

平成21年度

水道事業年報

21. 4. 1～22. 3. 31

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	
1 薬品別使用量	54
8 電力使用状況	
1 施設別電力量・金額	56
2 配水量 1 m ³ 当たり電力量・料金及び電力量 1 k W h 当たり配水量	58
9 水道料金	
1 水道料金の変遷	59
2 水道料金調定状況	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 当たり原価	78
4 有収水量 1 m ³ 当たり構成表	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

1 事業の沿革と推移

1 沿 革

【笠原水道】

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、笠原不動谷（現在の笠原町）の湧水池を水源とし、千波湖に沿って藤柄町に出て、十町目、新町、細谷に至る総延長5,913間2尺（当時の1間は、6尺3寸）約10,751mで本線は岩樋、支線は木樋、各戸へは竹樋をもって敷設し、給水しました。

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 日	昭和7年7月
通 水 年 月 日	昭和7年7月
目 標 年 次	昭和38年度
基 本 計 画	
計 画 給 水 区 域	市内全域（13.4k m ² ）
計 画 給 水 人 口	80,000人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大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りましたので、昭和27年第1期拡張事業を計画、5か年継続事業で芦山浄水場の増設工事を進めました。

しかし、給水量が計画を上回る状態となりましたので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 日	昭和 27 年 4 月
竣 工 年 月 日	昭和 35 年 3 月
通 水 年 月 日	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 日	昭和 37 年 4 月
竣 工 年 月 日	昭和 41 年 3 月
通 水 年 月 日	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 日	昭和41年4月
竣 工 年 月 日	昭和51年3月
通 水 年 月 日	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 日	昭和49年4月
竣 工 年 月 日	昭和55年3月
通 水 年 月 日	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 日	昭和55年4月
竣 工 年 月 日	昭和61年5月
通 水 年 月 日	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
水源の種類	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 日	平成3年4月
竣 工 年 月 日	平成5年3月
通 水 年 月 日	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 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、同村が経営しておりました上水道事業は、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 175.90km²）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 日	平成7年4月
竣 工 年 月 日	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 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、同町が経営しておりまし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217.43km²）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。

着工年月日	平成17年4月
完成年月日	平成20年3月
基本計画	
計画給水区域	市内全域（217.43k m ² ）
計画給水人口	317,100人
計画1人1日給水量	最大521ℓ
計画1日最大給水量	165,310 m ³
総事業費	1,175,910,950円
水源の種類別	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



【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 枝内取水塔 枝内浄水場	枝内浄水場 枝内浄水場	枝内取水場 開江浄水場 開江配水池 最高区配水場	開江浄水場 千波配水場 国田配水場
総 事 業 費		1,499,541 円	323,000,000 円	678,000,000 円	3,124,186,000 円	3,154,711,000 円
財 源 内 訳	企 業 債		301,000,000	638,000,000	2,694,000,000	2,852,000,000
	国 庫 補 助 金				126,651,000	66,354,000
	工 事 負 担 金				44,772,000	
	一 般 会 計 出 資 金					
	自 己 資 金		22,000,000	40,000,000	258,763,000	236,357,000

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 場 楮 川 ダ ム 楮 川 浄 水 場 楮 川 第 1 配 水 池	楮 川 浄 水 場 拡 張	常 澄 浄 水 場 常 澄 配 水 池	楮 川 第 2 配 水 池	内 原 浄 水 場 内 原 配 水 場
17,785,098,000 円	2,623,710,000 円	1,731,000,000 円	1,271,083,000 円	1,175,910,950 円
14,283,000,000 2,818,279,000 492,000,000 191,819,000	2,480,000,000 143,710,000		1,023,000,000 248,083,000	576,959,300 582,593,000 16,358,650

2 事業の推移

項目	年度	平成11年	12	13	14
行政区域内人口(人)		247,259	246,152	247,061	248,188
給水人口(人)		246,046	244,989	245,913	247,052
給水戸数(戸)		104,744	106,255	107,677	108,893
給水件数(件)		107,521	108,983	110,430	111,667
普及率(%)		99.51	99.53	99.54	99.54
導送配水管布設延長(m)		1,369,523.3	1,390,935.4	1,410,566.4	1,432,424.3
施設能力(m ³ /日)		158,000	158,000	158,000	158,000
取水量(m ³)		36,217,530	35,935,341	36,419,136	36,334,555
給水量(m ³)		35,857,345	35,729,640	35,748,536	35,421,519
有効水量(m ³)		34,061,252	34,132,122	34,009,205	33,812,190
有効率(%)		94.99	95.53	95.14	95.46
有収水量(m ³)		33,188,341	33,284,698	33,127,968	33,005,343
有収率(%)		92.56	93.16	92.67	93.18
1日最大給水量(m ³)		111,863	113,004	116,723	113,312
1日最小給水量(m ³)		79,438	80,748	81,072	80,876
1日平均給水量(m ³)		97,971	97,889	97,941	97,045
1人1日最大給水量(ℓ)		454	458	475	459
1人1日平均給水量(ℓ)		399	399	399	394
最大稼働率(%)		70.8	71.5	73.9	71.7
負荷率(%)		87.6	86.6	83.9	85.6
施設利用率(%)		62.0	62.0	62.0	61.4
供給単価(円)		146.12	145.24	144.52	144.18
給水原価(円)		152.91	153.23	155.40	152.81
給水収益(円)		4,849,602,481	4,834,133,940	4,787,763,467	4,758,805,365
加入金(円)		233,124,000	245,926,000	237,722,000	223,680,000
企業債未償還残高(千円)		28,175,708	28,257,532	27,982,787	27,572,439
動力費(円)		239,861,613	246,779,438	247,247,698	232,601,826
薬品費(円)		26,767,322	29,052,536	32,175,672	39,806,780
職員数(人)		155	155	154	153

(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 ()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。

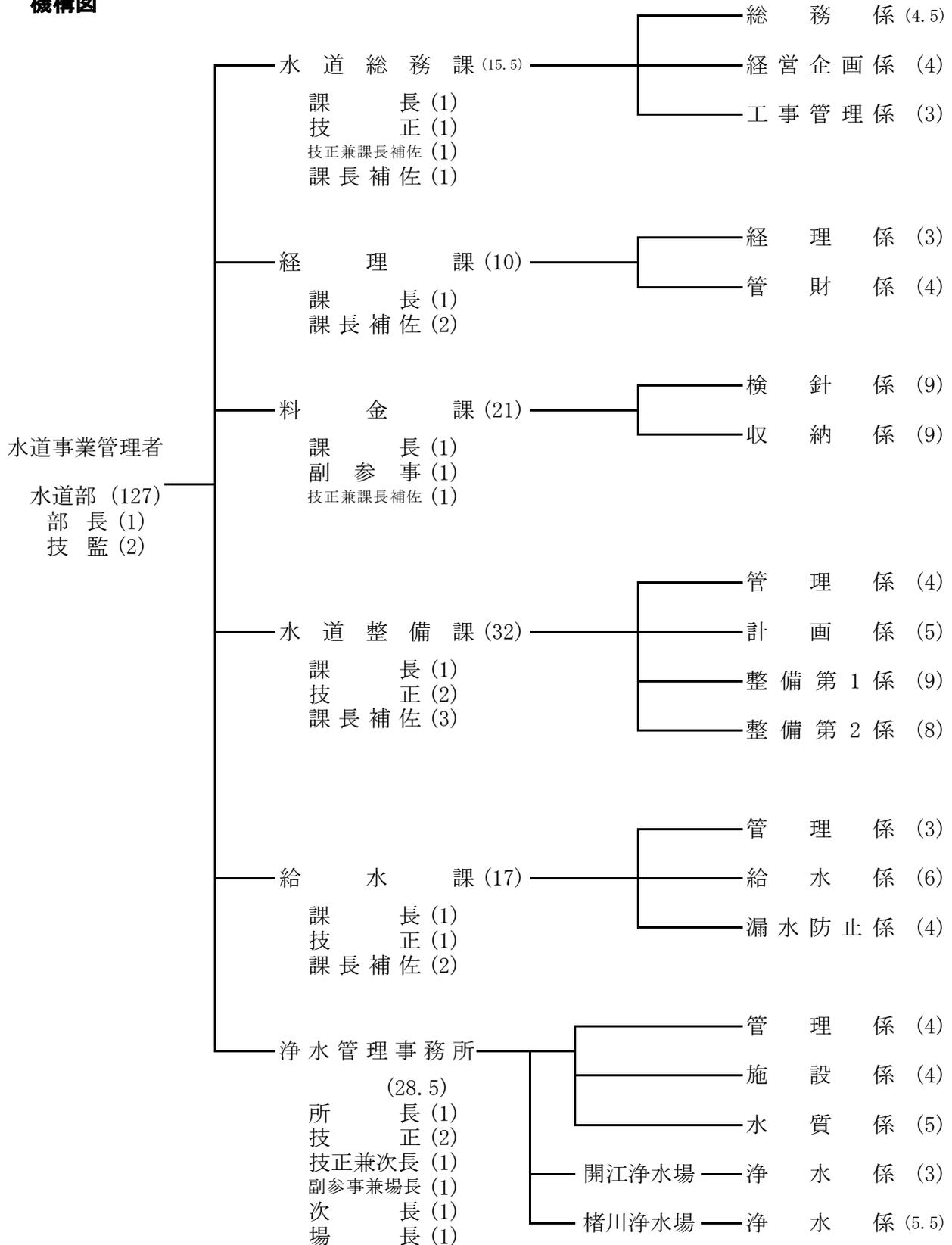
3 加入金は、消費税及び地方消費税を含む。

15	16	17	18	19	20	21
248,683	263,748 (14,861)	264,086	262,842	263,299	264,245	265,424
247,580	261,771 (13,965)	262,203	261,175	261,709	262,830	264,133
111,829	115,068 (3,879)	116,799	117,781	119,134	120,510	122,174
112,785	117,876 (3,881)	119,739	120,731	122,011	123,425	125,145
99.56	99.25 (93.97)	99.29	99.37	99.40	99.46	99.51
1,446,116.2	1,642,806.5 (177,645.1)	1,658,888.8	1,672,218.8	1,689,989.7	1,705,727.1	1,716,648.0
158,000	165,310 (7,310)	165,310	165,310	165,310	165,310	165,310
35,608,625	35,336,145 (254,935)	36,184,626	36,323,036	36,765,476	35,695,537	35,482,578
35,020,645	35,003,451 (238,848)	35,971,921	35,801,067	36,049,288	35,454,612	35,241,071
33,712,844	33,934,754	34,764,588	34,511,283	34,502,850	34,035,183	34,060,510
96.27	96.95	96.64	96.40	95.71	96.00	96.65
32,876,002	33,087,628	33,892,898	33,647,594	33,631,473	33,075,187	33,078,230
93.88	94.53	94.22	93.98	93.29	93.29	93.86
111,688	111,661	111,539	110,420	112,425	109,939	107,888
80,071	80,119	85,121	85,193	84,896	84,342	83,315
95,685	95,900	98,553	98,085	98,495	97,136	96,551
451	450	425	420	429	419	409
387	377	376	375	377	370	366
70.7	67.5	67.5	66.8	68.0	66.5	65.3
85.7	85.9	88.4	88.8	87.6	88.4	89.5
60.6	58.0	59.6	59.3	59.6	58.8	58.4
142.15	143.47	144.80	144.27	144.37	142.83	139.96
149.35	148.22	149.94	142.81	142.54	139.35	136.81
4,673,292,311	4,747,195,662	4,907,705,445	4,854,473,363	4,855,355,115	4,724,156,797	4,629,610,267
209,292,000	275,634,000	313,586,700	300,029,100	302,160,600	266,183,400	217,314,300
27,049,777	27,474,773	26,726,894	26,382,125	26,340,653	26,050,880	25,570,465
233,609,836	228,029,874	247,526,470	258,797,712	263,418,224	292,083,911	236,595,829
34,731,745	36,343,740	47,078,286	43,568,363	44,909,797	46,708,507	50,740,520
151	157	151	147	138	133	128

