)	0.008	0.009	0.009
25	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
26	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
27	臭 素 酸 (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
28	総トリハロメタン (mg/L)	0.02	0.02	0.02
29	トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
30	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.008	0.009	0.008
31	ブロモホルム (mg/L)	0.009 未満	0.009 未満	0.009 未満
32	ホルムアルデヒド (mg/L)	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満
33	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
34	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.05
35	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満
36	銅及びその化合物 (mg/L)	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
37	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12	12	12
38	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
39	塩化物イオン (mg/L)	15	15	15
40	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	54	53	53
41	蒸発残留物 (mg/L)	112	109	114
42	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
43	ジェオスミン ※ (mg/L)	0.000002	0.000001	0.000002
44	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
45	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
46	フェノール類 (mg/L)	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
47	有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.6	0.7	0.6
48	p H 値	7.5	7.6	7.6
49	味	異常なし	異常なし	異常なし
50	臭 気	異常なし	異常なし	異常なし
51	色 度 (度)	1 未満	1 未満	1 未満
52	濁 度 (度)	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
53	残 留 塩 素 (mg/L)	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 (2 H)-オール

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

末端給水栓水水質検査成績表

内原配水系 (高田町)	水道部検査	
	水質基準値	水質管理目標値
15.5		
17.1		
0	100 以下	
不検出	検出されないこと	
0.0003 未満	0.003 以下	
0.00005 未満	0.0005 以下	
0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.01 以下	
0.005 未満	0.05 以下	
0.001 未満	0.01 以下	
1.19	10 以下	
0.08 未満	0.8 以下	
0.06	1.0 以下	
0.0002 未満	0.002 以下	
0.005 未満	0.05 以下	
0.004 未満	0.04 以下	
0.002 未満	0.02 以下	
0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.01 以下	
0.06 未満	0.6 以下	
0.002 未満	0.02 以下	
0.008	0.06 以下	
0.004 未満	0.04 以下	
0.01 未満	0.1 以下	
0.001 未満	0.01 以下	
0.02	0.1 以下	
0.02 未満	0.2 以下	
0.008	0.03 以下	
0.009 未満	0.09 以下	
0.008 未満	0.08 以下	
0.01 未満	1.0 以下	
0.06	0.2 以下	0.1 以下
0.03 未満	0.3 以下	
0.01 未満	1.0 以下	
12	200 以下	
0.001 未満	0.05 以下	0.01 以下
15	200 以下	
54	300 以下	10以上 100以下
116	500 以下	30以上 200以下
0.02 未満	0.2 以下	
0.000002	0.00001 以下	
0.000001未満	0.00001 以下	
0.005 未満	0.02 以下	
0.0005 未満	0.005 以下	
0.6	3 以下	
7.6	5.8 ~ 8.6	7.5程度
異常なし	異常でないこと	
異常なし	異常でないこと	
1 未満	5 以下	
0.1 未満	2 以下	1 以下
0.2	0.1 以上	1 以下

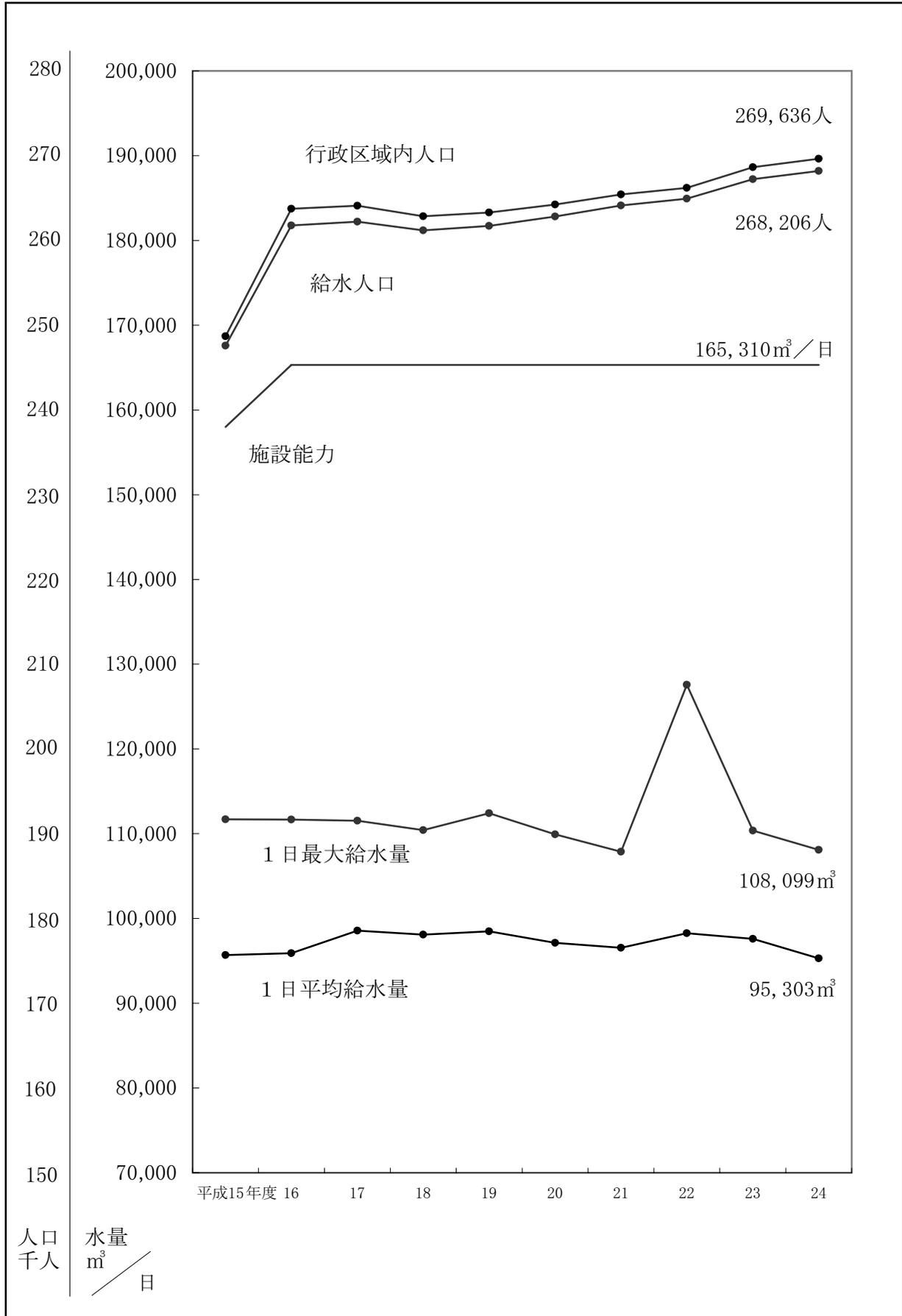
6 普及状況

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15	人 248,683	戸 99,832	人 247,580	件 112,785	% 99.6
16	263,748	105,592	261,771	117,876	99.3
17	264,086	106,902	262,203	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
4月	268,971	113,894	267,546	129,399	99.5
5	269,244	114,063	267,827	129,871	99.5
6	269,335	114,173	267,869	130,101	99.5
7	269,597	114,375	268,162	130,287	99.5
8	269,748	114,544	268,318	130,344	99.5
9	269,681	114,509	268,242	130,337	99.5
10	269,839	114,652	268,409	130,366	99.5
11	269,949	114,746	268,519	130,436	99.5
12	270,026	114,801	268,596	130,604	99.5
1	270,062	114,847	268,632	130,509	99.5
2	270,129	114,923	268,699	130,424	99.5
3	269,636	114,940	268,206	130,543	99.5

(注) 平成16年度以降の数値には、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

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15	109,915	2,870		112,785	28,218	4,994	1	33,213
16	114,933	2,943		117,876	30,161	4,936	1	35,098
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
4月	126,295	3,104		129,399	38,412	4,804	1	43,217
5	126,956	3,096		130,052	38,123	4,795	1	42,919
6	126,775	3,145		129,920	38,066	4,795	1	42,862
7	127,114	3,173		130,287	38,116	4,795	1	42,912
8	127,148	3,196		130,344	38,242	4,795	1	43,038
9	127,116	3,221		130,337	38,407	4,795	1	43,203
10	127,165	3,201		130,366	38,516	4,777	1	43,294
11	127,214	3,222		130,436	38,584	4,777	1	43,362
12	127,409	3,195		130,604	38,551	4,755	1	43,307
1	127,317	3,192		130,509	38,907	4,752	1	43,660
2	127,231	3,193		130,424	39,178	4,752	1	43,931
3	127,385	3,158		130,543	39,441	4,717	1	44,159

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15	2,372	1,364	345	1,814 (1,258)	445	3,787	2,669
16	2,421	1,189	375	700 (237)	410	3,267	2,047
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
4月	363	113	30	91 (12)	40	1,384	69
5	163	95	12	75 (13)	41	499	27
6	80	56	14	49 (9)	62	278	48
7	147	121	8	80 (9)	37	214	28
8	128	94	10	84 (7)	39	158	101
9	232	101	62	89 (7)	27	106	113
10	128	119	62	109 (3)	27	202	173
11	103	110	28	71 (5)	41	154	84
12	117	104	59	80 (6)	39	244	76
1	223	102	24	108 (10)	57	42	137
2	119	97	26	73 (11)	25	151	236
3	226	115	32	55 (7)	18	187	68

※ () 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	18 (0)	18 (0)	6 (0)	2 (0)	24 (11)	23 (1)	91 (12)
5	4 (0)	23 (0)	4 (0)	3 (0)	31 (13)	10 (0)	75 (13)
6	4 (0)	8 (0)	2 (0)	0 (0)	24 (9)	11 (0)	49 (9)
7	3 (0)	19 (0)	7 (0)	6 (0)	34 (9)	11 (0)	80 (9)
8	9 (0)	21 (0)	8 (0)	8 (0)	30 (7)	8 (0)	84 (7)
9	11 (0)	21 (0)	5 (0)	3 (0)	36 (7)	13 (0)	89 (7)
10	8 (0)	26 (0)	11 (0)	1 (0)	43 (3)	20 (0)	109 (3)
11	5 (0)	17 (0)	6 (0)	3 (0)	24 (5)	16 (0)	71 (5)
12	24 (0)	10 (0)	0 (0)	4 (0)	25 (6)	17 (0)	80 (6)
1	18 (0)	23 (0)	20 (0)	1 (0)	13 (5)	33 (5)	108 (10)
2	6 (0)	15 (0)	5 (0)	4 (0)	21 (6)	22 (5)	73 (11)
3	4 (0)	17 (0)	5 (0)	2 (0)	15 (7)	12 (0)	55 (7)
計	114 (0)	218 (0)	79 (0)	37 (0)	320 (88)	196 (11)	964 (99)