2 機構と職制

平成22年4月1日現在
[単位：人]

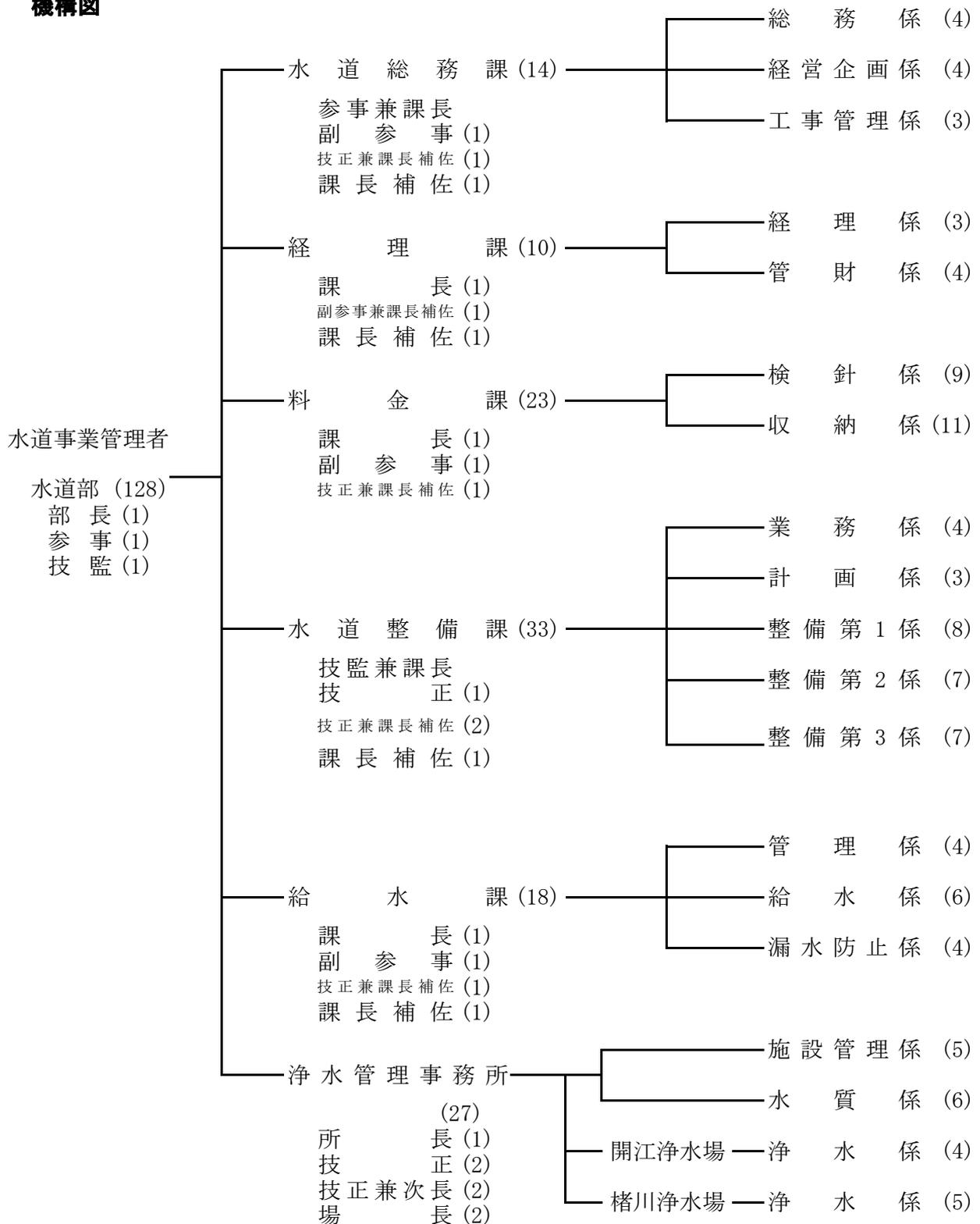
1 機構図



※再任用短時間勤務職員は0.5人とする。

平成21年4月1日現在
[単位：人]

1 機構図



※再任用短時間勤務職員は0.5人とする。

(平成 22 年 4 月 1 日現在)

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 文書の收受、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ちょく状況に関する事。
- 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事。
- 4 資金の運用及び剰余金に関する事。
- 5 一時借入金に関する事。
- 6 総勘定元帳等の記帳に関する事。
- 7 現金の出納及び有価証券の保管に関する事。
- 8 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関する事。
- 9 収支証拠書類の整理及び保管に関する事。
- 10 支出負担行為の確認に関する事。

管財係

- 1 財産の取得、管理及び処分に関する事。
- 2 物品の出納及び保管の記録管理に関する事。
- 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事。
- 4 貯蔵品の検収、受払い及び管守並びにたな卸に関する事。
- 5 財産の損害共済保険に関する事。
- 6 庁舎及び付属施設の管理並びに保守委託に関する事。
- 7 車両の総括管理及び損害賠償責任保険に関する事。
- 8 賃借物件の契約、整理及び更新に関する事。

【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事。
- 2 使用水量の決定及び告知に関する事。
- 3 検針事務に伴う量水器の管理指導に関する事。
- 4 水道料金、手数料、工事費等の調定に関する事。
- 5 水道使用に係る相談苦情等の受付及び処理に関する事。
- 6 水道使用の違反の取締り及び処分に関する事。
- 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事。
- 8 量水器検針記録の保管に関する事。
- 9 検針事務の委託に関する事。

収納係

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

【水道整備課】

管理係

- 1 工事の執行事務に関する事。

- 2 配水管等の統計調査事務に関すること。
- 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 工所用材の受払い及び管守に関すること。
- 4 工所用の工具及び器具の整理保管に関すること。

整備第2係

- 1 送配水関係施設(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 工所用材の受払い及び管守に関すること。
- 5 工所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 工所用の工具及び器具の整理保管に関すること。
- 3 貯水槽水道施設の適正管理に係る指導，助言及び勧告に関すること。
- 4 貯水槽水道設置者及び利用者に対する情報提供に関すること。
- 5 貯水槽水道管理台帳の整理保管に関すること。
- 6 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 漏水調査に関すること。
- 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こと。
- 3 工事用の工具及び器具の整理保管に関すること。

【 浄水管理事務所 】

管 理 係

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

施 設 係

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

水 質 係

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

開江浄水場

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こと。
- 2 所管に属する地下水源施設，ポンプ場及び配水場の操作運転並びに点検保守に関すること。
- 3 取水量，配水量，電力等の記録統計に関すること。
- 4 常澄浄水場及び内原浄水場の維持管理に関すること。

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こと。
- 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こと。
- 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こと。
- 4 取水量，貯水量，配水量及び電力等の記録統計に関すること。
- 5 枝内浄水場の維持管理に関すること。

3 職員配置表

(平成22年3月31日現在)

区分 課(所)・係名	事務職						技術職						合計			
	参 事	課 長	副 参 事	補 佐 長	係 長	係 員	計	部 長	技 監	課 長 ・ 所 長	技 正 ・ 補 佐 長	次 長 ・ 場 長		係 長	係 員	計
水道部	人 1						人 1	人 2							人 2	人 3
水道 総務課		※ ¹		2			2				1				1	3
	総務係				1	3	4									4
	経営企画係				1	3	4									4
	工事管理係											1	2	3		3
			2	2	6	10				1	1	2	4		14	
経理課		1	1				2			1				1	3	
	経理係				1	2	3								3	
	管財係					3	3				1			1	4	
		1	1	1	5	8			1	1			2	10		
料金課			1				1		1	1				2	3	
	検針係					7	7					1	1	2	9	
	収納係				1	8	9						2	2	11	
			1	1	15	17		1	1	1	3	6		23		
水道 整備課								※ ²	4					4	4	
	業務係					3	3				1			1	4	
	計画係										1	2	3	3		
	整備第1係										1	7	8	8		
	整備第2係					1	1				1	5	6	7		
					4	4			4	5	20	29		33		
給水課			1				1		1	2				3	4	
	管理係					2	2				1	1	2	4		
	給水係					2	2				1	3	4	6		
	漏水防止係					2	2				1	2	3	5		
			1		6	7		1	2	3	6	12		19		
浄水 管理 事務所									1	4				5	5	
	施設管理係					2	2				1	2	3	5		
	水質係					2	2				1	3	4	6		
	開江浄水場(浄水係)					1	1			1	1	2	4	5		
	楮川浄水場(浄水係)					1	1			1	1	3	5	6		
					6	6		1	6	4	10	21		27		
合計	1	1	5	4	42	53	2	3	15	15	41	76		129		

※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 (21.4~22.3)

(単位:円)

職種		事務職員	技術職員	全職員
区分				
年度末職員		53	76	129
給料総額		183,658,285	327,705,409	511,363,694
手当総額		114,331,974	197,871,182	312,203,156
手当の内訳	超過勤務手当	18,800,570	21,201,759	40,002,329
	特殊勤務手当	92,190	304,500	396,690
	期末勤勉手当	68,121,999	129,198,927	197,320,926
	その他	27,317,215	47,165,996	74,483,211
給与総額		297,990,259	525,576,591	823,566,850
1人平均給料月額		288,771	359,326	330,338
1人平均手当月額		179,767	216,964	201,682
手当の内訳	超過勤務手当	29,561	23,248	25,841
	特殊勤務手当	144	334	256
	期末勤勉手当	107,110	141,665	127,469
	その他	42,952	51,717	48,116
1人平均月額		468,538	576,290	532,020
平均年齢(歳)		40.4	48.4	45.1
平均勤続年数(年)		16.2	25.5	21.7

※ 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22年3月31日現在)

職 種 年 齢	事 務 職						技 術 職						合 計	比 率
	参 事 兼 課 長	課 長	副 補 参 事 ・ 場 長	係 長	係 員	計	部 技 監 兼 課 長	課 長 ・ 所 長	技 正 ・ 次 長 ・ 補 佐	係 長	係 員	計		
	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														
25 ～ 30					5	5					7	7	12	9.3
30 ～ 35					20	20					7	7	27	20.9
35 ～ 40				1	7	8					6	6	14	10.9
40 ～ 45				1	1	2				1	2	3	5	3.9
45 ～ 50			2	2	2	6				2	6	8	14	10.9
50 ～ 55	1		2		2	5		1	5	9	5	20	25	19.4
55 ～ 60			1		1	2	1	2	9	3	6	21	23	17.8
60歳以上		1			4	5	1		1		2	4	9	6.9
合 計	1	1	5	4	42	53	2	3	15	15	41	76	129	100
平均年齢 (歳)	54.3	60.5	51.5	43.4	38.0	40.4	59.7	57.1	56.3	52.3	42.9	48.4	45.1	

※ 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22年3月31日現在)

職 種 年 数	事 務 職							技 術 職							合 計	比 率		
	参 事 兼 課 長	課 長	副 補 佐 ・ 参 場 長	係 長	係 員	再 任 用	計	部 技 監 兼 課 長	課 長 ・ 所 長	技 正 ・ 補 佐	次 長 ・ 場 長	係 長	係 員	再 任 用			計	
	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	%
1年未満																		
1年以上 3年未満					3	4	7						2	1	3	10	7.8	
3 ～ 5							0						1	1	2	2	1.5	
5 ～ 10						13	13						6		6	19	14.7	
10 ～ 15				1	14		15						5		5	20	15.5	
15 ～ 20			1	1	3		5				1	10			11	16	12.4	
20 ～ 25				2	4		6						3		3	9	7.0	
25 ～ 30			3				3	1		1	4	4			10	13	10.1	
30 ～ 35							0			5	7	4			16	16	12.4	
35年以上	1	1	1		1		4	1	3	9	3	4			20	24	18.6	
合 計	1	1	5	4	38	4	53	2	3	15	15	39	2	76	129	100.0		
平均勤続 年 数	36.0	37.5	27.8	18.8	14.8	1.8	16.2	30.5	35.0	34.0	30.0	20.7	2.0	25.5	21.7			

※ 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	
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	28,357			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			
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 4424 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	

(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	

(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	

(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	

(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	

(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	m ²	棟	
		400	100	19.5	20	2	コンクリート	44.63	1	
枝内取水場	〃	300	45	10.0	15	6	〃	197.97	1	
楮川ダム 取水塔	〃	350	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	
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	
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 (ラゲーン吸水井内)		1	
楮川浄水場 (高架タワ)	〃	100	18.5	0.95	60	2	鋼 板		1	
内原浄水場 (排泥池)	〃	80	3.7	1.2	10	2				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	

(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 80	kW 12.5	m ³ /分 0.63	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	

(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	
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	k V 6.6	k VA 2,395	k W 1,350	k VA	台	
				750	2	
				500	1	
				300	1	
				75	1	
				20	1	
開江浄水場	6.6	830	232	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	95	300	1	
内原浄水場	6.6	200	5	200	1	

(20) 発電設備・建屋

名 称	周波数	電 圧	出 力	台数	上 家			備 考
					構 造	面積	棟数	
開 江 浄 水 場	Hz 50	V 6,600	k VA 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	
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	

(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)

年度	口径 300mm未満	300mm	350mm	450mm	550mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	合計
平成11年	5,707.7 881.5	43.0	52.5	1,089.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,738.2		5,760.2 13,865.4
12	4,937.7 881.5	43.0	52.5	1,089.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,738.2		4,990.2 13,865.4
13	3,591.7 881.5	43.0	52.5	1,089.0	207.0	791.2	13.5	102.0	10,738.2		3,644.2 13,865.4
14	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

(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)

年度	口径 75mm	350mm	450mm	600mm	700mm	800mm	900mm	合計
平成11年	1,712.0	5,390.9	5,370.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,636.6
12	1,712.0	5,390.9	5,370.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,636.6
13	1,712.0	5,390.9	5,370.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,636.6
14	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

(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	口径	75mm	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11年		17,395.3	44,457.2	10,995.0	29,828.0	8,632.1	3,445.0	1,585.0												113,237.6
		26,406.2	472,706.1	2,217.4	221,787.4	78,389.1	16,753.3	24,125.6	7,257.5	3,542.0	21,615.0	4,943.0	8,578.0	10,927.0	9,644.0	2,037.0	2,600.0	436.0		913,964.6
12		13,379.0	49,482.5	10,768.0	30,742.0	8,071.1	3,266.0	1,379.0												114,147.6
		25,892.8	478,505.2	1,470.4	225,064.7	78,626.1	16,765.3	25,200.6	7,257.5	3,542.0	21,615.0	4,943.0	8,578.0	10,927.0	9,644.0	2,037.0	2,600.0	436.0		923,104.6
13		13,212.0	50,808.5	10,768.0	30,926.0	8,071.1	3,266.0	1,379.0												115,490.6
		25,577.8	483,449.7	1,470.4	230,628.7	79,072.1	17,034.2	28,421.6	7,257.5	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		936,800.0
14		13,038.0	51,846.5	10,768.0	31,276.5	8,268.6	3,266.0	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	3,266.0	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	269,468.1	89,199.6	18,738.8	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

(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陸地区、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

口径 年度	13mm	16mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	65mm	合 計
平成11	327.7	1,262.4	5,097.7	22,612.7	16.2 20,259.2	24,530.0	17,222.3 210,109.5	2,005.3	17,238.5 286,204.5
12	327.7	1,262.4	5,097.7	22,411.0	16.2 20,051.5	24,275.0	18,651.3 221,477.0	2,005.3	18,667.5 296,907.6
13	327.7	1,262.4	5,097.7	22,256.0	16.2 20,000.5	24,257.0	19,547.3 226,743.5	2,005.3	19,563.5 301,950.1
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	21,802.0	90.0 180.0 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	0.0 19,961.1	23,136.8	263,045.3	2,005.3	0.0 336,461.8
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

- (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	铸铁管	ダクタイル 铸铁管	石綿管	鋼管	ビニル管	計	構成比率 (%)
75mm	26.0	25,802.6	7,905.0	691.3	85,028.7	119,453.6	9.01
100		552,444.7	3,523.0	714.2	33,095.5	589,777.4	44.47
125		654.9	954.5	129.5	30.0	1,768.9	0.13
150		251,350.1	1,030.0	3,078.8	9,842.9	265,301.8	20.01
200	152.0	84,631.7	814.0	1,583.4	1,429.5	88,610.6	6.68
250	199.0	18,266.3		132.2		18,597.5	1.40
300	1,051.0	37,338.1		1,284.0		39,673.1	2.99
350	2,163.0	12,236.0		101.5		14,500.5	1.09
400		4,454.0				4,454.0	0.34
450	2,256.0	18,979.0		114.0		21,349.0	1.61
500		4,943.0				4,943.0	0.37
600		8,267.0		143.0		8,410.0	0.64
700		10,801.0				10,801.0	0.82
800		10,122.0				10,122.0	0.76
900		1,938.0		99.0		2,037.0	0.15
1,000		2,600.0				2,600.0	0.20
1,100		248.0		188.0		436.0	0.03
常澄地区		101,847.9	305.0	808.5	20,424.9	123,386.3	9.30
計	5,847.0	1,146,924.3	14,531.5	9,067.4	149,851.5	1,326,221.7	100.00
構成比率 (%)	0.44	86.48	1.10	0.68	11.30	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未満			40,657.0	324,920.1	365,577.1
75mm	570.0	1,712.0	78,796.6		81,078.6
100			589,777.4		589,777.4
125	1,299.0		1,768.9		3,067.9
150	5,228.5		265,301.8		270,530.3
200	3,600.5		88,610.6		92,211.1
250			18,597.5		18,597.5
300	43.0		39,673.1		39,716.1
350		5,390.9	14,500.5		19,891.4
400			4,454.0		4,454.0
450	1,034.0	5,206.1	21,349.0		27,589.1
500			4,943.0		4,943.0
550	207.0				207.0
600	791.2	2,790.0	8,410.0		11,991.2
700	13.5	4.0	10,801.0		10,818.5
800	102.0	8.0	10,122.0		10,232.0
900	10,662.2	361.6	2,037.0		13,060.8
1,000	119.8		2,600.0		2,719.8
1,100			436.0		436.0
常澄地区	1,307.7		123,386.3	25,055.2	149,749.2
計	24,978.4	15,472.6	1,326,221.7	349,975.3	1,716,648.0

(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
12	27 40	77 1,615	7 1	79 745	79	23 210	74	4 11	56	26	54	7	18	3	16
13	27 40	77 1,625	7 1	79 759	77	23 216	71	4 15	53	32	54	9	18	3	16
14	27 37	78 1,640	7 1	81 779	73	23 222	63	4 17	52	34	54	9	18	3	16
15	27 36	81 1,664	7 1	82 796	68	24 224	63	4 17	50	34	54	9	18	3	16
16	73 135	55 1,831	6 13	26 921	64	3 255	63		48	39	50	1 10	18	3	16
17	133	1,855	13	926	63	257	63	23	48	39	50	10	18	3	16
18	131	1,872	13	929	63	260	63	24	48	42	48	10	18	3	16
19	129	1,897	12	945	57	262	63	24	45	43	48	10	17	3	16
20	127	1,917	11	945	57	267	63	24	45	46	48	10	17	3	16
21	132	1,964	11	945	57	261	62	26	45	47	48	11	17	3	16

- (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
12	57 233	468 5,436	3 8	257 2,306	82 718	15 96	8 151		45 12
13	57 230	476 5,599	3 8	262 2,416	82 740	15 103	8 166		47 12
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

- (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	3	7	2	3			217	376
11	26	2	7	2	19	6	17	4	6	2	3			217	367
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

(単位：個)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	計
								890
55	8	25	12	4	9	3		9,121
53	8	25	12	4	9	3		903
								9,435
55	8	25	12	4	9	3		946
								9,749
55	8	25	12	4	9	3		989
								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

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)	楮川浄水場 (ダム導水)	米沢 ポンプ場	常 澄 浄 水 場	
				浄水受水	地下水
平成12	16,346,645	18,444,422	98,374	1,045,900	
13	16,555,490	18,749,790	115,116	998,740	
14	17,152,050	18,173,010	93,705	915,790	
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	
4月	1,470,880	1,269,700		51,520	
5	1,495,148	1,247,350		56,790	
6	1,553,200	1,510,950		57,500	
7	1,545,460	1,420,010		47,600	
8	1,492,750	1,746,380		47,440	
9	1,484,490	1,316,150		43,410	
10	1,451,410	1,696,460		39,230	
11	1,434,460	1,322,580		39,390	
12	1,524,830	1,462,140		37,140	
1	1,495,570	1,369,170		35,550	
2	1,345,350	1,302,060		31,460	
3	1,491,290	1,416,620		34,270	

(単位：m³)

内 原 浄 水 場		合 計	備 考
浄水受水	地下水		
		35,935,341	
		36,419,136	
		36,334,555	
		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	
7,150		2,799,250	
8,090		2,807,378	
8,640		3,130,290	
9,070		3,022,140	
10,080		3,296,650	
8,480		2,852,530	
7,630		3,194,730	
7,240		2,803,670	
8,040		3,032,150	
7,810		2,908,100	
7,350		2,686,220	
7,290		2,949,470	

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12	16,234,284	18,351,082	98,374	1,045,900	(231,754)
13	16,063,191	18,571,489	115,116	998,740	(297,969)
14	16,581,134	17,830,890	93,705	915,790	(422,950)
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)
4月	1,320,225	1,353,000		51,520	(46,556)
5	1,338,933	1,451,980		56,790	(46,150)
6	1,392,986	1,368,030		57,500	(43,266)
7	1,376,748	1,566,290		47,600	(44,248)
8	1,329,413	1,628,900		47,440	(44,401)
9	1,330,596	1,470,930		43,410	(43,184)
10	1,283,609	1,562,820		39,230	(46,226)
11	1,274,890	1,409,830		39,390	(45,423)
12	1,352,575	1,422,400		37,140	(47,582)
1	1,325,282	1,401,860		35,550	(47,446)
2	1,196,606	1,254,880		31,460	(42,870)
3	1,331,951	1,380,730		34,270	(46,830)