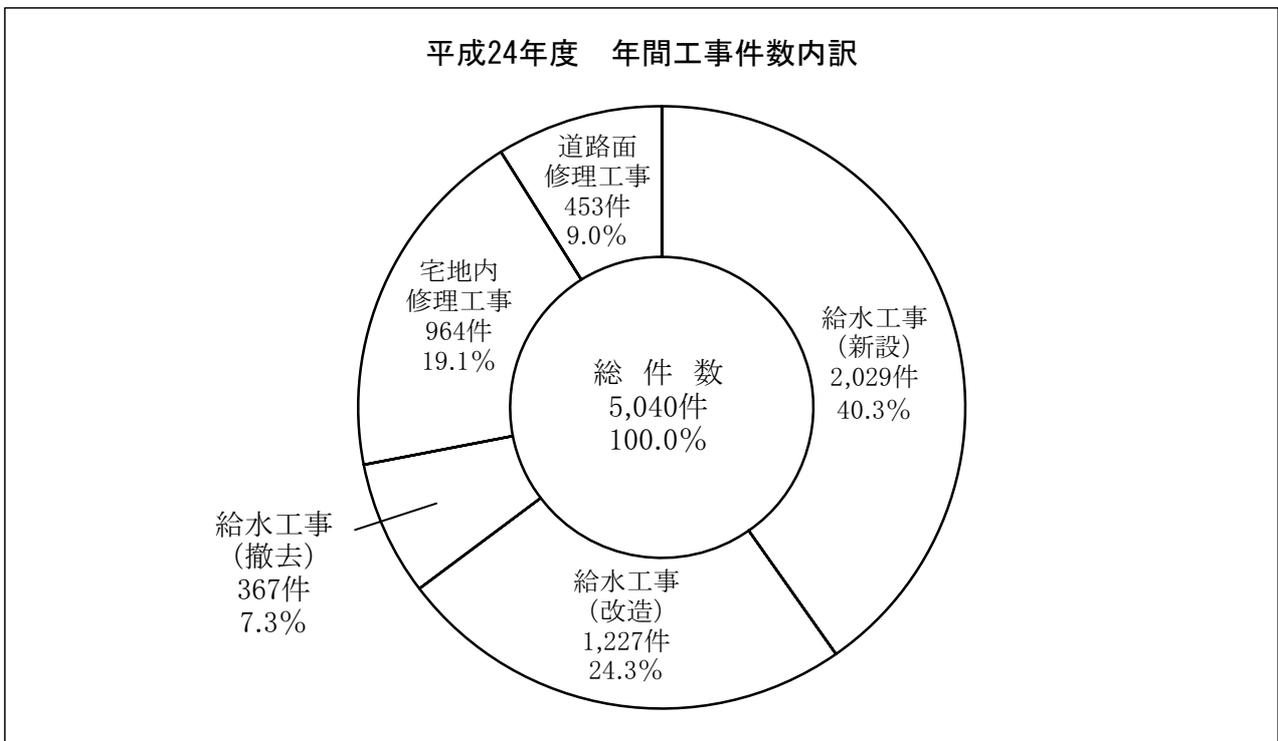
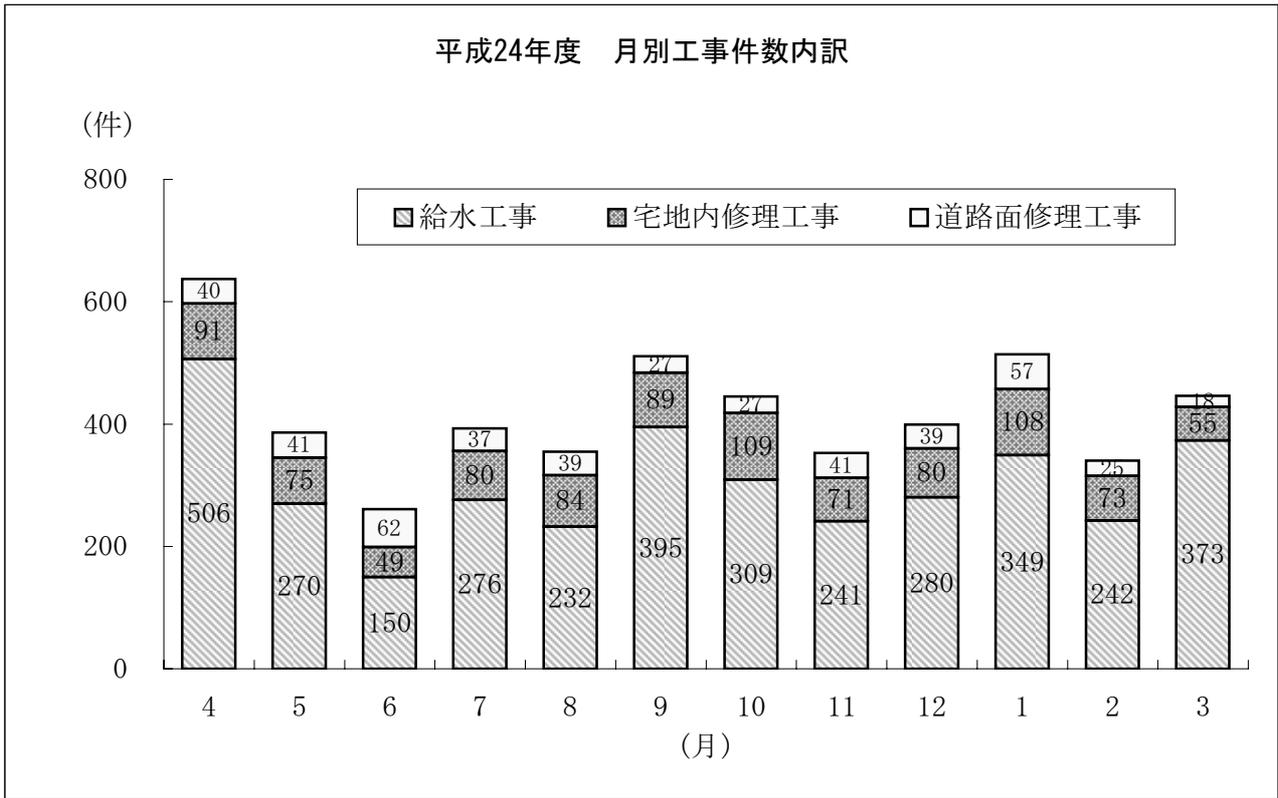
※ () 内は, うち直営分

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	39	1	40
5	0	0	4	37	0	41
6	1	0	0	61	0	62
7	0	0	0	37	0	37
8	5	0	3	31	0	39
9	0	0	7	19	1	27
10	0	0	3	24	0	27
11	1	0	1	36	3	41
12	3	0	5	30	1	39
1	2	0	1	53	1	57
2	5	0	0	19	1	25
3	4	0	3	10	1	18
計	21	0	27	396	9	453

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15	73,765	55,116	6,767	828	263	97	39	7	1	136,883
16	77,095	57,644	6,796	860	276	101	37	8	1	142,818
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
4月	△ 37	241	2		△ 1					205
5	13	84	3	1						101
6	△ 39	138	4	△ 3	1					101
7	△ 44	152	△ 3	2						107
8	△ 50	113	△ 8	△ 1						54
9	△ 92	155	△ 2	1						62
10	△ 62	85	△ 11	1	1					14
11	△ 51	141	4	△ 1						93
12	△ 223	106	△ 6	1						△ 122
1	△ 24	222	△ 19	3	△ 1	2				183
2	△ 59	115	2	△ 2						56
3	△ 32	264	16	1						249
計	△ 700	1,816	△ 18	3	0	2				1,103

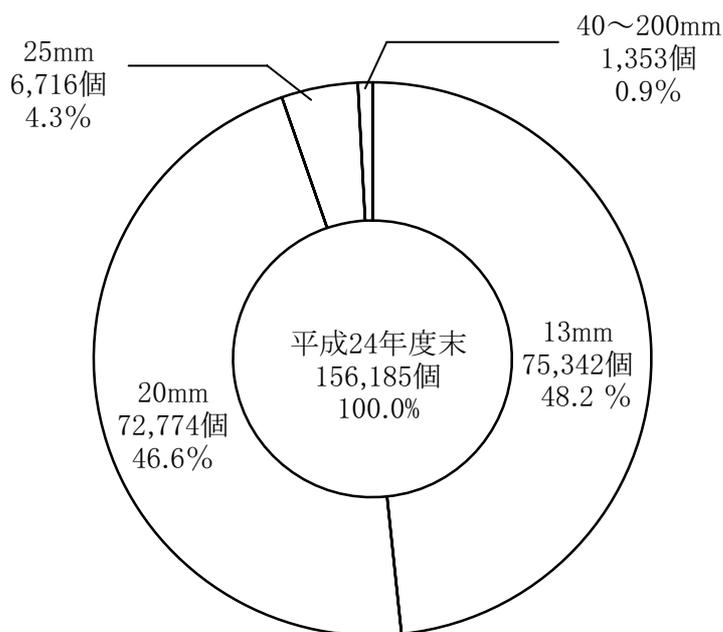
(注)平成16年度以降の数値には、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

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			0			0	0
5	1		1	35	2,844	2,879	2,880
6		1	1	7	2,180	2,187	2,188
7			0	2	2,429	2,431	2,431
8			0	0	2,338	2,338	2,338
9			0	3	3,053	3,056	3,056
10	1		1	5	2,261	2,266	2,267
11		2	2	2	2,361	2,363	2,365
12	2		2	12	109	121	123
1	8		8			0	8
2			0	82	7	89	89
3	2		2			0	2
計	14	3	17	148	17,582	17,730	17,747

量水器設置比率



7 薬品使用状況

年度	各薬品 施設名	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	楮川第2配水池	内原浄水場	計	内原浄水場
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
平成15		223,270	281,884	311			505,465	
16		220,870	298,970	480	1,660	2,026	524,006	6,888
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	
4月		16,960	19,520				36,480	
5		19,310	25,670				44,980	
6		21,910	30,360				52,270	
7		25,220	36,110				61,330	
8		31,160	42,340				73,500	
9		27,750	39,180				66,930	
10		20,620	30,350				50,970	
11		18,290	21,380				39,670	
12		17,570	18,580				36,150	
1		14,890	15,640				30,530	
2		13,980	13,930				27,910	
3		19,630	24,810				44,440	

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
1,020	2,770	1,080	3,850	686,360	553,470		1,239,830	
2,040	630		630	713,280	570,110	4,987	1,288,377	
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	
240	120	0	120	41,640	45,640		87,280	
0	120	0	120	47,460	37,360		84,820	
0	0	0	0	49,540	35,220		84,760	
240	150	0	150	44,390	41,520		85,910	
200	180	0	180	49,310	54,790		104,100	
240	30	0	30	40,430	71,490		111,920	
280	180	0	180	36,260	56,190		92,450	
0	200	0	200	30,530	41,800		72,330	
200	110	0	110	32,850	40,300		73,150	
0	150	0	150	32,740	37,930		70,670	
0	150	0	150	33,770	33,760		67,530	
400	270	360	630	50,950	61,000		111,950	

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 水 作 池 岐 盤	低区流量 調節盤	ちとせ 流量調節盤
平成 15	7,761,384 91,970,758	1,453,800 18,015,415	5,096,832 59,402,914	4,438,152 56,400,951	387,563 4,982,628		4,070 121,721	975 91,044		592 17,570
16	7,450,080 90,495,904	1,365,360 17,117,005	4,895,304 56,801,858	5,027,424 62,552,232	380,914 4,942,688		4,117 122,464	972 90,879		595 17,395
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
4 月	645,974 9,230,162	116,118 1,633,206	366,624 5,184,536	377,256 6,376,506	22,188 380,780	0 2,550	304 10,425	53 7,418		59 1,676
5	671,794 9,397,655	110,304 1,489,310	370,872 5,279,514	387,288 6,424,780	22,274 368,969	0 2,550	329 10,718	54 7,429		68 1,782
6	655,593 9,518,201	115,362 1,654,931	362,520 5,257,369	380,928 6,555,364	23,321 404,954	0 2,550	277 9,880	52 7,144		58 1,674
7	711,663 10,759,312	110,940 1,663,477	386,472 5,878,774	408,312 7,243,620	22,848 407,733	46 5,445	281 10,398	52 7,460		58 1,699
8	716,412 11,320,693	119,334 2,116,308	426,672 6,603,700	424,416 7,764,182	25,750 529,127	0 2,550	312 11,120	51 7,492		65 1,872
9	670,349 9,687,458	118,764 2,121,900	428,208 6,037,119	397,680 6,477,214	25,707 526,902	0 2,550	292 10,975	55 7,592		62 1,847
10	675,655 9,853,476	110,376 1,768,714	389,256 5,617,838	391,560 6,212,115	23,351 417,509	2 4,876	309 11,562	49 7,533		58 1,861
11	658,747 9,480,563	115,782 1,926,236	371,976 5,343,414	374,688 6,397,781	23,261 455,500	0 2,550	282 10,874	52 7,538		66 1,926
12	481,980 8,572,380	120,156 1,973,820	469,896 6,514,586	392,520 6,593,801	24,573 468,876	9 4,975	283 10,853	70 7,790		62 1,860
1	756,394 11,996,880	125,190 1,929,052	451,656 6,063,279	382,752 6,333,445	24,580 456,446	6 7,406	304 11,071	65 7,700		66 1,900
2	606,060 9,956,085	125,988 1,991,775	316,176 4,594,599	343,512 5,786,596	23,210 442,889	3 4,886	284 10,724	69 7,740		62 1,829
3	612,557 10,081,664	112,146 1,812,373	415,968 5,628,086	381,096 6,264,131	21,142 405,324	0 2,550	261 10,415	60 7,618		58 1,776