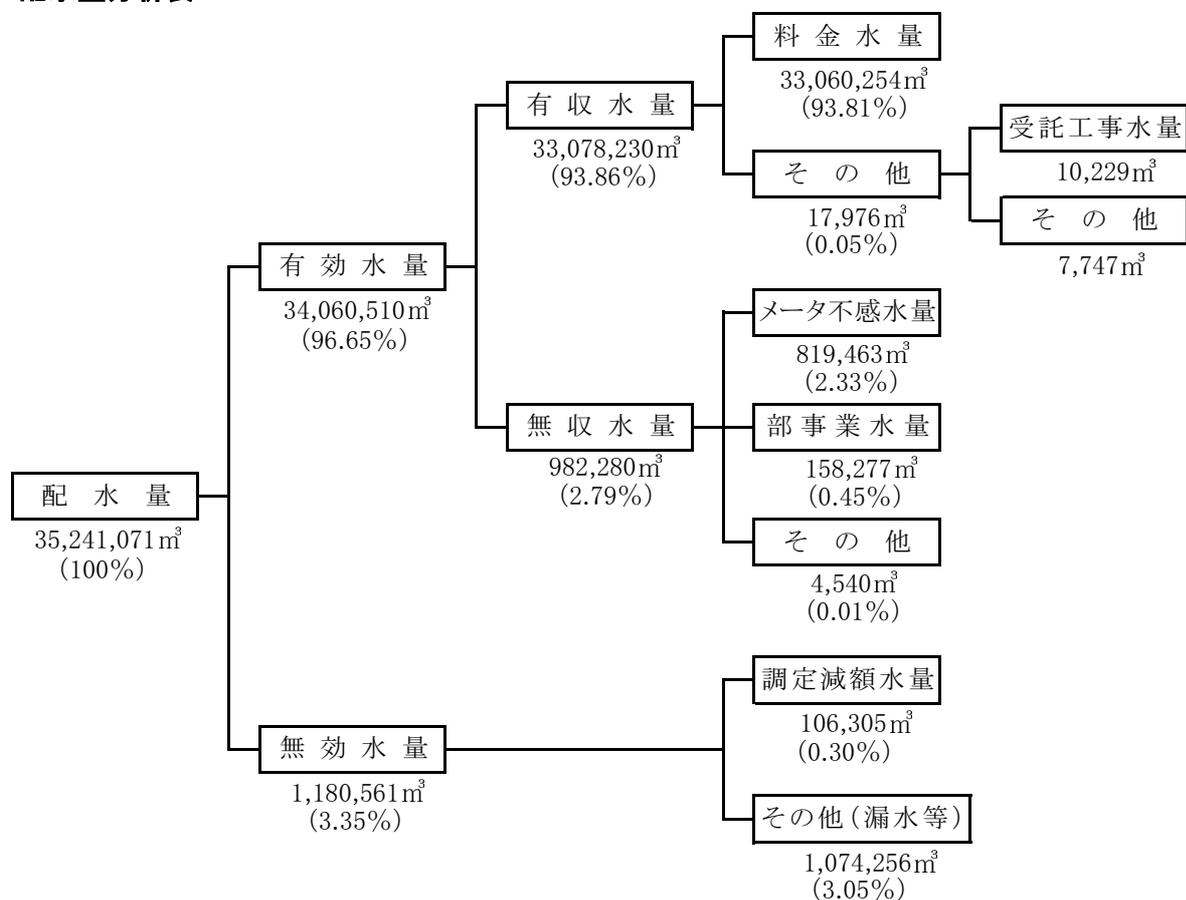
(単位：m³)

内 原 浄 水 場			合 計	備 考
浄水受水	地下水	補給水		
			35,729,640	
			35,748,536	
			35,421,519	
			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	
7,150		119,456	2,851,351	
8,090		125,415	2,981,208	
8,640		125,338	2,952,494	
9,070		133,098	3,132,806	
10,080		132,058	3,147,891	
8,480		124,782	2,978,198	
7,630		127,813	3,021,102	
7,240		124,295	2,855,645	
8,040		127,591	2,947,746	
7,810		126,185	2,896,687	
7,350		109,356	2,599,652	
7,290		122,050	2,876,291	

3 有収水量

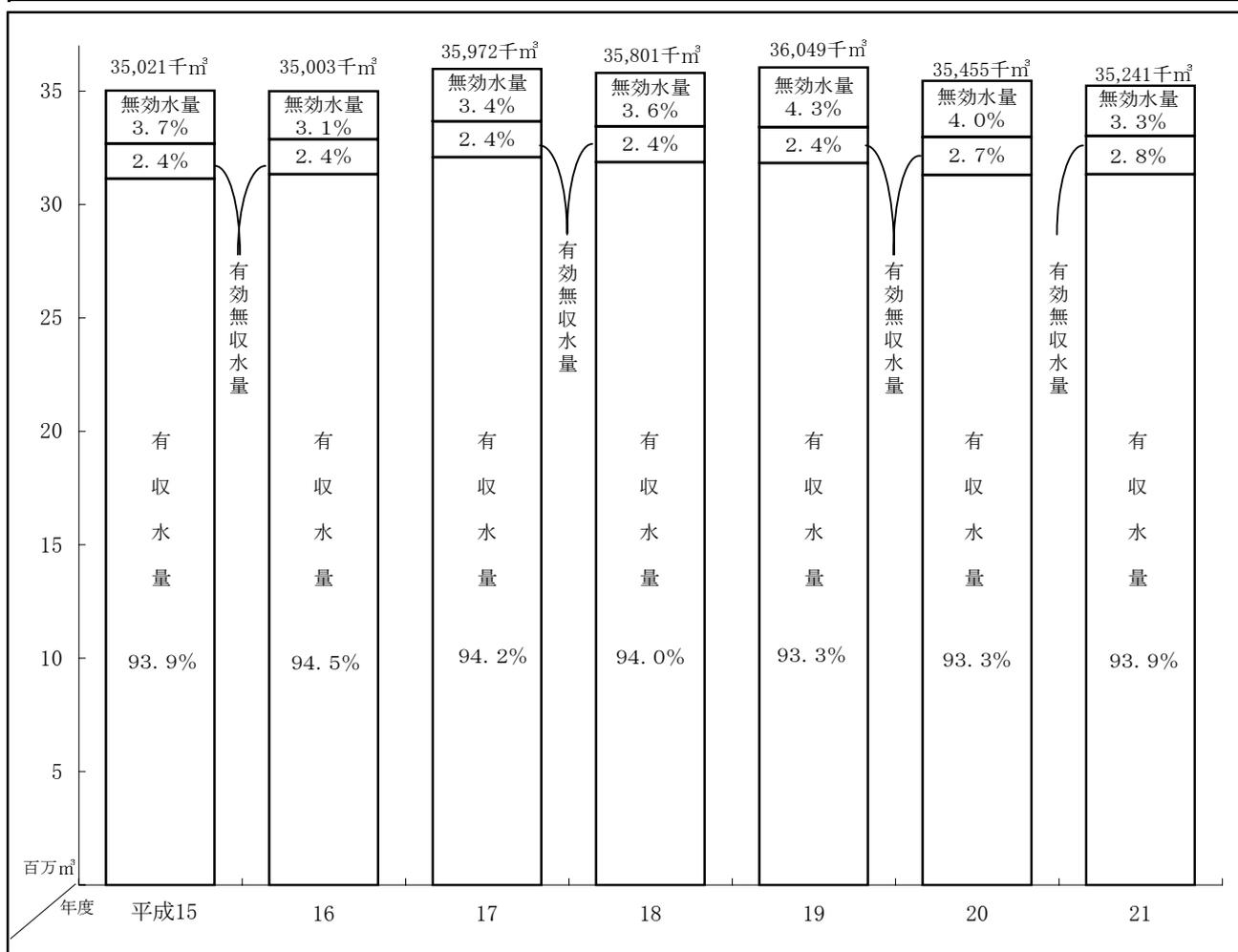
年度 \ 月別	4	5	6	7	8	9
平成12	2,748,791	2,608,157	2,847,346	2,751,067	3,011,946	2,913,983
13	2,702,750	2,593,938	2,876,271	2,795,715	3,040,130	2,868,905
14	2,750,659	2,588,271	2,900,603	2,730,747	3,041,235	2,880,912
15	2,667,052	2,575,559	2,771,504	2,719,305	2,924,452	2,660,085
16	2,777,317	2,582,634	2,827,942	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

配水量分析表



(単位: m³)

10	11	12	1	2	3	計
2,916,782	2,707,157	2,806,214	2,598,771	2,803,915	2,570,569	33,284,698
2,861,989	2,689,104	2,782,322	2,618,691	2,798,360	2,499,793	33,127,968
2,933,818	2,652,420	2,776,802	2,566,429	2,700,720	2,482,727	33,005,343
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



平成21年度 浄水配水系別

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 (°C)		17.0	15.8	16.7
2 水 温 (°C)		17.5	17.4	17.5
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)		0.001 未満	0.001 未満	0.001 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)		1.11	0.84	1.07
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)		0.003 未満	0.003 未満	0.003 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	0.07	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)		0.006 未満	0.008	0.008
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)		0.007	0.008	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)		0.05	0.07	0.04
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	11
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)		14	14	14
40 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)		52	51	51
41 蒸発残留物 (mg/l)		113	108	115
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未満	0.000001
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)		0.7	0.7	0.6
48 p H 値		7.47	7.58	7.53
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)		0.4	0.4	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

末端給水栓水質検査成績表

水道部検査

内原配水系 (高田町)	水質基準値	水質管理目標値
16.0		
17.2		
0	100 以下	
不検出	検出されないこと	
0.001 未満	0.01 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	
1.12	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	
0.003 未満	0.03 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	
0.04	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
14	200 以下	
52	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	
0.00002	0.00001 以下	
0.00001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	
7.63	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
0.3	0.1 以上	1 以下