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 ポンプ場	谷増 ポンプ場	津 圧場	谷第 2増 ポンプ場	津 圧場	水西 配 流水	戸 通 場	内 配 水	原 場	杉 増 圧 機 場	崎 場	筑 増 ポン プ 場	地 圧 場	中 増 ポン プ 場	原 圧 場	計
12	39,237			118				198										19,182,933
125,577	626,874			4,832				9,353										231,769,637
4	44,941			10,468				10,468		9,712		8,792						19,209,151
100,253	666,503			485,179				240,950		143,124		130,423						233,906,857
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			19,951,341
125,501	600,460			477,488	166,418			276,358		1,254,256		190,138	352,947		1,659,700			291,346,325
8	54,019			7,518	11,129			19,150		84,822		0	13,420		141,558			19,790,104
159,206	819,335			460,784	219,160			335,472		1,350,169		0	346,415		1,775,210			246,248,053
6	38,238			18,584	15,039			18,568		83,602		0	10,195		146,929			20,125,012
124,234	719,423			602,479	280,782			353,070		1,449,701		0	327,235		2,024,544			272,285,676
10	47,677			15,129	14,159			18,011		85,124		0	10,466		137,706			19,277,437
150,843	919,335			587,882	297,384			384,476		1,644,668		0	352,334		2,199,930			300,456,450
0	3,775			1,502	1,398			1,578		7,112			813		12,203			1,556,957
7,650	67,514			49,972	25,470			30,533		125,421			27,181		173,336			23,334,336
1	4,367			1,715	1,403			1,688		7,240			972		12,180			1,592,549
16,077	74,523			52,491	25,503			31,820		126,816			29,069		172,827			23,511,833
2	4,234			1,511	915			1,368		7,017			814		11,850			1,565,822
16,089	73,779			50,353	19,848			28,265		125,553			27,341		171,251			23,924,546
0	4,039			1,496	953			1,367		6,821			842		11,739			1,667,929
7,650	75,801			51,225	20,982			29,218		129,011			28,431		179,955			26,500,191
1	3,904			1,728	1,235			1,526		6,933			864		11,625			1,740,828
16,079	76,569			56,003	25,893			32,845		136,614			29,455		188,774			28,919,276
0	4,126			1,408	1,215			1,455		7,477			851		11,738			1,669,387
7,650	85,443			52,123	26,174			32,516		150,388			30,117		199,897			25,457,865
2	3,865			1,493	1,237			1,623		6,622			838		10,196			1,616,492
16,096	80,049			55,068	27,853			36,730		141,543			30,223		183,150			24,466,196
0	4,119			1,461	1,039			1,550		6,913			909		10,546			1,571,391
7,650	82,032			53,168	23,792			34,110		140,485			30,627		180,100			24,178,346
0	3,737			639	1,063			1,426		7,597			886		11,777			1,516,674
7,650	76,029			41,166	24,008			32,136		149,466			30,183		196,497			24,706,076
1	3,792			701	1,300			1,573		7,169			888		11,459			1,767,896
16,080	75,772			41,864	27,058			33,815		141,331			29,967		188,759			27,361,825
2	4,066			762	1,236			1,480		7,605			960		12,140			1,443,615
16,093	78,708			42,551	25,872			31,700		145,742			30,763		195,589			23,364,141
1	3,653			713	1,165			1,377		6,618			829		10,253			1,567,897
16,079	73,116			41,898	24,931			30,788		132,298			28,977		169,795			24,731,819

2 配水量1m³当たり電力量・料金及び電力量1kWh当たり配水量

年度 月	平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度		
	1m ³ 当たり		1kWh 当たり									
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)									
4	0.567	6.73	1.76	0.598	7.35	1.67	0.581	6.95	1.71	0.564	7.34	1.77
5	0.561	6.45	1.78	0.556	6.75	1.79	0.563	6.56	1.77	0.553	7.13	1.80
6	0.562	6.67	1.77	0.567	7.13	1.76	0.549	6.65	1.81	0.505	6.82	1.97
7	0.583	7.01	1.71	0.556	7.31	1.79	0.559	6.87	1.78	0.563	7.92	1.77
8	0.573	7.05	1.74	0.559	7.27	1.78	0.545	6.65	1.83	0.559	8.02	1.78
9	0.561	6.93	1.78	0.530	7.02	1.88	0.574	7.01	1.74	0.584	8.34	1.71
10	0.537	6.57	1.85	0.557	7.01	1.79	0.590	7.04	1.69	0.556	7.66	1.79
11	0.538	6.63	1.85	0.588	7.39	1.69	0.569	6.80	1.75	0.565	7.75	1.76
12	0.524	6.43	1.90	0.561	7.04	1.78	0.569	6.71	1.75	0.562	7.66	1.77
1	0.569	7.05	1.75	0.594	7.50	1.68	0.600	7.12	1.66	0.564	9.08	1.77
2	0.582	7.48	1.71	0.502	7.09	1.99	0.596	7.35	1.67	0.587	9.82	1.70
3	0.620	7.57	1.61	0.622	7.84	1.60	0.575	7.02	1.73	0.568	9.35	1.75
平均	0.564	6.88	1.76	0.565	7.22	1.76	0.572	6.89	1.74	0.560	8.07	1.77

年度 月	平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
	1m ³ 当たり		1kWh 当たり									
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)									
4	0.547	7.98	1.82	0.538	6.63	1.85	0.585	7.11	1.70	0.556	8.34	1.79
5	0.530	6.50	1.88	0.563	6.67	1.77	0.606	7.14	1.64	0.545	8.04	1.83
6	0.575	6.86	1.73	0.529	6.58	1.88	0.552	7.05	1.81	0.544	8.32	1.83
7	0.538	6.55	1.85	0.559	7.16	1.78	0.525	7.14	1.90	0.542	8.61	1.84
8	0.578	6.84	1.72	0.591	7.60	1.69	0.575	8.03	1.73	0.556	9.23	1.79
9	0.536	6.39	1.86	0.540	7.15	1.85	0.522	7.63	1.91	0.572	8.73	1.74
10	0.580	6.46	1.72	0.561	7.04	1.78	0.574	7.92	1.74	0.550	8.33	1.81
11	0.547	6.24	1.82	0.558	6.93	1.79	0.559	7.88	1.78	0.559	8.60	1.78
12	0.563	6.46	1.77	0.536	6.56	1.86	0.558	7.74	1.79	0.513	8.36	1.94
1	0.558	6.46	1.79	0.577	6.81	1.73	0.560	7.69	1.78	0.603	9.34	1.65
2	0.590	7.11	1.69	0.561	6.99	1.78	0.577	8.15	1.73	0.553	8.96	1.80
3	0.559	6.76	1.78	0.506	6.18	1.97	0.563	8.02	1.77	0.551	8.70	1.81
平均	0.558	6.71	1.78	0.551	6.85	1.81	0.563	7.62	1.77	0.553	8.63	1.80

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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ まで	3.00	3.00										
		以上1m ³ 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 ³ まで	1.20	.60	.66	.72	.78	.84	.90	.96	1.02	1.08	1.14	1.20
		以上1m ³ 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 ³ まで	1.20	.60	.66	.72	.78	.84	.90	.96	1.02	1.08	1.14	1.20
		以上1m ³ 増す毎に	.040	.020	.022	.024	.026	.028	.030	.032	.034	.036	.038	.040
1m ³ に付	50m ³ 超過部分	.005	.0025	.0028	.003	.0033	.0035	.0038	.004	.0043	.0045	.0048	.005	
	300m ³ "	0.01	.005	.0055	.006	.0065	.007	.0075	.008	.0085	.009	.0095	.001	
	1,000m ³ "	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 ³	100mm	200m ³
38	45	125	300
50	100	150	400
63	150		
75	160		

○昭和11年4月1日改正

(単位:円, 銭)

種別	基準	新区域	旧区域						
			昭和11年度	12	13	14	15	16	17年以降
専用栓	基本料金1月15m ³ 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 ³ まで	6.00	4.20	4.50	4.80	5.10	5.40	5.70	6.00
	超過料金1m ³ につき	.040	.028	.030	.030	.034	.036	.038	.040
公設共用栓	基本料金1月10m ³ まで	3.00	3.00						
	超過料金1m ³ につき	.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 ³ まで	.60	.39	.425	.460	.495	.530	.565	.600
	超過料金1m ³ 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 ³ まで	.30	.18	.20	.22	.24	.26	.28	.30
	超過料金1m ³ につき	.050	.03	.033	.036	.039	.043	.046	.050

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

○昭和19年, 21年, 22年改正

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 ³ 加算)	30mm未満	10m ³	1月10m ³ まで 1円20銭	10m ³ 超える分 12銭	1月10m ³ まで 1円60銭	10m ³ 超える分 16銭	1月10m ³ まで 4円80銭	10m ³ 超える分 48銭	1月10m ³ まで 10円	10m ³ 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 ³ 超える分 8銭	1,000m ³ 超える分 10銭	1,000m ³ 超える分 30銭	1,000m ³ 超える分 60銭					
湯屋営業		120	6円	1m ³ 5銭	6円	1m ³ 10銭	18円	1 m ³ 30 銭	36円	1 m ³ 60 銭
特別用		8	3円	〃 36銭	3円	〃 36銭	9円	〃 1円08銭	18円	〃 2円16銭
私設共用	1戸	6	60銭	〃 10銭	80銭	〃 16銭	2円40銭	〃 48銭	5円	〃 1円
公設共用	1戸	5	30銭	〃 6銭	50銭	〃 10銭	1円50銭	〃 30銭	3円	〃 60銭
私設消火栓	演習1回5分		1円		1回10分1円		3円		6円	
放任栓	1戸	4人迄	1円20銭	1人増す毎に20銭 支栓1箇 36銭	1円60銭	1人増す毎に20銭 支栓1箇 48銭	4円80銭	1人増す毎に60銭 支栓1箇 44銭	10円	1人増す毎に20銭 支栓1箇 2円88銭

○昭和22年以降改正

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

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

給水装置別	用途別	量水器口径	基本水量	昭和36年6月1日		昭和40年4月1日		昭和45年4月1日		
				基本料金	超過料金	基本料金	超過料金	基本水量	基本料金	従量料金
専用給水装置	一般用	13mm	10m ³	150	21	30	230	10m ³	280円	40
		20	10					10	370	
		25	10					10	450	
		40	80	1,620				14m ³ 改正	760	
		50	80					300"	1,200	
		75	130	2,670				610"	2,500	
		100	160	3,300				1,700"	4,300	
		150	320	6,600				50,930	9,000	
	特別用	13	8	200	50	70	280	/	160	60
		20	8					/	260	
		25	8					/	330	
		40	80	3,800				5,320	760	
		50	80					140m ³ 改正	1,200	
		75	160	6,300				300"	2,500	
		100	320	7,800				610"	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											
	11. 4. 1	.20	.25	.30	.35	.50	.70	.70	1.00	1.50	2.00	3.00
	19. 4. 1	} 使用料なし										
	19. 8. 1											
	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 水器 径	基本料金		従量料金												
			基本 水量	金額	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	
専 用 給 水 装 置	一 般 用	mm	m ³	円	基本水量 を 超 え 20m ³ まで	円 60	使用水量 20m ³ を 超 え30m ³ ま で	円 65	使用水量 30m ³ を 超 え50m ³ ま で	円 70	使用水量 50m ³ を 超 え200m ³ まで	円 80	使用水量 200m ³ を 超 えるも の	円 95	13	10	400
		20	10	530													
		25	10	650													
		40	/	990													
		50	/	1,900													
		75	/	3,900													
		100	/	6,200													
		150	/	13,300													
	200	/	20,500														
	特 別 用	13	/	160	1 m ³ につき 150円												
		20	/	290													
		25	/	400													
		40	/	990													
		50	/	1,900													
	湯 屋 営 業 用	75	/	3,900	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 20円												
		100	/	6,200													
		13	10	400													
		20	10	530													
私 給 設 共 用 装 置	一 般 用	25	10	650	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 22円												
		40	10	1,300													
		1	世帯に つき 8 m ³	1 世帯 につき 120円													

○加入金(昭和49年4月1日実施)

口径別	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	13	20	25	40	50	75	100	150以上
加入金	千円 20	千円 48	千円 75	千円 200	千円 310	千円 700	千円 1,500	管理者が別に定める額

○昭和56年6月1日改正

(平均改定率32.5%)

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

○昭和61年4月1日改正

(平均改定率39.8%)

給装 置水 別	用途 水 器 径	基本料金		従量料金													
		基本 水量	金額	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき		
専 用 給 水 装 置	一 般 用	mm	m ³	円	基本水量 を 超 え 20m ³ まで	円 110	使用水量 20m ³ を 超 え 30m ³ ま で	円 120	使用水量 30m ³ を 超 え 50m ³ ま で	円 135	使用水量 50m ³ を 超 え 200m ³ まで	円 160	使用水量 200m ³ を 超 え る も の	円 175	13	10	690
		20	10	940													
		25	10	1,140													
		40	/	1,900													
		50	/	3,600													
		75	/	7,500													
		100	/	12,000													
		150	/	25,000													
	200	/	36,000														
	特 別 用	13	/	380	1 m ³ につき 300円												
		20	/	630													
		25	/	830													
		40	/	1,900													
		50	/	3,600													
75		/	7,500														
100		/	12,000														
湯 屋 営 業 用	13	10	690	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 35円													
	20	10	940														
	25	10	1,140														
	40	10	2,250														
私 給 設 共 用 給 水 装 置	一 般 用	1世 帯に つき 8m ³	1世帯 につき 200円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 38円													