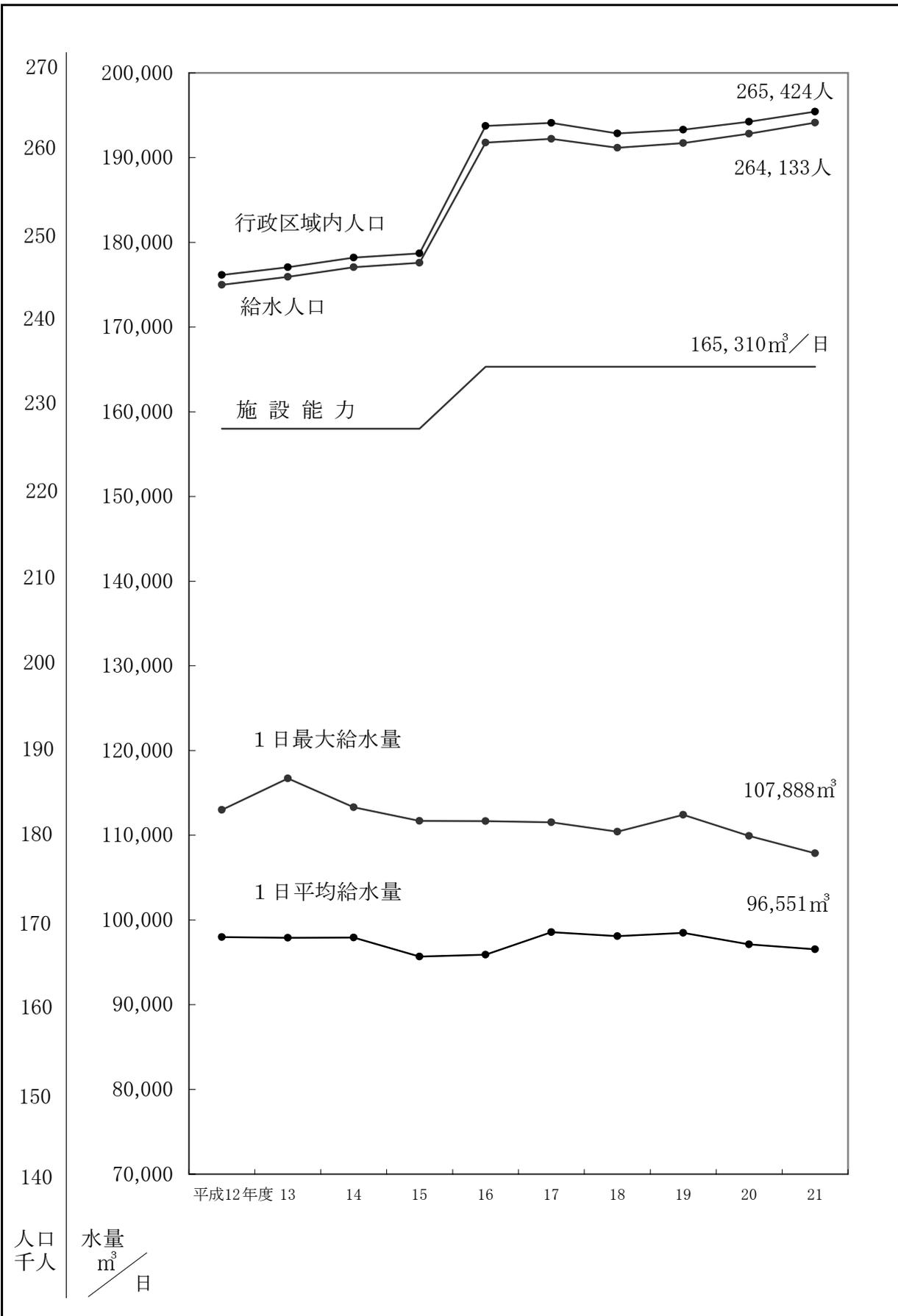
6 普及状況

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12		人 246,152	戸 95,921	人 244,989	件 108,983	% 99.5
13		247,061	97,253	245,913	110,430	99.5
14		248,188	98,579	247,052	111,667	99.5
15		248,683	99,832	247,580	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	119,134	99.4
20		264,245	109,240	262,830	123,425	99.5
21		265,424	110,906	264,133	125,145	99.5
4月		264,528	109,708	263,107	124,805	99.5
5		264,570	109,837	263,173	125,354	99.5
6		264,764	109,995	263,360	126,098	99.5
7		264,912	110,151	263,580	126,223	99.5
8		265,073	110,248	263,724	126,441	99.5
9		265,270	110,404	263,941	126,193	99.5
10		265,535	110,582	264,174	126,511	99.5
11		265,712	110,733	264,370	126,649	99.5
12		265,730	110,790	264,400	126,767	99.5
1		265,705	110,807	264,413	126,790	99.5
2		265,824	110,855	264,530	126,717	99.5
3		265,424	110,906	264,133	125,145	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みます。

業務の実績



2 給水栓数・中止栓数

(単位:件)

年度	区分	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12		106,048	2,935		108,983	24,903	5,421	1	30,325
13		107,515	2,915		110,430	25,980	5,277	1	31,258
14		108,741	2,926		111,667	27,127	5,155	1	32,283
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
4月		121,749	3,056		124,805	37,157	4,919	1	42,077
5		122,295	3,059		125,354	36,707	4,919	1	41,627
6		123,025	3,073		126,098	36,069	4,907	1	40,977
7		123,128	3,095		126,223	36,095	4,907	1	41,003
8		123,350	3,091		126,441	35,968	4,901	1	40,870
9		123,071	3,122		126,193	36,388	4,901	1	41,290
10		123,444	3,067		126,511	36,135	4,848	1	40,984
11		123,558	3,091		126,649	36,161	4,848	1	41,010
12		123,666	3,101		126,767	36,242	4,848	1	41,091
1		123,692	3,098		126,790	36,419	4,843	1	41,263
2		123,614	3,103		126,717	36,649	4,843	1	41,493
3		122,040	3,105		125,145	38,551	4,843	1	43,395

(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みます。

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12		2,841	1,578	507	1,039 (1,809)	466	5,359	2,673
13		2,811	1,751	314	746 (1,588)	466	6,108	875
14		2,120	1,512	209	655 (1,594)	410	3,910	2,673
15		2,372	1,364	345	556 (1,258)	445	3,787	2,669
16		2,421	1,189	375	463 (237)	410	3,267	2,047
17		2,824	1,266	253	1,322 (112)	400	3,946	2,083
18		3,140	1,248	354	971 (71)	483	3,843	2,855
19		2,748	1,243	294	1,169 (47)	406	4,207	2,858
20		2,205	958	385	1,058 (9)	435	3,968	2,560
21		1,582	1,089	364	1,202 (68)	513	3,696	2,499
4月		158	109	22	74 (14)	46	1,393	13
5		86	64	11	69 (4)	45	571	22
6		123	80	36	82 (4)	52	129	35
7		135	89	40	101 (8)	54	198	73
8		93	78	15	103 (7)	50	243	25
9		189	85	39	146 (1)	46	47	295
10		84	97	94	99 (3)	39	385	67
11		62	87	9	104 (4)	38	270	5
12		206	93	25	104 (7)	43	145	27
1		178	93	14	136 (4)	43	135	112
2		122	88	27	89 (6)	36	138	211
3		146	126	32	95 (6)	21	42	1,614

※ () 内は直営分

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	2 (0)	8 (0)	7 (0)	0 (3)	12 (11)	45 (0)	74 (14)
5	4 (0)	8 (0)	7 (0)	0 (0)	11 (4)	39 (0)	69 (4)
6	2 (0)	3 (0)	4 (0)	0 (0)	10 (4)	63 (0)	82 (4)
7	0 (0)	15 (0)	1 (0)	0 (1)	19 (7)	66 (0)	101 (8)
8	2 (0)	9 (0)	5 (0)	0 (0)	23 (7)	64 (0)	103 (7)
9	0 (0)	12 (0)	11 (0)	0 (1)	34 (0)	89 (0)	146 (1)
10	4 (0)	10 (0)	3 (0)	0 (0)	16 (3)	66 (0)	99 (3)
11	1 (0)	15 (0)	6 (0)	0 (2)	4 (2)	78 (0)	104 (4)
12	3 (0)	3 (0)	9 (0)	0 (4)	15 (3)	74 (0)	104 (7)
1	9 (0)	15 (0)	8 (0)	0 (2)	23 (2)	81 (0)	136 (4)
2	0 (0)	8 (0)	9 (0)	0 (6)	3 (0)	69 (0)	89 (6)
3	4 (0)	9 (0)	3 (0)	0 (5)	8 (1)	71 (0)	95 (6)
計	31 (0)	115 (0)	73 (0)	0 (24)	178 (44)	805 (0)	1,202 (68)

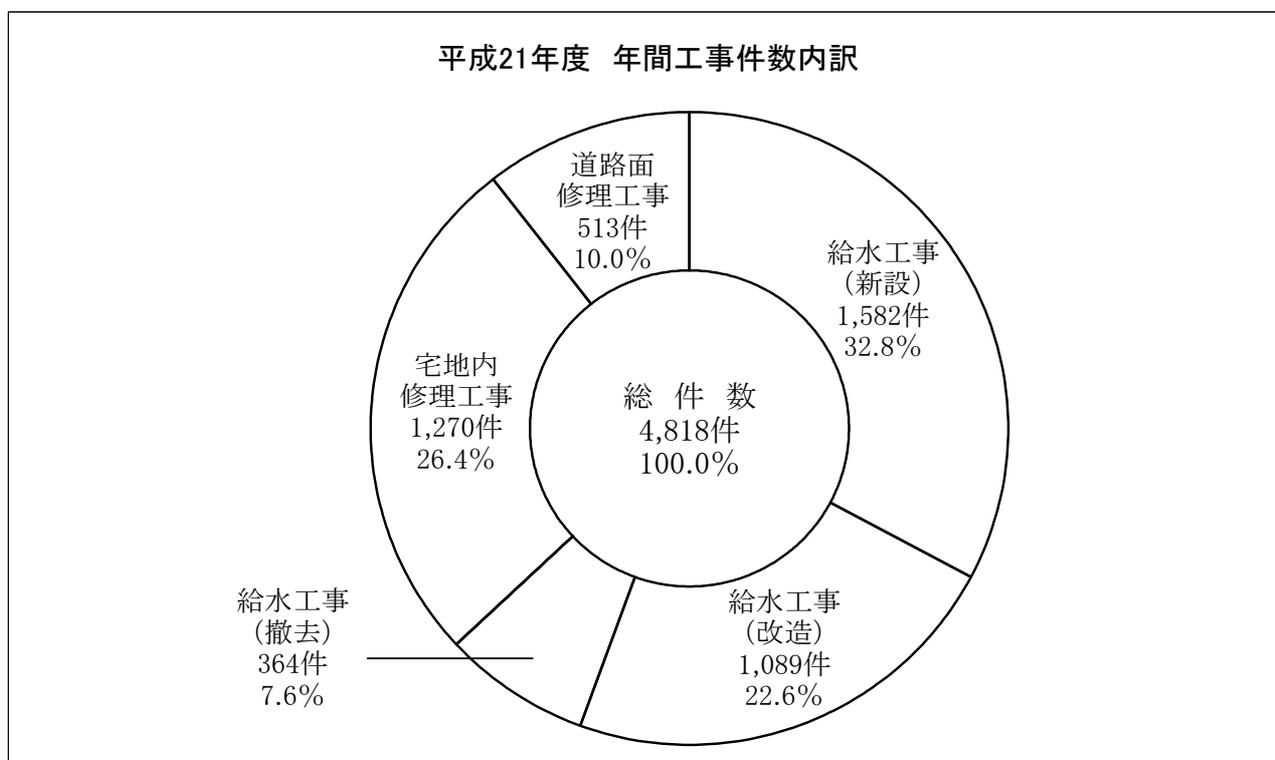
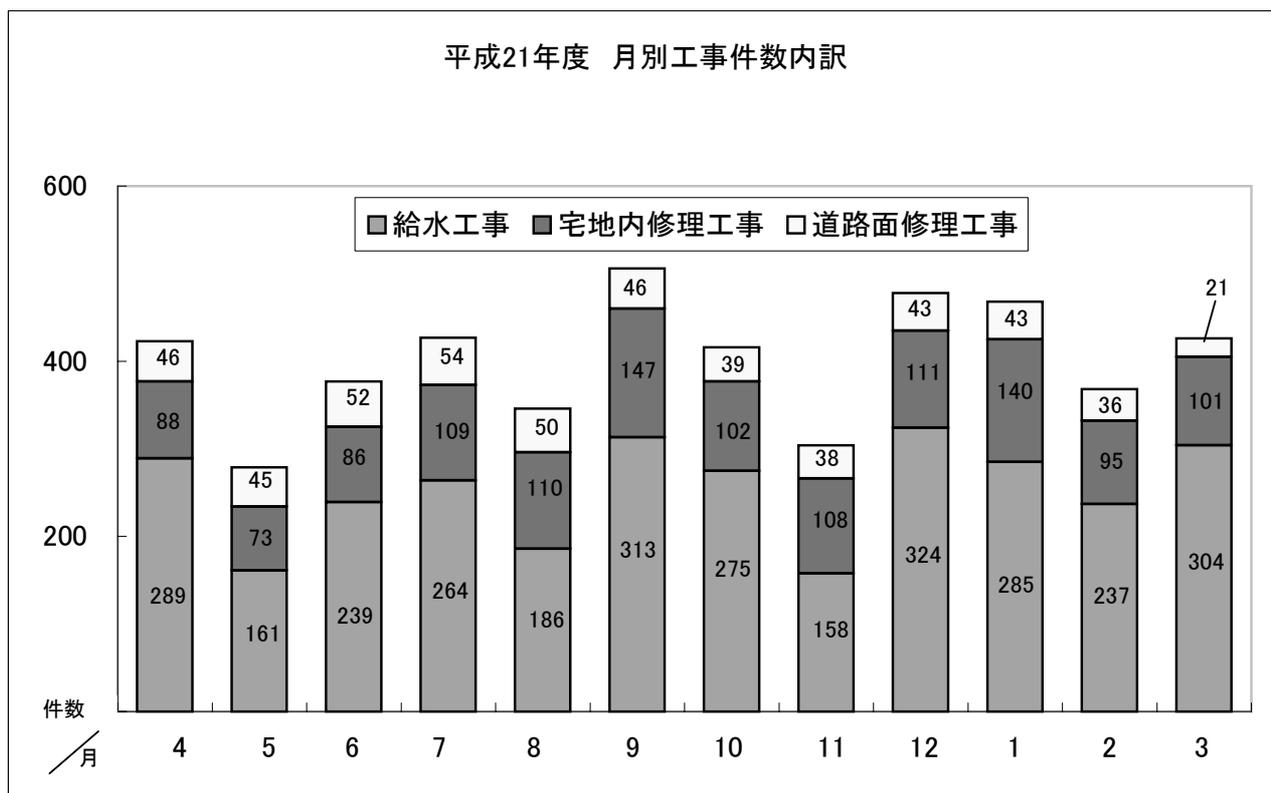
※ () 内は直営分

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	46	0	46
5	4	0	7	34	0	45
6	1	0	0	50	1	52
7	2	0	9	43	0	54
8	0	0	2	48	0	50
9	2	0	2	39	3	46
10	1	0	4	34	0	39
11	2	0	3	31	2	38
12	7	0	1	34	1	43
1	2	1	5	34	1	43
2	0	0	0	36	0	36
3	0	0	0	21	0	21
計	21	1	33	450	8	513

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12	73,179	49,680	6,744	813	265	101	38	7	1	130,828
13	73,819	51,387	6,748	814	268	97	39	7	1	133,180
14	73,910	53,153	6,786	819	267	97	39	7	1	135,079
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
4月	49	181	4	△ 1		1				234
5	△ 23	73	1							51
6	2	100	1							103
7	△ 21	152	2	1						134
8	3	79	2	△ 1	1					84
9	15	98	△ 18	1						96
10	0	75	5	2						82
11	△ 11	143	3	2						137
12	△ 17	188	2	△ 2	1					172
1	17	146		1						164
2	6	138	1	1	△ 1	△ 1				144
3	7	230	5							242
計	27	1603	8	4	1	0	0	0	0	1,643

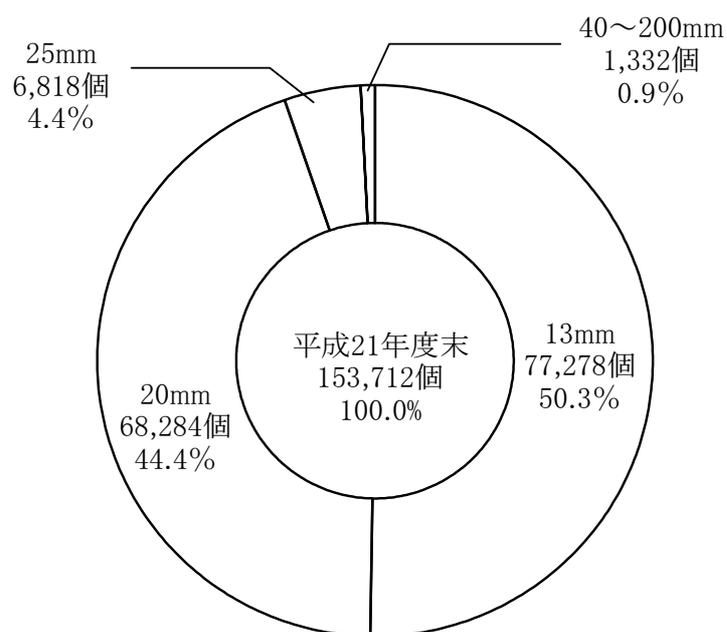
(注)平成16年度以降の数値には、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

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	4		4	5	1,480	1,485	1,489
6	1	2	3	6	2,979	2,985	2,988
7			0	10	1,195	1,205	1,205
8	1	1	2	4	3,029	3,033	3,035
9	1	4	5	8	2,120	2,128	2,133
10	1	1	2	2	2,934	2,936	2,938
11	2		2	14	2,664	2,678	2,680
12			0			0	0
1			0			0	0
2	1		1	55	1	56	57
3			0			0	0
計	11	8	19	104	16,402	16,506	16,525

量水器設置比率



7 薬品使用状況

1 薬品別使用量

年度	次亜塩素酸ソーダ						合成塩酸
	開江浄水場	楮川浄水場	米沢ポンプ場	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12	230,372	281,230	414			512,016	
13	246,630	318,620	294			565,544	
14	223,270	281,884	311			505,465	
15	220,870	298,970	480			520,320	
16	225,310	322,580	882	1,660	2,026	552,458	6,888
17	226,720	335,060	845	1,220	16,045	579,890	33,246
18	215,400	345,590	664	1,460	16,778	579,892	42,198
19	226,760	345,420	429	1,380	16,446	590,435	34,393
20	220,480	337,690	343	1,600	5,948	566,061	5,183
21	234,040	322,430		1,500		557,970	
4月	18,590	21,200		20		39,810	
5	22,290	27,730		300		50,320	
6	28,740	30,680		320		59,740	
7	19,830	40,770		340		60,940	
8	25,140	41,560		300		67,000	
9	21,240	33,280		220		54,740	
10	19,470	31,230		0		50,700	
11	17,790	24,340		0		42,130	
12	17,150	19,930		0		37,080	
1	13,950	16,130		0		30,080	
2	13,900	16,520		0		30,420	
3	15,950	19,060		0		35,010	

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
1,080	195		195	766,741	592,250			1,358,991
1,480	620		620	670,560	595,680			1,266,240
2,860	780	10,910	11,690	748,410	674,910			1,423,320
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
200	0		0	62,780	38,250			101,030
200	0		0	56,670	56,010			112,680
0	100		100	61,980	60,970			122,950
200	20		20	56,740	51,090			107,830
0	90		90	43,350	55,810			99,160
200	0		0	31,780	68,380			100,160
0	240		240	33,340	75,050			108,390
200	30		30	30,720	49,040			79,760
0	60		60	28,940	36,050			64,990
0	60		60	21,360	39,510			60,870
240	100		100	28,630	52,640			81,270
0	90		90	33,770	40,530			74,300

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	芦山浄水場
平成 12	8,000,520	1,392,834	4,797,720	4,919,160	351,784		4,163	1,019	84	622	2,433	
	97,315,265	18,114,814	61,005,422	63,555,793	4,764,488		126,142	92,309	2,307	18,300	212,455	
13	7,648,296	1,405,728	4,904,184	4,864,848	365,997		4,105	1,010		604	82	
	95,784,203	18,217,185	62,548,608	63,683,819	5,020,184		125,913	92,350		18,175	117,966	
14	7,761,384	1,453,800	5,096,832	4,438,152	387,563		4,070	975		599	37	
	91,970,758	18,015,415	59,402,914	56,400,951	4,982,628		121,721	91,044		17,573	142,650	
15	7,450,080	1,365,360	4,895,304	5,027,424	380,914		4,117	972		592	12	
	90,495,904	17,117,005	56,801,858	62,552,232	4,942,688		122,464	90,879		17,570	125,577	
16	7,419,360	1,320,846	5,065,680	4,441,224	393,786	225,227	4,141	531		595	4	
	88,794,778	16,202,963	57,942,935	55,453,906	5,116,851	2,640,729	121,472	73,740		17,395	100,253	
17	7,413,024	1,298,364	4,833,264	4,893,840	381,197	1,332,437	4,015	1,008		602	32	
	89,947,648	16,049,857	56,602,933	60,867,535	5,038,875	15,622,127	120,702	91,245		17,503	93,661	
18	7,099,090	1,242,966	5,261,856	4,912,574	311,961	1,263,868	3,982	752		598	5	
	91,413,737	15,914,139	63,173,583	64,677,254	4,516,310	15,484,935	122,382	89,094		17,783	108,681	
19	7,441,584	1,298,946	5,091,600	5,063,088	302,266	1,251,329	4,066	665		607	5	
	95,178,675	16,482,179	62,032,782	65,641,813	4,407,873	15,670,325	124,066	88,415		18,043	133,928	
20	7,754,520	1,313,604	4,741,968	5,139,144	326,174	367,849	4,092	656		554	9	
	112,471,918	18,988,699	67,786,532	74,670,779	5,126,905	6,960,260	130,735	89,300		18,820	150,811	
21	8,094,168	1,379,052	4,708,248	4,874,400	320,221	2,747	4,141	658		624	4	
	95,976,857	16,189,003	55,450,876	59,111,611	4,373,112	161,907	123,224	88,042		17,931	125,501	
4 月	647,400	118,038	347,784	385,920	29,722	2,701	368	56		54	0	
	9,274,375	1,666,752	5,026,823	5,648,489	468,607	110,452	11,363	7,480		1,641	7,650	
5	656,616	111,318	354,960	400,728	27,557	4	336	58		52	1	
	7,946,393	1,305,992	4,304,135	4,931,010	363,848	4,887	10,297	7,389		1,513	16,076	
6	703,560	115,242	442,776	384,456	28,411	0	305	50		44	0	
	8,250,136	1,351,097	5,072,115	4,768,296	380,453	2,550	9,807	7,279		1,405	7,650	
7	694,152	114,234	391,248	435,024	27,329	2	351	54		51	1	
	8,364,515	1,351,190	4,666,852	5,336,766	370,380	4,865	10,278	7,325		1,464	16,075	
8	716,136	111,918	488,160	447,960	27,355	9	331	59		52	0	
	8,476,636	1,346,525	5,496,120	5,359,598	374,139	4,938	10,206	7,393		1,507	7,650	
9	666,456	117,372	360,576	397,536	27,115	3	353	51		52	0	
	7,792,013	1,374,988	4,351,740	4,689,845	374,323	4,876	10,357	7,300		1,496	7,650	
10	692,856	111,318	472,272	424,704	25,267	5	338	59		55	0	
	7,651,163	1,235,820	5,000,669	4,838,940	335,190	4,893	10,073	7,352		1,520	7,650	
11	652,728	109,884	359,112	392,928	25,939	5	318	53		52	1	
	7,308,636	1,243,546	4,039,060	4,491,341	334,238	4,892	9,754	7,279		1,455	16,075	
12	697,944	112,944	393,024	409,056	25,815	11	356	53		51	0	
	7,852,184	1,275,777	4,486,235	4,729,193	345,094	4,950	10,174	7,288		1,455	7,650	
1	669,648	121,554	363,384	411,816	25,661	3	399	62		59	1	
	7,638,276	1,319,262	4,252,805	4,763,679	335,596	4,874	10,610	7,378		1,535	16,075	
2	622,248	128,304	357,552	378,000	26,561	1	386	54		52	0	
	7,419,913	1,450,866	4,252,898	4,615,799	358,650	4,855	10,547	7,310		1,476	7,650	
3	674,424	106,926	377,400	406,272	23,489	3	300	49		50	0	
	8,002,617	1,267,188	4,501,424	4,938,655	332,594	4,875	9,758	7,269		1,464	7,650	

上段:電力量(kWh), 下段:金額(円)