○平成元年4月1日改正

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

○平成2年10月1日改正

平成元年4月1日改正部分廃止

○加入金(昭和61年4月1日改正)

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

○平成元年4月1日改正

上記の表に定める加入金の額に100分の103を乗じて得た額を徴収する。

○平成9年4月1日改正

上記の表に定める加入金の額に100分の105を乗じて得た額を徴収する。

○平成6年4月1日改正

(平均改定率23.4%)

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

○平成9年4月1日改正

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

○平成16年4月1日改正

水戸地区水道事業 ※

給装置水別	用途水別	量口		基本料金		従量料金									
		水器径	mm	基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき
専用給水装置	一般用	13	10	861.00	基本水量を超え20m ³ まで	円	141.75	円	157.50	円	173.25	円	210.00	円	231.00
		20	10	1,176.00											
		25	10	1,449.00	使用水量を超え20m ³ まで	円	141.75	円	157.50	円	173.25	円	210.00	円	231.00
		40	10	2,520.00											
		50	10	4,725.00											
		75	10	10,080.00											
		100	10	16,800.00											
		150	10	33,600.00											
	200	10	51,450.00												
	特別用	13	10	451.50	1 m ³ につき	404.25円	円	157.50	円	173.25	円	210.00	円	231.00	
		20	10	756.00											
		25	10	1,039.50											
		40	10	2,520.00											
	湯屋営業用	13	10	861.00	基本水量を超えるもの	1 m ³ につき	42.00円	円	157.50	円	173.25	円	210.00	円	231.00
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 ³	1世帯につき241.50円	基本水量の合計を超えるもの	1 m ³ につき	45.15円	円	157.50	円	173.25	円	210.00	円	231.00	

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

内原地区水道事業

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

○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。

2 水道料金調定状況

用途 年度 区分	一般用			特別用		
	件数	水量	金額	件数	水量	金額
	件	m ³	円	件	m ³	円
平成15	693,201	32,577,786	4,764,117,037	21,370	298,216	142,691,004
16	702,917	32,771,349	4,834,000,292	21,682	316,279	150,403,162
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
4月	65,384	2,641,662	377,984,661	2,091	20,221	10,338,423
5	65,892	2,633,517	373,751,290	1,699	15,821	7,850,602
6	64,956	2,732,685	395,538,196	2,064	18,463	9,568,438
7	66,062	2,691,287	381,779,965	1,717	13,760	7,038,397
8	65,219	2,810,556	408,896,248	2,138	18,246	9,578,497
9	65,840	2,841,732	408,041,520	1,712	18,740	9,052,230
10	65,521	2,787,078	400,281,689	2,183	19,300	10,050,702
11	65,880	2,713,224	384,835,793	1,754	16,386	8,138,317
12	65,246	2,714,491	389,523,404	2,124	17,933	9,456,685
1	65,899	2,618,073	367,704,273	1,722	12,853	6,669,810
2	65,466	2,701,077	386,196,507	2,080	18,848	9,775,496
3	66,464	2,701,897	382,364,051	1,781	19,172	9,280,541

(注) 1 金額は消費税及び地方消費税込

2 平成16年度以降の数値には、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

合 計		
件数	水量	金額
件	m ³	円
714,571	32,876,002	4,906,808,041
724,599	33,087,628	4,984,403,454
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
67,475	2,661,883	388,323,084
67,591	2,649,338	381,601,892
67,020	2,751,148	405,106,634
67,779	2,705,047	388,818,362
67,357	2,828,802	418,474,745
67,552	2,860,472	417,093,750
67,704	2,806,378	410,332,391
67,634	2,729,610	392,974,110
67,370	2,732,424	398,980,089
67,621	2,630,926	374,374,083
67,546	2,719,925	395,972,003
68,245	2,721,069	391,644,592

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15	655,030	4,531,185,826	20,481	138,210,835	675,511	4,669,396,661
16	662,013	4,602,464,250	21,020	146,515,972	683,033	4,748,980,222
17	687,501	4,782,022,060	21,660	138,055,692	709,161	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
4月	28,844	184,462,067	950	4,696,898	29,794	189,158,965
5	79,157	468,841,132	2,279	11,898,274	81,436	480,739,406
6	60,897	373,226,983	1,956	9,057,960	62,853	382,284,943
7	64,746	376,382,193	1,758	7,840,942	66,504	384,223,135
8	62,069	390,421,095	2,021	8,790,373	64,090	399,211,468
9	63,427	392,847,302	1,753	8,748,853	65,180	401,596,155
10	63,265	389,432,493	2,066	9,560,192	65,331	398,992,685
11	64,490	380,542,628	1,858	7,940,445	66,348	388,483,073
12	62,551	372,573,076	1,864	8,506,926	64,415	381,080,002
1	66,045	372,942,992	1,962	8,659,066	68,007	381,602,058
2	64,661	378,075,262	2,006	8,435,821	66,667	386,511,083
3	67,088	385,959,306	1,813	8,795,769	68,901	394,755,075

(注) 1 金額は消費税及び地方消費税込

2 平成16年度以降の数値には、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

収納率	備 考
%	
95.16	
95.28	
95.48	
95.60	
95.75	
95.61	
95.62	
95.64	
95.72	
95.91	

10 財 務

1 損益計算書比較

項 目	平成20年度		平成21年度		平成22年度	
	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
	円	%	円	%	円	%
収 入	5,314,100,364	100.0	5,276,036,855	100.0	5,171,468,596	100.0
営 業 収 益	5,286,286,752	99.5	5,257,393,845	99.6	5,127,187,298	99.1
給 水 収 益	4,724,156,797	88.9	4,629,610,267	87.7	4,673,284,799	90.3
受 託 工 事 収 益	137,872,696	2.6	246,405,019	4.7	102,400,363	2.0
そ の 他 の 営 業 収 益	424,257,259	8.0	381,378,559	7.2	351,502,136	6.8
営 業 外 収 益	25,381,515	0.5	18,643,010	0.4	39,316,298	0.8
受 取 利 息 及 び 配 当 金	2,064,998	0.0	584,642	0.0	472,876	0.0
一 般 会 計 補 助 金	9,644,000	0.2	5,780,000	0.1	9,287,000	0.2
雑 収 益	13,672,517	0.3	12,278,368	0.3	29,556,422	0.6
特 別 利 益	2,432,097	0.0	0	0.0	4,965,000	0.1
固 定 資 産 売 却 益	2,432,097	0.0	0	0.0	0	0.0
過 年 度 損 益 修 正 益	0	0.0	0	0.0	0	0.0
そ の 他 特 別 利 益	0	0.0	0	0.0	4,965,000	0.1
支 出	4,785,990,342	100.0	4,800,605,554	100.0	4,652,983,409	100.0
営 業 費 用	4,054,801,389	84.7	4,149,419,824	86.4	3,917,730,462	84.2
原 水 及 び 浄 水 費	1,103,984,741	23.1	1,007,526,379	21.0	968,309,091	20.8
配 水 及 び 給 水 費	527,453,244	11.0	562,937,996	11.7	531,127,771	11.4
受 託 工 事 費	141,967,183	2.9	239,412,463	5.0	98,731,894	2.1
業 務 費	429,177,443	9.0	431,065,167	9.0	434,196,376	9.4
総 係 費	351,651,847	7.3	343,669,271	7.1	387,241,512	8.3
減 価 償 却 費	1,314,711,692	27.5	1,330,174,822	27.7	1,410,745,132	30.3
資 産 減 耗 費	185,855,239	3.9	234,633,726	4.9	87,378,686	1.9
そ の 他 営 業 費 用	0	0.0	0	0.0	0	0.0
営 業 外 費 用	696,131,050	14.6	615,282,383	12.8	603,273,339	13.0
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	692,276,877	14.5	611,529,532	12.7	599,052,997	12.9
雑 支 出	3,854,173	0.1	3,752,851	0.1	4,220,342	0.1
特 別 損 失	35,057,903	0.7	35,903,347	0.8	131,979,608	2.8
固 定 資 産 売 却 損	0	0.0	0	0.0	0	0.0
臨 時 損 失	0	0.0	0	0.0	66,014,240	1.4
過 年 度 損 益 修 正 損	35,057,903	0.7	35,808,905	0.8	65,965,368	1.4
そ の 他 特 別 損 失	0	0.0	94,442	0.0	0	0.0
当 年 度 純 利 益 (損 失)	528,110,022		475,431,301		518,485,187	

平成23年度		平成24年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
5,188,695,052	100.0	5,095,009,327	100.0	100.0	99.3	97.3	97.6	95.9
4,920,776,757	94.8	5,036,063,957	98.9	100.0	99.5	97.0	93.1	95.3
4,407,553,957	84.9	4,537,009,240	89.1	100.0	98.0	98.9	93.3	96.0
90,914,416	1.8	57,069,507	1.1	100.0	178.7	74.3	65.9	41.4
422,308,384	8.1	441,985,210	8.7	100.0	89.9	82.9	99.5	104.2
170,825,084	3.3	57,739,424	1.1	100.0	73.5	154.9	673.0	227.5
234,184	0.0	279,768	0.0	100.0	28.3	22.9	11.3	13.5
156,395,000	3.0	43,393,000	0.8	100.0	59.9	96.3	1,621.7	449.9
14,195,900	0.3	14,066,656	0.3	100.0	89.8	216.2	103.8	102.9
97,093,211	1.9	1,205,946	0.0	100.0	皆減	204.1	3,992.2	49.6
1,137,255	0.0	0	0.0	100.0	皆減	皆減	46.8	皆減
0	0.0	0	0.0	----	----	----	----	----
95,955,956	1.9	1,205,946	0.0	----	----	皆増	皆増	皆増
4,642,535,483	100.0	4,555,421,346	100.0	100.0	100.3	97.2	97.0	95.2
3,907,168,649	84.2	4,004,060,967	87.9	100.0	102.3	96.6	96.4	98.7
936,795,641	20.2	969,808,070	21.3	100.0	91.3	87.7	84.9	87.8
534,746,172	11.5	527,174,814	11.6	100.0	106.7	100.7	101.4	99.9
86,977,841	1.9	57,125,809	1.2	100.0	168.6	69.5	61.3	40.2
429,564,914	9.2	419,284,789	9.2	100.0	100.4	101.2	100.1	97.7
360,587,131	7.8	363,547,529	8.0	100.0	97.7	110.1	102.5	103.4
1,438,238,523	31.0	1,461,705,194	32.1	100.0	101.2	107.3	109.4	111.2
120,258,427	2.6	205,414,762	4.5	100.0	126.2	47.0	64.7	110.5
0	0.0	0	0.0	----	----	----	----	----
575,741,050	12.4	530,857,994	11.7	100.0	88.4	86.7	82.7	76.3
565,666,650	12.2	526,422,164	11.6	100.0	88.3	86.5	81.7	76.0
10,074,400	0.2	4,435,830	0.1	100.0	97.4	109.5	261.4	115.1
159,625,784	3.4	20,502,385	0.4	100.0	102.4	376.5	455.3	58.5
38,500	0.0	0	0.0	----	----	----	皆増	----
66,683,554	1.4	0	0.0	----	----	皆増	皆増	----
92,903,730	2.0	20,502,385	0.4	100.0	102.1	188.2	265.0	58.5
0	0.0	0	0.0	----	皆増	----	----	----
546,159,569		539,587,981		100.0	90.0	98.2	103.4	102.2

2 貸借対照表比較

資産の部

項目	年度	平成20年度		平成21年度		平成22年度	
		金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
		円	%	円	%	円	%
固定資産		51,928,667,079	97.8	52,875,085,108	97.7	53,253,746,926	97.3
有形固定資産		51,826,921,929	97.6	52,780,457,608	97.5	53,166,237,076	97.1
土地		2,534,416,753	4.8	2,534,322,311	4.7	2,534,322,311	4.6
立木		3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0
建物		1,370,247,741	2.6	1,334,658,000	2.5	1,299,465,005	2.4
構築物		44,173,803,338	83.2	44,754,078,705	82.7	45,279,359,006	82.7
機械及び装置		3,457,781,726	6.5	3,877,395,165	7.1	3,650,898,162	6.7
車両運搬具		2,496,293	0.0	2,232,252	0.0	2,075,382	0.0
船舶		585,454	0.0	503,959	0.0	422,464	0.0
工具器具及び備品		12,059,663	0.0	11,147,249	0.0	9,130,911	0.0
建設仮勘定		271,818,081	0.5	262,407,087	0.5	386,850,955	0.7
無形固定資産		101,745,150	0.2	94,627,500	0.2	87,509,850	0.2
水利権		101,547,150	0.2	94,429,500	0.2	87,311,850	0.2
施設利用権		198,000	0.0	198,000	0.0	198,000	0.0
流動資産		1,189,525,506	2.2	1,261,768,071	2.3	1,482,192,120	2.7
現金預金		700,230,923	1.3	739,916,364	1.4	1,021,998,088	1.9
未収金		462,805,435	0.9	494,761,636	0.9	427,202,964	0.8
有価証券		4,200,000	0.0	3,900,000	0.0	3,900,000	0.0
貯蔵品		22,289,148	0.0	23,190,071	0.0	29,091,068	0.0
資産合計		53,118,192,585	100.0	54,136,853,179	100.0	54,735,939,046	100.0

平成23年度		平成24年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
53,284,010,089	98.0	53,532,311,579	97.8	100.0	101.8	102.6	102.6	103.1
53,203,617,889	97.8	53,459,037,029	97.6	100.0	101.8	102.6	102.7	103.1
2,534,316,444	4.7	2,534,316,444	4.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1,265,174,758	2.3	1,192,593,053	2.2	100.0	97.4	94.8	92.3	87.0
45,326,359,100	83.3	45,756,193,127	83.6	100.0	101.3	102.5	102.6	103.6
3,467,818,204	6.4	3,330,798,011	6.1	100.0	112.1	105.6	100.3	96.3
1,929,602	0.0	1,867,134	0.0	100.0	89.4	83.1	77.3	74.8
354,734	0.0	274,239	0.0	100.0	86.1	72.2	60.6	46.8
9,471,500	0.0	9,848,350	0.0	100.0	92.4	75.7	78.5	81.7
594,480,667	1.1	629,433,791	1.1	100.0	96.5	142.3	218.7	231.6
80,392,200	0.2	73,274,550	0.2	100.0	93.0	86.0	79.0	72.0
80,194,200	0.1	73,076,550	0.1	100.0	93.0	86.0	79.0	72.0
198,000	0.0	198,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1,099,242,152	2.0	1,223,033,600	2.2	100.0	106.1	124.6	92.4	102.8
725,245,815	1.3	868,341,842	1.6	100.0	105.7	146.0	103.6	124.0
339,180,466	0.6	315,164,063	0.6	100.0	106.9	92.3	73.3	68.1
3,900,000	0.0	3,600,000	0.0	100.0	92.9	92.9	92.9	85.7
30,915,871	0.1	35,927,695	0.0	100.0	104.0	130.5	138.7	161.2
54,383,252,241	100.0	54,755,345,179	100.0	100.0	101.9	103.0	102.4	103.1

負債・資本の部

項目	平成20年度		平成21年度		平成22年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
固 定 負 債	69,502,998	0.1	70,751,737	0.1	48,330,468	0.1
引 当 金	69,502,998	0.1	70,751,737	0.1	48,330,468	0.1
修繕引当金	69,502,998	0.1	70,751,737	0.1	48,330,468	0.1
流 動 負 債	466,814,653	0.9	672,718,173	1.3	870,049,857	1.6
未 払 金	205,607,084	0.4	282,975,303	0.5	454,949,158	0.8
未 払 費 用	4,927,864	0.0	3,386,039	0.0	20,505,875	0.1
前 受 金	0	0.0	0	0.0	0	0.0
預 り 金	252,079,705	0.5	382,456,831	0.7	390,694,824	0.7
預り保証有価証券	4,200,000	0.0	3,900,000	0.0	3,900,000	0.0
資 本 金	35,884,153,768	67.6	36,066,339,472	66.6	35,442,574,661	64.7
自 己 資 本 金	9,833,274,751	18.5	10,495,874,751	19.4	11,065,860,751	20.2
自 己 資 本 金	671,495,529	1.3	671,495,529	1.3	671,495,529	1.2
組 入 資 本 金	6,269,679,222	11.8	6,892,147,222	12.7	7,452,762,222	13.6
一般会計出資金	2,892,100,000	5.4	2,932,232,000	5.4	2,941,603,000	5.4
借 入 資 本 金	26,050,879,017	49.1	25,570,464,721	47.2	24,376,713,910	44.6
企 業 債	26,050,879,017	49.0	25,570,464,721	47.2	24,376,713,910	44.5
剰 余 金	16,697,721,166	31.4	17,327,043,797	32.0	18,374,984,060	33.6
資 本 剰 余 金	15,835,547,575	29.8	16,611,906,905	30.7	17,701,976,981	32.4
国 庫 補 助 金	3,407,633,604	6.4	3,457,869,613	6.4	3,457,858,461	6.3
県 補 助 金	55,978,298	0.1	55,977,734	0.1	55,976,918	0.1
一般会計補助金	403,099,422	0.8	403,099,422	0.9	403,099,422	0.7
一般会計水源 開発補助金	1,319,937,000	2.5	1,426,770,000	2.6	1,512,801,000	2.8
一般会計広域化 対策補助金	58,190,000	0.1	63,980,000	0.1	69,963,000	0.1
一般会計負担金	595,051,662	1.1	615,355,311	1.1	631,058,075	1.2
工 事 負 担 金	3,787,706,924	7.1	4,283,161,129	7.9	4,590,941,010	8.4
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	6,832,719	0.0	6,827,267	0.0	6,819,243	0.0
受贈財産評価額	5,848,128,964	11.0	5,945,877,447	11.0	6,620,470,870	12.1
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	0.0	0	0.0	0	0.0
加 入 者 分 担 金	289,082,283	0.6	289,082,283	0.5	289,082,283	0.5
利益剰余金(欠損金)	862,173,591	1.6	715,136,892	1.3	673,007,079	1.2
減 債 積 立 金	239,233,000	0.4	199,233,000	0.4	19,233,000	0.0
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金 (欠 損 金)	622,940,591	1.2	515,903,892	0.9	653,774,079	1.2
負 債 ・ 資 本 合 計	53,118,192,585	100.0	54,136,853,179	100.0	54,735,939,046	100.0

平成23年度		平成24年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
63,032,404	0.1	60,746,094	0.1	100.0	101.8	69.5	90.7	87.4
63,032,404	0.1	60,746,094	0.1	100.0	101.8	69.5	90.7	87.4
63,032,404	0.1	60,746,094	0.1	100.0	101.8	69.5	90.7	87.4
627,756,320	1.1	493,692,466	0.9	100.0	144.1	186.4	134.5	105.8
380,923,527	0.7	242,258,641	0.4	100.0	137.6	221.3	185.3	117.8
4,545,022	0.0	3,746,954	0.0	100.0	68.7	416.1	92.2	76.0
0	0.0	0	0.0	---	---	---	---	---
238,387,771	0.5	244,086,871	0.5	100.0	151.7	155.0	94.6	96.8
3,900,000	0.0	3,600,000	0.0	100.0	92.9	92.9	92.9	85.7
34,622,141,685	63.7	34,299,168,613	62.6	100.0	100.5	98.8	96.5	95.6
11,670,956,751	21.5	12,298,256,399	22.4	100.0	106.7	112.5	118.7	125.1
671,495,529	1.3	671,495,529	1.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
8,057,858,222	14.8	8,633,235,870	15.8	100.0	109.9	118.9	128.5	137.7
2,941,603,000	5.4	2,993,525,000	5.5	100.0	101.4	101.7	101.7	103.5
22,951,184,934	42.2	22,000,912,214	40.2	100.0	98.2	93.6	88.1	84.5
22,951,184,934	42.2	22,000,912,214	40.2	100.0	98.2	93.6	88.1	84.5
19,070,321,832	35.1	19,901,738,006	36.4	100.0	103.8	110.0	114.2	119.2
18,456,251,184	34.0	19,323,457,025	35.3	100.0	104.9	111.8	116.5	122.0
3,628,596,217	6.7	3,888,505,236	7.1	100.0	101.5	101.5	106.5	114.1
55,974,246	0.1	55,974,246	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
448,067,995	0.8	485,333,668	0.9	100.0	100.0	100.0	111.2	120.4
1,584,794,000	2.9	1,630,192,000	3.0	100.0	108.1	114.6	120.1	123.5
76,147,000	0.1	82,568,000	0.1	100.0	110.0	120.2	130.9	141.9
642,486,433	1.2	654,197,837	1.2	100.0	103.4	106.1	108.0	109.9
4,827,401,386	8.9	5,020,072,131	9.2	100.0	113.1	121.2	127.4	132.5
2,890,000	0.0	2,890,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
6,792,186	0.0	6,792,186	0.0	100.0	99.9	99.8	99.4	99.4
6,798,755,597	12.5	7,112,585,597	13.0	100.0	101.7	113.2	116.3	121.6
61,016,699	0.1	61,016,699	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
34,247,142	0.1	34,247,142	0.1	---	---	---	皆増	皆増
289,082,283	0.5	289,082,283	0.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
614,070,648	1.1	578,280,981	1.0	100.0	82.9	78.1	71.2	67.1
0	0.0	0	0.0	100.0	83.3	8.0	皆減	皆減
614,070,648	1.1	578,280,981	1.1	100.0	82.8	104.9	98.6	92.8
54,383,252,241	100.0	54,755,345,179	100.0	100.0	101.9	103.0	102.4	103.1

3 有収水量 1 m³当たり給水原価

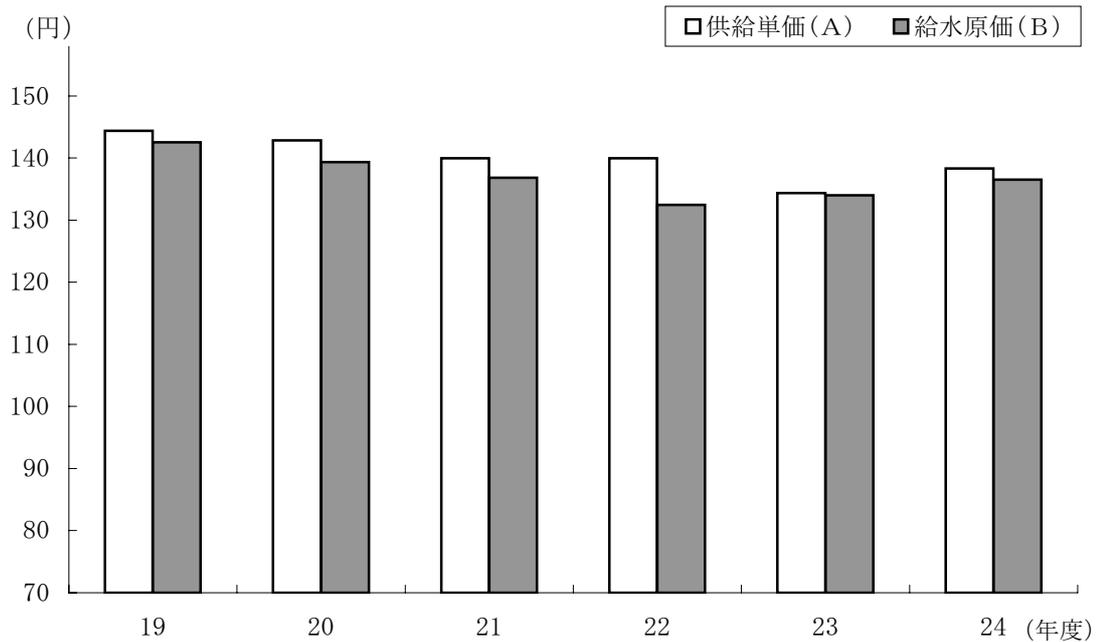
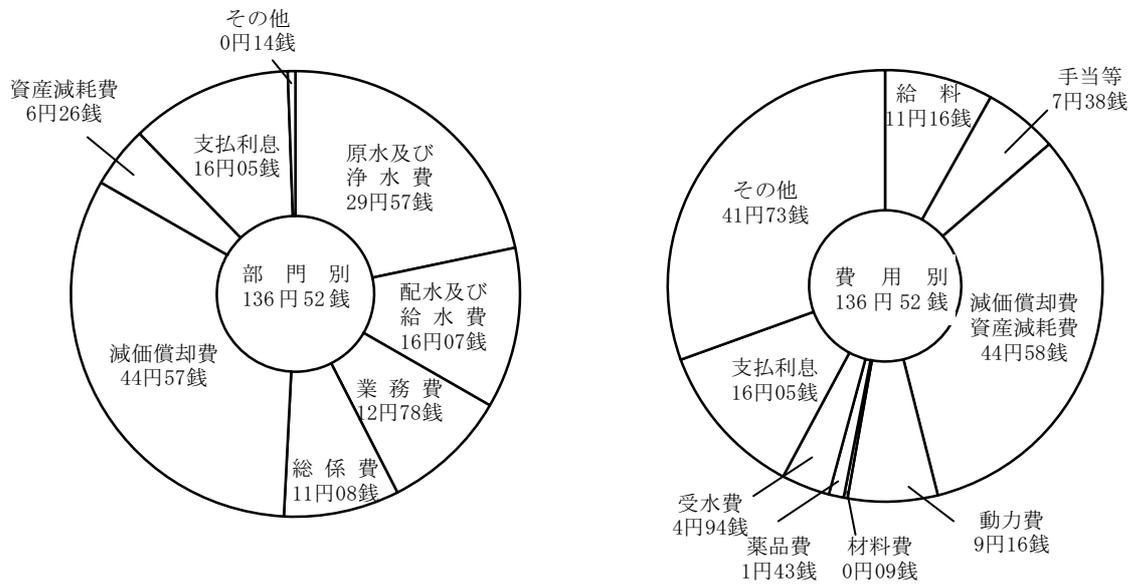
(1) 部門別原価構成