米 沢 ポンプ場	田 揚 ボ ン プ	谷 水 場	谷 増 ボ ン プ	津 庄 場	谷 第 2 増 ボ ン プ	津 庄 場	水 西 配	戸 流 水	戸 通 場	内 配	水	原 場	杉 増 庄 機	崎 場	筑 増 ボ ン プ	地 庄 場	中 増 ボ ン プ	原 庄 場	計	
54,955			9,247					10,130												19,544,671
841,211			482,950					247,982												246,779,438
58,404			9,337					10,512												19,273,107
900,646			485,043					253,606												247,247,698
48,467			9,166					9,868												19,210,913
744,343			474,627					237,202												232,601,826
39,237			118					198												19,164,328
626,874			4,832					9,353												232,907,236
44,941			10,468					10,468		9,712			8,792							18,955,775
666,503			485,179					240,950		143,124			130,423							228,131,201
54,021			10,778					10,787		50,488			42,293							20,326,150
785,182			488,929					245,009		795,534			709,841							247,476,581
53,596			9,286					11,441		52,655			56,839							20,281,469
818,162			479,250					257,326		849,893			872,929							258,795,458
50,238			9,910					11,476		52,256			57,272		820		1,650			20,637,778
859,966			488,209					260,689		866,420			954,473		84,417		125,951			263,418,224
51,463			9,632		369			12,535		48,849			59,419		6,009		106,926			19,943,772
916,677			499,385		106,776			287,935		948,565		1,027,631		283,167		1,619,016				292,083,911
35,250			9,271		6,316			13,607		80,050			11,465		14,543		132,204			19,686,969
600,460			477,488		166,418			276,358		1,254,256		190,138		352,947		1,659,700				236,595,829
4,504			826		22			1,151		4,612			5,113		1,166		10,838			1,560,275
78,352			42,259		8,995			25,955		97,622			87,870		31,956		162,040			22,758,681
4,909			822		18			1,095		4,829			5,442		1,276		11,559			1,581,580
73,621			40,573		8,909			23,079		90,711			81,133		30,785		148,006			19,388,357
4,032			788		15			989		5,614			910		1,420		10,035			1,698,647
62,262			39,789		8,870			20,968		95,872			21,135		28,407		126,621			20,254,712
4,477			861		17			1,129		6,638					1,196		10,934			1,687,698
68,343			40,548		8,890			22,867		106,909					29,499		136,993			20,543,759
4,604			774		340			1,067		7,427					1,294		12,311			1,819,797
69,906			39,982		12,238			22,664		117,029					30,825		154,463			21,531,819
4,655			942		804			1,131		9,536					1,173		10,530			1,598,285
69,414			41,514		16,860			23,078		106,383					29,318		133,736			19,034,891
4,476			772		848			1,104		7,423					1,290		11,784			1,754,571
64,162			39,491		16,975			22,374		111,776					29,840		140,738			19,518,626
1,727			758		569			1,032		6,579					1,122		10,493			1,563,300
38,422			39,059		14,037			21,270		101,680					27,924		125,166			17,823,834
0			824		712			1,136		6,753					1,121		10,693			1,660,493
11,730			39,824		15,502			22,447		104,527					28,119		128,970			19,071,119
0			842		954			1,287		7,946					1,300		12,864			1,617,780
11,730			40,052		17,870			23,971		116,544					29,910		150,504			18,740,671
0			531		1,028			1,350		6,584					1,133		10,523			1,534,307
11,730			37,156		18,746			24,794		104,423					28,492		129,757			18,485,062
1,866			531		989			1,136		6,109					1,052		9,640			1,610,236
40,788			37,241		18,526			22,891		100,780					27,872		122,706			19,444,298

2 配水量 1 m³当たり電力量・料金及び電力量 1 kWh当たり配水量

年 度 月	平成14年度			平成15年度			平成16年度			平成17年度		
	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり									
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)									
4	0.635	7.71	1.57	0.548	6.59	1.82	0.568	6.68	1.75	0.567	6.73	1.76
5	0.534	6.13	1.87	0.538	6.27	1.86	0.545	6.28	1.83	0.561	6.45	1.78
6	0.548	6.48	1.82	0.544	6.47	1.84	0.521	6.27	1.91	0.562	6.67	1.77
7	0.500	6.36	2.00	0.533	6.80	1.87	0.502	6.32	1.99	0.583	7.01	1.71
8	0.506	6.47	1.98	0.546	6.94	1.83	0.506	6.45	1.97	0.573	7.05	1.74
9	0.507	6.48	1.97	0.544	6.88	1.84	0.511	6.59	1.95	0.561	6.93	1.78
10	0.533	6.37	1.88	0.546	6.61	1.83	0.552	6.43	1.81	0.537	6.57	1.85
11	0.543	6.50	1.84	0.549	6.60	1.82	0.550	6.45	1.81	0.538	6.63	1.85
12	0.550	6.46	1.82	0.551	6.55	1.81	0.549	6.37	1.81	0.524	6.43	1.90
1	0.568	6.74	1.76	0.574	6.70	1.74	0.543	6.43	1.83	0.569	7.05	1.75
2	0.506	6.22	1.97	0.560	6.87	1.78	0.556	6.90	1.71	0.582	7.48	1.71
3	0.590	7.02	1.69	0.530	6.45	1.88	0.593	6.96	1.61	0.620	7.57	1.61
平均	0.542	6.57	1.84	0.547	6.65	1.83	0.541	6.51	1.83	0.564	6.88	1.76

年 度 月	平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度		
	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり									
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)									
4	0.598	7.35	1.67	0.581	6.95	1.71	0.564	7.34	1.77	0.547	7.98	1.82
5	0.556	6.75	1.79	0.563	6.56	1.77	0.553	7.13	1.80	0.530	6.50	1.88
6	0.567	7.13	1.76	0.549	6.65	1.81	0.505	6.82	1.97	0.575	6.86	1.73
7	0.556	7.31	1.79	0.559	6.87	1.78	0.563	7.92	1.77	0.538	6.55	1.85
8	0.559	7.27	1.78	0.545	6.65	1.83	0.559	8.02	1.78	0.578	6.84	1.72
9	0.530	7.02	1.88	0.574	7.01	1.74	0.584	8.34	1.71	0.536	6.39	1.86
10	0.557	7.01	1.79	0.590	7.04	1.69	0.556	7.66	1.79	0.580	6.46	1.72
11	0.588	7.39	1.69	0.569	6.80	1.75	0.565	7.75	1.76	0.547	6.24	1.82
12	0.561	7.04	1.78	0.569	6.71	1.75	0.562	7.66	1.77	0.563	6.46	1.77
1	0.594	7.50	1.68	0.600	7.12	1.66	0.564	9.08	1.77	0.558	6.46	1.79
2	0.502	7.09	1.99	0.596	7.35	1.67	0.587	9.82	1.70	0.590	7.11	1.69
3	0.622	7.84	1.60	0.575	7.02	1.73	0.568	9.35	1.75	0.559	6.76	1.78
平均	0.565	7.22	1.76	0.572	6.89	1.74	0.560	8.07	1.77	0.558	6.71	1.78

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	30mm	30m ³	75mm	160m ³
(専用栓)	38mm	45m ³	100mm	200m ³
	50mm	100m ³	125mm	300m ³
	63mm	150m ³	150mm	400m ³

○昭和19年, 21年, 22年改正

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	1月10m ³ まで 30円	10m ³ を超える分	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		2円50銭		5円		
	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	1月10m ³ まで 90円	1m ³ 増す毎に	1月10m ³ まで 120円	1m ³ 増す毎に
	30～32	24		8円		11円		14円
	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	230	30	10m ³	280円	40	
		20	10					10	370		
		25	10					10	450		
		40	80					14m ³ 改正	760		
		50	80					300"	1,200		
		75	130					610"	2,500		
		100	160					1,700"	4,300		
		150	320					50,930	9,000		
	特別用	13	8	200	50	280	70		160	60	
		20	8						260		
		25	8						330		
		40	80	3,800				5,320	140m ³ 改正		760
		50	80					9,520			1,200
		75	160	6,300				300"	20,720		2,500
		100	320	7,800				610"	42,420		4,300
	プール		1	30		30					
	湯屋営業用	13	100	910	12	1,200	17	10	280	15	
		20	100					10	370		
		25	100					10	450		
		40	100					10	870		
	私設共用	一般用		8	70	12	90		90	17	
	私設消火栓		演習1回5分	150		230					

量水器使用料の変遷

口径mm		13	16	20	25	30	38	40	50	75	100	150
昭和	7. 7. 1	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
	7. 10. 1	.20	.25	.30	.35	.50	.70	.70	1.00	1.50	2.00	3.00
	11. 4. 1											
	19. 4. 1	} 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	量口		基本料金		従量料金								
		水器径	基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき
専用給水装置	一般用	mm	m ³	円	基本水量を 超え 20m ³ まで	円 60	使用水量 20m ³ を超 え30m ³ ま で	円 65	使用水量 30m ³ を超 え50m ³ ま で	円 70	使用水量 50m ³ を超 え200m ³ まで	円 80	使用水量 200m ³ を 超えるも の	円 95
		13	10	400										
		20	10	530										
		25	10	650										
		40	/	990										
		50	/	1,900										
		75	/	3,900										
		100	/	6,200										
	150	/	13,300											
	200	/	20,500											
	特別用	13	/	160	1 m ³ につき 150円									
		20	/	290										
		25	/	400										
		40	/	990										
		50	/	1,900										
		75	/	3,900										
		100	/	6,200										
	湯屋営業用	13	10	400	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 20円									
		20	10	530										
		25	10	650										
40		10	1,300											
私設共用	一般用	1世帯につき 8 m ³	1世帯につき 120円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 22円										

○加入金(昭和49年4月1日実施)

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

○昭和56年6月1日改正

(平均改定率32.5%)

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

○昭和61年4月1日改正

(平均改定率39.8%)

給装置水別	用途別	口径		基本料金		従量料金														
		mm	mm	基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき					
専用給水装置	一般用	13	10	円	690	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
		20	10	円	940															
		25	10	円	1,140															
		40	/	円	1,900															
		50	/	円	3,600															
		75	/	円	7,500															
		100	/	円	12,000															
		150	/	円	25,000															
	200	/	円	36,000																
	特別用	13	/	円	380	1 m ³ につき 300円														
		20	/	円	630															
		25	/	円	830															
		40	/	円	1,900															
		50	/	円	3,600															
75		/	円	7,500																
湯屋営業用	13	10	円	690	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 35円															
	20	10	円	940																
	25	10	円	1,140																
	40	10	円	2,250																
私設共用	一般用	1世帯につき 8 m ³	1世帯につき 200円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 38円																

○平成元年4月1日改正

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

○平成2年10月1日改正

平成元年4月1日改正部分廃止

○加入金(昭和61年4月1日改正)

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

○平成元年4月1日改正

上記の表に定める加入金の額に100分の103を乗じて得た額を徴収する。

○平成9年4月1日改正

上記の表に定める加入金の額に100分の105を乗じて得た額を徴収する。

○平成6年4月1日改正

(平均改定率23.4%)