項目		年度					
		平成19	20	21	22	23	24
営業費用	原水及び浄水及び	円 銭 32.62	円 銭 33.38	円 銭 30.51	円 銭 29.00	円 銭 28.56	円 銭 29.57
	配給水及び	12.31	15.95	16.96	15.90	16.30	16.07
	業務費	13.02	12.98	13.00	13.00	13.10	12.78
	総係費	11.52	10.63	10.40	11.60	10.99	11.08
	減価償却費	36.63	39.75	40.22	42.24	43.84	44.57
	資産減耗費	6.20	5.62	7.11	2.62	3.67	6.26
	その他の費用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
営業費用外	支払利息	30.08	20.93	18.47	17.94	17.24	16.05
	その他の費用	0.16	0.11	0.14	0.13	0.31	0.14
計		142.54	139.35	136.81	132.43	134.01	136.52

(2) 費用別原価構成

項目		年度					
		平成19	20	21	22	23	24
給料		円 銭 13.34	円 銭 12.60	円 銭 11.77	円 銭 11.68	円 銭 11.50	円 銭 11.16
手当等		8.43	7.92	7.11	7.78	7.44	7.38
減価償却費・資産減耗費		42.83	45.37	47.34	42.30	43.85	44.58
動力費		7.83	8.83	7.11	7.37	8.30	9.16
材料費		0.11	0.11	0.14	0.11	0.08	0.09
薬品費		1.34	1.41	1.50	1.40	1.46	1.43
受水費		5.84	5.49	5.47	5.27	4.97	4.94
支払利息		30.08	20.93	18.47	17.94	17.24	16.05
その他		32.74	36.69	37.90	38.58	39.17	41.73
計		142.54	139.35	136.81	132.43	134.01	136.52

4 有収水量 1 m³当たり構成図（給水原価）

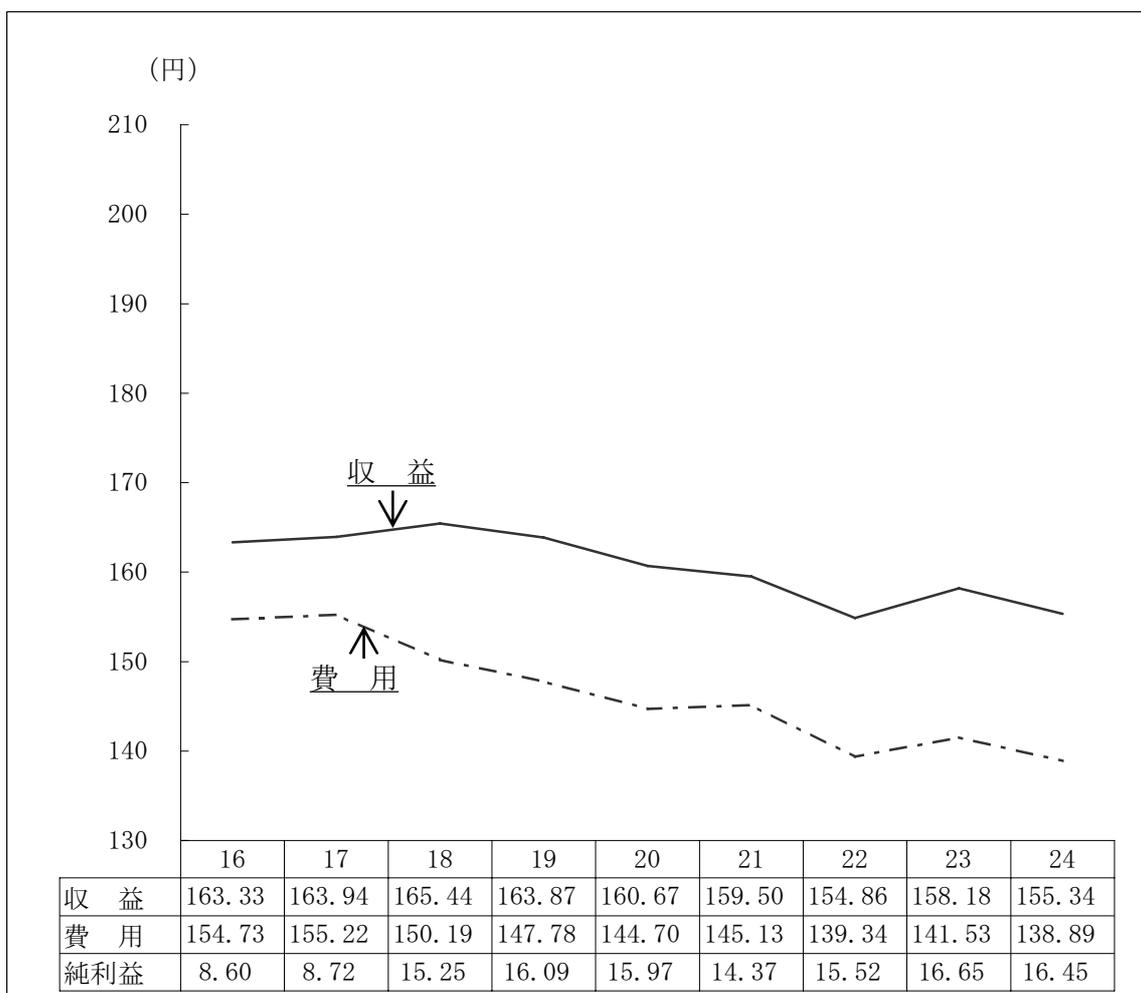


項目/年度	19	20	21	22	23	24
供給単価(A)	144.37	142.83	139.96	139.94	134.37	138.33 円
給水原価(B)	142.54	139.35	136.81	132.43	134.01	136.52 円
A - B	1.83	3.48	3.15	7.51	0.36	1.81 円

5 有収水量1㎡当たり収益及び費用

区分 年度	総 収 益			総 費 用			純利益
	金 額	有収水量	単 価	金 額	有収水量	単 価	
平成	円	㎡	円	円	㎡	円	円
16	5,404,158,697	33,087,628	163.33	5,119,578,662	33,087,628	154.73	8.60
17	5,556,283,390	33,892,898	163.94	5,260,775,679	33,892,898	155.22	8.72
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

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	369,238,952	8.1	103,201,944	77,096,998	3,188,400	67,822,234	117,929,376	0	0	0
手当等	244,307,724	5.4	62,032,054	50,536,725	2,092,185	42,838,753	86,808,007	0	0	0
法定福利費	220,657,068	4.8	70,974,701	43,539,138	1,797,979	38,102,934	66,242,316	0	0	0
厚生費	438,063	0.0	0	0	0	0	438,063	0	0	0
旅費	962,996	0.0	19,182	0	0	0	943,814	0	0	0
委託料	475,373,838	10.4	162,766,932	50,569,632	0	218,754,283	43,282,991	0	0	0
修繕費	47,105,247	1.0	15,386,250	26,145,977	156,840	327,740	5,088,440	0	0	0
動力費	300,456,450	6.6	294,989,776	5,466,674	0	0	0	0	0	0
薬品費	46,973,880	1.0	46,962,660	11,220	0	0	0	0	0	0
材料費	2,999,407	0.1	1,006,575	1,992,832	0	0	0	0	0	0
補償金	120,113	0.0	0	120,113	0	0	0	0	0	0
受水費	162,054,080	3.6	162,054,080	0	0	0	0	0	0	0
減価償却費	1,461,705,194	32.1	0	0	0	0	0	0	1,461,705,194	0
資産減耗費	205,414,762	4.5	0	0	0	0	0	0	205,414,762	0
その他	466,253,193	10.2	50,413,916	271,695,505	49,890,405	51,438,845	42,814,522	0	0	0
支払利息	526,422,164	11.6	0	0	0	0	0	526,422,164	0	0
雑支出	4,435,830	0.1	0	0	0	0	0	4,435,830	0	0
特別損失	20,502,385	0.5	0	0	0	0	0	20,502,385	0	0
計	4,555,421,346	100.0	969,808,070	527,174,814	57,125,809	419,284,789	363,547,529	551,360,379	1,667,119,956	0

11 経営分析

資産及び資本比率

(単位:%)

項目	算出方法	24年度算出式	平成 19	20	21	22	23	24
固定資産 構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延勘定}} \times 100$	$\frac{53,532,311,579}{54,755,345,179} \times 100$	97.68	97.76	97.67	97.29	97.98	97.77
固定負債 構成比率	$\frac{\text{固定負債}+\text{借入資本金}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{22,061,658,308}{54,755,345,179} \times 100$	50.71	49.17	47.36	44.62	42.32	40.29
自己資本 構成比率	$\frac{\text{自己資本金}+\text{剰余金}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{32,199,994,405}{54,755,345,179} \times 100$	48.53	49.95	51.39	53.79	56.53	58.81
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金}+\text{剰余金}} \times 100$	$\frac{53,532,311,579}{32,199,994,405} \times 100$	201.29	195.73	190.04	180.88	173.33	166.25
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,223,033,600}{493,692,466} \times 100$	305.29	254.82	187.56	170.36	175.11	247.73
酸性試験 比率	$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,183,505,905}{493,692,466} \times 100$	298.00	249.14	183.54	166.57	169.56	239.73
現金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{868,341,842}{493,692,466} \times 100$	172.06	150.00	109.99	117.46	115.53	175.89

回転率

項目	算出方法	24年度算出式	平成 19	20	21	22	23	24
自己資本 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	$\frac{4,978,994,450}{31,470,636,494}$	0.22	0.20	0.49	0.18	0.16	0.16
固定資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均固定資産}}$	$\frac{4,978,994,450}{53,408,160,834}$	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
流動資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	$\frac{4,978,994,450}{1,161,137,876}$	3.82	4.29	4.09	3.66	3.74	4.29
減価償却率(%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{立木}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,461,705,194}{51,826,553,658} \times 100$	2.50	2.61	2.59	2.73	2.79	2.82

損益に関する比率

項目	算出方法	24年度算出式	平成 19	20	21	22	23	24
総資本 利益率(%)	$\frac{\text{当年度経常利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	$\frac{558,884,420}{54,569,298,710} \times 100$	1.13	1.07	0.95	1.19	1.12	1.02
経常収支 比率(%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	$\frac{5,093,803,381}{4,534,918,961} \times 100$	111.76	111.80	110.73	114.28	113.58	112.32
企業債償還元金 対減価償却比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,762,872,720}{1,461,705,194} \times 100$	141.70	148.16	149.96	132.56	133.52	120.60
職員1人当たり 営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{4,978,994,450}{89}$	50,154	51,484	52,198	51,802	53,665	55,944

料金収入に対する比率

(単位:%)

項目	算出方法	24年度算出式	平成 19	20	21	22	23	24
企業債 償還元金	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,762,872,720}{4,537,009,240} \times 100$	35.95	41.23	43.09	40.02	43.57	38.86
企業債利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{526,422,164}{4,537,009,240} \times 100$	20.67	14.59	13.11	12.82	12.83	11.60
企業債 元利償還金	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{2,289,294,884}{4,537,009,240} \times 100$	56.63	55.83	56.20	52.83	56.40	50.46
職員給与費	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{718,048,504}{4,537,009,240} \times 100$	19.68	16.90	16.03	16.26	16.46	15.83

その他比率

項目	算出方法	24年度算出式	平成 19	20	21	22	23	24
負荷率(%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{95,303}{108,099} \times 100$	87.61	88.35	89.49	77.01	88.42	88.16
施設利用率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{95,303}{165,310} \times 100$	59.58	58.76	58.41	59.43	59.04	57.65
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{108,099}{165,310} \times 100$	68.01	66.50	65.26	77.17	66.77	65.39
配水管使用 効率(m ³ /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{34,785,712}{1,752,362.0}$	21.33	20.79	20.53	20.67	20.46	19.85
固定資産使用効率 (1万円当たりm ³)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{34,785,712}{53,459,037,029}$	7.10	6.84	6.68	6.74	6.71	6.51
供給単価 (円)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,537,009,240}{32,799,108}$	144.37	142.83	139.96	139.94	134.37	138.33
給水原価 (円)	$\frac{\text{経常費用-(受託+材料+不用品売却原価+付帯工事費)}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,477,793,152}{32,799,108}$	142.54	139.35	136.81	132.43	134.01	136.52
職員1人当たり 給水人口(人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{268,206}{89}$	2,469	2,628	2,751	2,731	2,969	3,014
職員1人当たり 有収水量(m ³)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{32,799,108}{89}$	317,278	330,752	344,565	344,266	364,466	368,529
有収率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	$\frac{32,799,108}{34,785,712} \times 100$	93.29	93.29	93.86	93.12	91.83	94.29
職員1人当たり 有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全職員}}$	$\frac{53,459,037,029}{118}$	367,753	389,676	412,347	418,632	447,089	453,043
営業未収金 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益-受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	$\frac{4,978,994,450}{297,042,130}$	11.62	11.66	11.45	12.15	12.60	16.76

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3年度	政府資金 第 32 号	平成 4. 3. 25	658,000,000 円	371,132,672 円
平成4年度	政府資金 第 111 号	5. 3. 25	980,000,000	40,729,390
平成4年度	公庫資金 第 111 号	5. 3. 30	50,000,000	2,379,378
平成4年度	公庫資金 第 111 号	5. 3. 30	420,000,000	19,976,173
小 計			2,108,000,000	434,217,613
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 円	849,996 円
平成7年度	公庫資金 第 74 号	8. 3. 22	60,000,000	2,551,740
平成7年度	政府資金 第 74 号	8. 5. 27	120,000,000	4,506,506
平成8年度	政府資金 第 50 号	9. 3. 25	433,800,000	16,088,011
平成8年度	公庫資金 第 50 号	9. 3. 26	72,300,000	2,999,265
平成8年度	公庫資金 第 50 号	9. 3. 26	216,900,000	9,007,766
平成9年度	政府資金 第 62 号	10. 3. 25	60,000,000	2,228,828
平成9年度	公庫資金 第 62 号	10. 3. 25	10,000,000	411,816
平成9年度	公庫資金 第 62 号	10. 3. 25	30,000,000	1,237,251
平成17年度	政府資金 第 111 号	18. 7. 27	105,200,000	3,189,310
平成19年度	政府資金 第 10 号	20. 3. 25	347,400,000	42,702,807
平成19年度	公庫資金 第 10 号	20. 3. 25	454,200,000	23,477,385
平成20年度	機構資金 第 650 号	21. 3. 25	456,800,000	35,214,144
平成20年度	政府資金 第 650 号	21. 7. 28	491,000,000	59,847,742
平成21年度	機構資金 第 680 号	22. 3. 25	639,000,000	0
平成21年度	機構資金 第 680 号	22. 6. 29	15,200,000	0
平成22年度	機構資金 第 554 号	23. 3. 24	46,700,000	0
平成22年度	機構資金 第 554 号	23. 8. 30	11,300,000	0
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
小 計			3,920,000,000	204,312,567
配水管整備費				
昭和61年度	政府資金 第 20 号	昭和 62. 3. 25	310,000,000 円	97,078,757 円

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
658,000,000 円	0 円	— 円	年 5.5 %	平成 25. 3. 25	
458,498,159	521,501,841	—	4.4	35. 3. 25	
26,623,545	23,376,455	—	4.5	33. 3. 20	
224,195,648	195,804,352	—	4.45	33. 3. 20	
1,367,317,352	740,682,648				
8,595,641 円	11,404,359 円	—	年 3.25	平成 36. 3. 20	
25,869,718	34,130,282	—	3.2	36. 3. 20	
45,230,141	74,769,859	—	3.4	38. 3. 25	
154,594,163	279,205,837	—	2.8	39. 3. 1	
28,687,029	43,612,971	—	2.9	37. 3. 20	
86,356,927	130,543,073	—	2.85	37. 3. 20	
20,325,035	39,674,965	—	2.1	40. 3. 1	
3,739,385	6,260,615	—	2.2	38. 3. 20	
11,258,562	18,741,438	—	2.15	38. 3. 20	
6,303,432	98,896,568	—	2.4	48. 3. 25	
126,715,852	220,684,148	—	1.1	30. 3. 1	
46,537,814	407,662,186	—	1.8	40. 3. 20	
35,214,144	421,585,856	—	1.4	36. 3. 20	
119,101,465	371,898,535	—	1.0	31. 3. 25	
0	639,000,000	—	1.7	42. 3. 20	
0	15,200,000	—	1.6	42. 3. 20	
0	46,700,000	—	1.3	38. 3. 20	
0	11,300,000	—	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	
718,529,308	3,201,470,692				
310,000,000 円	0 円	— 円	年 5.2 %	平成 25. 3. 25	

許可年度	引 受 先	発行年月日	発行総額	償 還	
				当年度償還高	
昭和 61 年度	公庫資金 第 20 号	昭和 62. 3. 30	140,000,000 円	29,278,358 円	
昭和 62 年度	政府資金 第 55 号	63. 3. 25	310,000,000	112,117,342	
昭和 62 年度	公庫資金 第 55 号	63. 3. 25	140,000,000	37,235,725	
昭和 63 年度	公庫資金 第 1 号	平成 元. 3. 24	160,000,000	9,298,980	
昭和 63 年度	政府資金 第 1 号	元. 3. 27	340,000,000	17,091,636	
平成 3 年度	政府資金 第 33 号	4. 3. 25	220,000,000	124,086,911	
平成 4 年度	政府資金 第 111 号	5. 3. 25	406,200,000	16,881,917	
平成 4 年度	公庫資金 第 111 号	5. 3. 30	223,800,000	10,644,446	
平成 5 年度	政府資金 第 20 号	6. 3. 23	419,100,000	16,804,002	
平成 5 年度	公庫資金 第 20 号	6. 3. 23	280,900,000	12,761,487	
平成 6 年度	政府資金 第 63 号	7. 3. 27	456,600,000	17,297,922	
平成 6 年度	公庫資金 第 63 号	7. 3. 27	47,100,000	2,045,625	
平成 6 年度	公庫資金 第 63 号	7. 3. 27	296,300,000	12,875,148	
平成 7 年度	政府資金 第 74 号	8. 3. 14	660,000,000	24,949,149	
平成 7 年度	公庫資金 第 74 号	8. 3. 22	44,900,000	1,908,242	
平成 7 年度	公庫資金 第 74 号	8. 3. 22	395,100,000	16,803,207	
平成 8 年度	政府資金 第 49 号	9. 3. 25	720,000,000	26,702,094	
平成 8 年度	公庫資金 第 49 号	9. 3. 26	59,600,000	2,472,423	
平成 8 年度	公庫資金 第 49 号	9. 3. 26	420,400,000	17,459,036	
平成 9 年度	政府資金 第 61 号	10. 3. 25	1,020,400,000	37,904,945	
平成 9 年度	公庫資金 第 61 号	10. 3. 25	64,600,000	2,660,331	
平成 9 年度	公庫資金 第 61 号	10. 3. 25	465,000,000	19,177,384	
平成 10 年度	公庫資金 第 87 号	11. 3. 24	314,700,000	12,728,854	
平成 10 年度	公庫資金 第 87 号	11. 3. 24	486,700,000	19,685,838	
平成 10 年度	政府資金 第 87 号	11. 6. 30	1,198,600,000	44,687,503	
平成 11 年度	公庫資金 第 8 号	12. 3. 22	210,000,000	8,358,784	
平成 11 年度	公庫資金 第 8 号	12. 3. 22	606,600,000	24,144,947	
平成 11 年度	政府資金 第 8 号	12. 6. 30	983,400,000	35,456,558	
平成 12 年度	公庫資金 第 5 号	13. 3. 22	545,800,000	21,667,668	
平成 12 年度	政府資金 第 5 号	14. 3. 25	454,200,000	15,395,675	
平成 13 年度	公庫資金 第 14 号	14. 3. 22	191,600,000	7,229,187	
平成 13 年度	公庫資金 第 14 号	14. 3. 22	208,400,000	7,863,061	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
140,000,000 円	0 円	— 円	年 5.4 %	平成 24. 9. 20	
310,000,000	0	—	5.0	25. 3. 25	
140,000,000	0	—	5.1	24. 9. 20	
117,904,689	42,095,311	—	4.95	29. 3. 20	
218,316,947	121,683,053	—	4.85	31. 3. 25	
220,000,000	0	—	5.5	25. 3. 25	
190,042,807	216,157,193	—	4.4	35. 3. 25	
119,464,252	104,335,748	—	4.45	33. 3. 20	
187,949,042	231,150,958	—	3.65	36. 3. 1	
142,320,774	138,579,226	—	3.7	34. 3. 20	
173,205,178	283,394,822	—	4.65	37. 3. 1	
20,376,106	26,723,894	—	4.75	35. 3. 20	
128,582,692	167,717,308	—	4.7	35. 3. 20	
253,575,111	406,424,889	—	3.15	38. 3. 1	
19,297,213	25,602,787	—	3.25	36. 3. 20	
170,352,093	224,747,907	—	3.2	36. 3. 20	
256,587,821	463,412,179	—	2.8	39. 3. 1	
23,647,952	35,952,048	—	2.9	37. 3. 20	
167,378,756	253,021,244	—	2.85	37. 3. 20	
345,661,128	674,738,872	—	2.1	40. 3. 1	
24,156,419	40,443,581	—	2.2	38. 3. 20	
174,507,698	290,492,302	—	2.15	38. 3. 20	
105,529,251	209,170,749	—	2.1	39. 3. 20	
163,206,502	323,493,498	—	2.1	39. 3. 20	
377,669,518	820,930,482	—	1.6	41. 3. 25	
62,435,977	147,564,023	—	2.0	40. 3. 20	
180,350,776	426,249,224	—	2.0	40. 3. 20	
265,735,691	717,664,309	—	1.9	42. 3. 25	
144,245,965	401,554,035	—	1.7	41. 3. 20	
87,517,995	366,682,005	—	2.2	44. 3. 1	
41,094,912	150,505,088	—	2.2	42. 3. 20	
44,698,224	163,701,776	—	2.2	42. 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 13 年度	政府資金 第 14 号	平成 14. 3. 25	400,000,000 円	13,558,498 円	
平成 14 年度	政府資金 第 3 号	15. 3. 25	423,600,000	15,340,275	
平成 14 年度	公庫資金 第 3 号	15. 3. 25	376,400,000	14,835,104	
平成 15 年度	公庫資金 第 7 号	16. 3. 23	320,000,000	11,866,146	
平成 15 年度	政府資金 第 7 号	16. 3. 25	480,000,000	15,887,436	
平成 16 年度	公庫資金 第 21 号	17. 3. 23	285,800,000	10,198,093	
平成 16 年度	政府資金 第 21 号	17. 3. 25	414,200,000	13,293,124	
平成 17 年度	公庫資金 第 111 号	18. 3. 23	325,500,000	11,497,896	
平成 17 年度	政府資金 第 111 号	18. 7. 27	544,300,000	16,501,341	
平成 20 年度	機構資金 第 650 号	21. 3. 25	375,100,000	0	
平成 20 年度	政府資金 第 1241 号	21. 9. 25	30,700,000	0	
平成 20 年度	機構資金 第 1241 号	21. 9. 29	24,200,000	0	
平成 20 年度	政府資金 第 650 号	21. 11. 25	389,800,000	0	
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	
小 計			19,297,400,000	985,731,055	
配水管整備費等					
平成 18 年度	公庫資金 第 14 号	平成 19. 3. 23	637,700,000 円	21,695,283 円	
平成 18 年度	政府資金 第 14 号	19. 11. 27	716,300,000	10,822,384	
平成 19 年度	公庫資金 第 10 号	20. 3. 25	518,300,000	0	
平成 19 年度	政府資金 第 10 号	20. 10. 28	382,500,000	0	
小 計			2,254,800,000	32,517,667	
借換債(繰上償還)					
平成 19 年度	(株) 常陽銀行 第 23 号	平成 20. 3. 21	769,700,000 円	153,940,000 円	
平成 19 年度	(株) 常陽銀行 第 23 号	20. 3. 25	347,000,000	38,520,000	
平成 19 年度	(株) 常陽銀行 第 23 号	20. 3. 25	290,000,000	58,000,000	
平成 19 年度	(株) 常陽銀行 第 23 号	20. 3. 25	526,900,000	87,820,000	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
77,074,412 円	322,925,588 円	— 円	年 2.2 %	平成 44. 3. 1	
74,898,550	348,701,450	—	1.2	45. 3. 1	
72,219,199	304,180,801	—	1.35	43. 3. 20	
46,147,454	273,852,546	—	1.9	44. 3. 20	
61,696,022	418,303,978	—	2.0	46. 3. 1	
29,966,137	255,833,863	—	2.1	45. 3. 20	
39,060,595	375,139,405	—	2.1	47. 3. 1	
22,769,238	302,730,762	—	2.0	46. 3. 20	
32,613,666	511,686,334	—	2.4	48. 3. 25	
0	375,100,000	—	1.9	49. 3. 20	
0	30,700,000	—	2.0	51. 9. 1	
0	24,200,000	—	2.0	49. 9. 20	
0	389,800,000	—	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	
5,782,256,762	13,515,143,238				
21,695,283 円	616,004,717 円	— 円	年 2.15 %	平成 47. 3. 20	
10,822,384	705,477,616	—	2.2	49. 9. 25	
0	518,300,000	—	2.1	48. 3. 20	
0	382,500,000	—	2.1	50. 9. 25	
32,517,667	2,222,282,333				
769,700,000 円	0 円	— 円	年 1.15 %	平成 25. 3. 19	
347,000,000	0	—	1.15	24. 9. 25	
290,000,000	0	—	1.15	25. 3. 25	
439,100,000	87,800,000	—	1.2	26. 3. 25	

許可年度	引 受 先	発行年月日	発 行 総 額	償 還	
				当年度償還高	
平成 19 年度	(株) 常陽銀行 第 23 号	平成 20. 3. 25	834,700,000 円	119,260,000 円	
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	392,700,000	71,400,000	
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	4,291,624	
平成 23 年度	機構資金 第 446 号	23. 9. 20	4,400,000	507,612	
平成 23 年度	機構資金 第 446 号	23. 9. 20	193,700,000	22,346,440	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	6,700,000	1,337,323	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	30,800,000	6,147,692	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	24,700,000	4,930,130	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	8,400,000	1,196,405	
平成 24 年度	機構資金 第 412 号	24. 9. 20	32,900,000	4,685,919	
平成 24 年度	(株) 常陽銀行 第 0107774 号	25. 3. 25	477,200,000	0	
平成 24 年度	水戸信用金庫 第 1200002 号	25. 3. 25	119,900,000	0	
平成 24 年度	水戸信用金庫 第 1200003 号	25. 3. 25	143,100,000	0	
小 計			5,524,100,000	721,203,145	
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 円	0 円	
小 計			80,100,000	0	
創設・第一次拡張（常澄）					
昭和 61 年度	政府資金 第 61001 号	昭和 62. 3. 25	157,000,000 円	49,165,694 円	
昭和 61 年度	公庫資金 第 132 号	62. 3. 25	38,000,000	7,946,983	
昭和 62 年度	政府資金 第 62001 号	63. 3. 25	154,000,000	55,697,002	
昭和 62 年度	公庫資金 第 160 号	63. 3. 25	36,000,000	9,574,901	
昭和 63 年度	政府資金 第 63001 号	平成 元. 3. 27	24,500,000	1,231,603	
小 計			409,500,000	123,616,183	
創設・第一次拡張（内原）					
昭和 61 年度	公庫資金 第 0000021 号	昭和 62. 3. 25	174,800,000 円	36,556,122 円	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
596,300,000 円	238,400,000 円	— 円	年 1.25 %	平成 27. 3. 25	
96,900,000	48,400,000	—	1.3	27. 9. 25	
321,300,000	71,400,000	—	1.2	26. 3. 31	
44,460,000	49,240,000	—	1.48	30. 3. 30	
43,830,000	58,270,000	—	1.54	31. 3. 29	
265,040,000	198,760,000	—	1.13	28. 3. 31	
77,280,000	135,120,000	—	1.26	32. 3. 31	
88,960,000	177,840,000	—	1.3	33. 3. 31	
6,427,814	30,772,186	—	0.6	32. 3. 20	
760,280	3,639,720	—	0.6	32. 3. 20	
33,469,556	160,230,444	—	0.6	32. 3. 20	
1,337,323	5,362,677	—	0.2	27. 3. 20	
6,147,692	24,652,308	—	0.2	27. 3. 20	
4,930,130	19,769,870	—	0.2	27. 3. 20	
1,196,405	7,203,595	—	0.2	28. 3. 20	
4,685,919	28,214,081	—	0.2	28. 3. 20	
0	477,200,000	—	0.43	34. 3. 31	
0	119,900,000	—	0.31	29. 3. 31	
0	143,100,000	—	0.33	30. 3. 31	
3,438,825,119	2,085,274,881				
0 円	80,100,000 円	— 円	年 1.4 %	平成 50. 3. 1	
0	80,100,000				
157,000,000 円	0 円	— 円	年 5.2 %	平成 25. 3. 25	
38,000,000	0	—	5.4	24. 9. 20	
154,000,000	0	—	5.0	25. 3. 25	
36,000,000	0	—	5.1	24. 9. 20	
15,731,662	8,768,338	—	4.85	31. 3. 25	
400,731,662	8,768,338				
174,800,000 円	0 円	— 円	年 5.4 %	平成 24. 9. 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	
昭和 61 年度	政府資金 第 0000021 号	昭和 62. 9. 25	362, 100, 000 円	19, 510, 775 円	
平成 4 年度	公庫資金 第 0000056 号	平成 5. 3. 26	9, 300, 000	442, 329	
平成 14 年度	公庫資金 第 0000024 号	14. 8. 30	53, 700, 000	5, 381, 901	
平成 15 年度	公庫資金 第 0000003 号	15. 7. 30	30, 400, 000	2, 919, 404	
平成 15 年度	公庫資金 第 0000003 号	15. 7. 30	53, 000, 000	5, 638, 875	
平成 16 年度	公庫資金 第 0000083 号	16. 7. 30	92, 800, 000	10, 064, 505	
小 計			776, 100, 000	80, 513, 911	
簡易水道事業（内原）					
平成 3 年度	政府資金 第 0000016 号	平成 4. 3. 25	39, 300, 000 円	22, 166, 434 円	
平成 4 年度	政府資金 第 0000062 号	5. 3. 25	33, 500, 000	1, 392, 280	
平成 4 年度	政府資金 第 0000056 号	5. 3. 25	21, 700, 000	901, 865	
小 計			94, 500, 000	24, 460, 579	
合 計			34, 464, 500, 000	2, 606, 572, 720	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
261,887,888 円	100,212,112 円	— 円	年 4.8 %	平成 29. 9. 25	
4,964,334	4,335,666	—	4.45	33. 3. 20	
53,700,000	0	—	2.0	25. 3. 20	
27,439,582	2,960,418	—	1.4	26. 3. 20	
53,000,000	0	—	1.4	25. 3. 20	
82,492,498	10,307,502	—	2.4	26. 3. 20	
658,284,302	117,815,698				
39,300,000 円	0 円	— 円	年 5.5 %	平成 25. 3. 25	
15,673,153	17,826,847	—	4.4	35. 3. 25	
10,152,461	11,547,539	—	4.4	35. 3. 25	
65,125,614	29,374,386				
12,463,587,786	22,000,912,214				

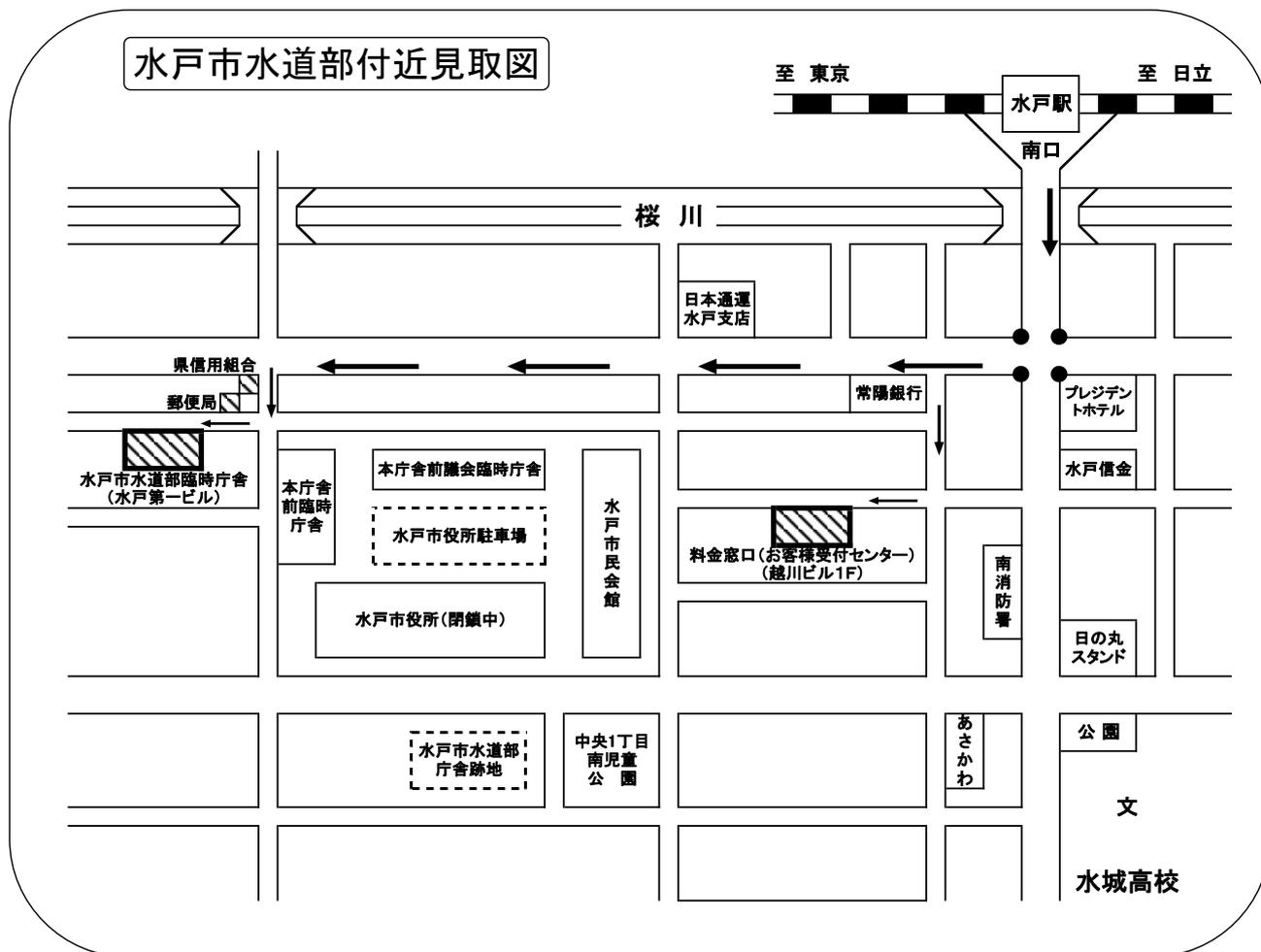
水道基本用語解説

<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>配水地、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10m³以下のもの（いわゆる小簡易専用水道、小規模貯水槽水道）の総称である。</p>
<p>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後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。
しゅうすい 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 ³ 当たりについて、どれだけの収益を得ているかを表すもの。給水単価ともいう。
きゅうすいげんか 給水原価	有収水量1m ³ 当たりについて、どれだけの費用がかかっているかを表すもの。供給原価ともいう。
きぎょうさい 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24年度水道事業年報

平成25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