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

○平成9年4月1日改正

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

○平成16年4月1日改正

水戸地区水道事業 ※

給装置水別	用途水口径	基本料金		従量料金											
		基本水量	金額	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき	水量区分	1 m ³ につき		
専用給水装置	一般用	mm	m ³	円	基本水量を超え20m ³ まで	円 141.75	使用水量20m ³ を超え30m ³ まで	円 157.50	円 173.25	円 210.00	円 231.00	使用水量200m ³ を超えるもの	13	10	861.00
		20	10	1,176.00											
		25	10	1,449.00											
		40	/	2,520.00											
		50	/	4,725.00											
		75	/	10,080.00											
		100	/	16,800.00											
		150	/	33,600.00											
	200	/	51,450.00	使用水量20m ³ まで	円 141.75										
	特別用	13	/	451.50	1 m ³ につき 404.25円										
20		/	756.00												
25		/	1,039.50												
40		/	2,520.00												
50		/	4,725.00												
75		/	10,080.00												
100		/	16,800.00												
湯屋営業用		13	10	861.00											基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 42.00円
20	10	1,176.00													
25	10	1,449.00													
40	10	2,803.50													
私設共用	一般用	1世帯につき8m ³	1世帯につき241.50円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 45.15円											

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

内原地区水道事業

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

○平成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			湯屋営業用	
	件数	水量	金額	件数	水量	金額	件数	水量
平成11	661,886 ^件	32,788,357 ^{m³}	4,909,045,559 ^円	21,470 ^件	398,624 ^{m³}	182,784,341 ^円	8 ^件	1,360 ^{m³}
12	671,029	32,906,668	4,901,079,772	21,451	378,030	174,615,157		
13	679,235	32,786,985	4,865,917,608	21,636	340,983	161,087,107		
14	687,292	32,673,618	4,840,629,627	21,669	331,725	155,968,325		
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		
4月	64,192	2,646,112	382,075,761	2,050	17,844	9,337,322		
5	68,140	2,668,969	390,738,923	1,632	15,628	7,967,804		
6	62,969	2,745,411	398,359,643	2,020	20,037	10,203,430		
7	64,053	2,771,797	400,663,412	1,680	15,890	8,119,810		
8	62,889	2,856,089	421,770,984	2,053	22,917	11,385,714		
9	64,237	2,815,160	404,724,056	1,668	17,587	8,772,377		
10	63,041	2,785,667	403,475,017	2,077	19,713	10,109,572		
11	64,165	2,780,191	400,183,133	1,690	17,793	8,883,371		
12	63,019	2,732,368	395,449,755	2,033	18,481	9,551,264		
1	64,197	2,655,795	376,658,968	1,683	13,119	6,986,846		
2	63,186	2,729,759	395,717,286	2,036	18,859	9,703,745		
3	65,041	2,671,892	379,809,326	1,728	21,152	10,281,470		

(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			
金額	件数	水量	金額
円	件	m ³	円
76,384	683,364	33,188,341	5,091,906,284
	692,480	33,284,698	5,075,694,929
	700,871	33,127,968	5,027,004,715
	708,961	33,005,343	4,996,597,952
	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
	66,242	2,663,956	391,413,083
	69,772	2,684,597	398,706,727
	64,989	2,765,448	408,563,073
	65,733	2,787,687	408,783,222
	64,942	2,879,006	433,156,698
	65,905	2,832,747	413,496,433
	65,118	2,805,380	413,584,589
	65,855	2,797,984	409,066,504
	65,052	2,750,849	405,001,019
	65,880	2,668,914	383,645,814
	65,222	2,748,618	405,421,031
	66,769	2,693,044	390,090,796

3 水道料金収納状況

用途 区分 年度	一 般 用		特 別 用		湯屋営業用	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
平成11	629,906	4,694,877,620	20,779	178,777,180	8	76,384
12	636,656	4,680,656,231	20,695	167,889,692		
13	643,792	4,641,929,820	20,699	155,556,484		
14	650,409	4,617,766,413	20,701	150,817,676		
15	655,030	4,531,185,826	20,481	138,210,835		
16	662,013	4,602,464,250	21,020	146,515,972		
17	687,501	4,782,022,060	21,660	138,055,692		
18	696,732	4,747,491,555	21,875	125,061,985		
19	706,123	4,753,669,985	21,844	127,414,830		
20	713,180	4,629,600,375	21,788	112,709,729		
21	723,148	4,539,350,594	21,632	108,832,719		
4月	47,877	306,628,149	1,503	6,990,381		
5	58,612	361,895,078	1,671	8,420,640		
6	59,490	380,155,768	1,967	9,869,222		
7	61,319	387,585,357	1,674	8,447,119		
8	59,901	400,389,087	1,942	10,712,758		
9	61,464	391,054,164	1,676	9,060,287		
10	60,789	391,503,556	1,995	9,979,606		
11	61,710	389,036,485	1,717	9,028,495		
12	58,297	373,245,902	1,994	9,889,383		
1	67,064	388,627,881	1,737	7,391,682		
2	16,368	103,036,536	823	3,655,250		
3	110,257	666,192,631	2,933	15,387,896		

(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		収納率	備 考
件数	金額		
650,693	4,873,731,184	95.72	
657,351	4,848,545,923	95.52	
664,491	4,797,486,304	95.43	
671,110	4,768,584,089	95.44	
675,511	4,669,396,661	95.16	
683,033	4,748,980,222	95.28	
709,161	4,920,077,752	95.48	
718,607	4,872,553,540	95.60	
727,967	4,881,084,815	95.75	
734,968	4,742,310,104	95.61	
744,780	4,648,183,313	95.62	
49,380	313,618,530		
60,283	370,315,718		
61,457	390,024,990		
62,993	396,032,476		
61,843	411,101,845		
63,140	400,114,451		
62,784	401,483,162		
63,427	398,064,980		
60,291	383,135,285		
68,801	396,019,563		
17,191	106,691,786		
113,190	681,580,527		

10 財 務

1 損益計算書比較

項 目	平成17年度		平成18年度		平成19年度	
	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
	円	%	円	%	円	%
収 入	5,556,283,390	100.0	5,566,629,312	100.0	5,511,211,942	100.0
営 業 収 益	5,496,043,018	98.9	5,510,586,434	99.0	5,455,335,301	99.0
給 水 収 益	4,907,705,445	88.3	4,854,473,363	87.2	4,855,335,115	88.1
受 託 工 事 収 益	124,539,648	2.2	194,191,858	3.5	139,007,837	2.5
その他の営業収益	463,797,925	8.4	461,921,213	8.3	460,992,349	8.4
営 業 外 収 益	60,240,372	1.1	56,042,878	1.0	55,638,499	1.0
受取利息及び配当金	80,563	0.0	481,817	0.0	2,204,631	0.0
一般会計水源 開発補助金	49,590,000	0.9	43,375,000	0.8	37,003,000	0.7
一般会計広域化 対策補助金	3,690,000	0.1	3,445,000	0.1	3,185,000	0.1
雑 収 益	6,879,809	0.1	8,741,061	0.1	13,245,868	0.2
特 別 利 益					238,142	0.0
固定資産売却益					238,142	0.0
過年度損益修正益						
支 出	5,260,775,679	100.0	5,053,490,306	100.0	4,970,041,174	100.0
営 業 費 用	4,048,263,700	77.0	3,919,607,650	77.6	3,914,303,403	78.8
原水及び浄水費	1,184,034,847	22.5	1,069,778,242	21.2	1,097,166,270	22.1
配水及び給水費	560,872,337	10.7	560,269,935	11.1	414,137,330	8.3
受 託 工 事 費	130,368,134	2.5	192,934,249	3.8	137,311,402	2.8
業 務 費	447,475,209	8.5	458,445,494	9.1	437,785,972	8.8
総 係 費	384,058,018	7.3	351,194,874	7.0	387,382,511	7.8
減 価 償 却 費	1,237,576,000	23.5	1,209,335,708	23.9	1,231,925,763	24.8
資 産 減 耗 費	103,878,896	2.0	77,640,196	1.5	208,593,015	4.2
その他営業費用	259	0.0	8,952	0.0	1,140	0.0
営 業 外 費 用	1,163,959,423	22.1	1,078,529,197	21.3	1,016,820,142	20.4
支 払 利 息 及 び 企業債取扱諸費	1,163,959,423	22.1	1,078,529,197	21.3	1,011,665,066	20.3
雑 支 出					5,155,076	0.1
特 別 損 失	48,552,556	0.9	55,353,459	1.1	38,917,629	0.8
過年度損益修正損	47,806,791	0.9	39,130,860	0.8	38,917,629	0.8
その他特別損失	745,765	0.0	16,222,599	0.3		
当年度純利益（損失）	295,507,711		513,139,006		541,170,768	

平成20年度		平成21年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
5,314,100,364	100.0	5,276,036,855	100.0	100.0	100.2	99.2	95.6	95.0
5,286,286,752	99.5	5,257,393,845	99.6	100.0	100.3	99.3	96.2	95.7
4,724,156,797	88.9	4,629,610,267	87.7	100.0	98.9	98.9	96.3	94.3
137,872,696	2.6	246,405,019	4.7	100.0	155.9	111.6	110.7	197.9
424,257,259	8.0	381,378,559	7.2	100.0	99.6	99.4	91.5	82.2
25,381,515	0.5	18,643,010	0.4	100.0	93.0	92.4	42.1	30.9
2,064,998	0.0	584,642	0.0	100.0	598.1	2,736.5	2,563.2	725.7
6,820,000	0.1	3,839,000	0.1	100.0	87.5	74.6	13.8	7.7
2,824,000	0.1	1,941,000	0.0	100.0	93.4	86.3	76.5	52.6
13,672,517	0.3	12,278,368	0.3	100.0	127.1	192.5	198.7	178.5
2,432,097	0.0							
2,432,097	0.0							
4,785,990,342	100.0	4,800,605,554	100.0	100.0	96.1	94.5	91.0	91.3
4,054,801,389	84.7	4,149,419,824	86.4	100.0	96.8	96.7	100.2	102.5
1,103,984,741	23.0	1,007,526,379	21.0	100.0	90.4	92.7	93.2	85.1
527,453,244	11.0	562,937,996	11.7	100.0	99.9	73.8	94.0	100.4
141,967,183	3.0	239,412,463	5.0	100.0	148.0	105.3	108.9	183.6
429,177,443	9.0	431,065,167	9.0	100.0	102.5	97.8	95.9	96.3
351,651,847	7.3	343,669,271	7.1	100.0	91.4	100.9	91.6	89.5
1,314,711,692	27.5	1,330,174,822	27.7	100.0	97.7	99.5	106.2	107.5
185,855,239	3.9	234,633,726	4.9	100.0	74.7	200.8	178.9	225.9
				100.0	3,456.4	440.2	0.0	0.0
696,131,050	14.6	615,282,383	12.8	100.0	92.7	87.4	59.8	52.9
692,276,877	14.5	611,529,532	12.7	100.0	92.7	86.9	59.5	52.5
3,854,173	0.1	3,752,851	0.1					
35,057,903	0.7	35,903,347	0.8	100.0	114.0	80.2	72.2	73.9
35,057,903	0.7	35,808,905	0.8	100.0	81.9	81.4	73.3	74.9
		94,442	0.0	100.0	2,175.3	0.0	0.0	12.7
528,110,022		475,431,301		100.0	173.6	183.1	178.7	160.9

2 貸借対照表比較

資産の部

項目	平成17年度		平成18年度		平成19年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
固定資産	48,868,684,994	97.8	49,320,938,100	96.9	50,858,844,483	97.7
有形固定資産	48,745,586,883	97.6	49,204,957,650	96.7	50,749,981,683	97.5
土地	2,354,082,367	4.7	2,356,622,867	4.6	2,356,622,867	4.5
立木	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0
建物	1,389,648,846	2.8	1,354,156,824	2.7	1,406,539,233	2.7
構築物	42,674,552,062	85.4	42,703,753,169	83.9	43,726,538,751	84.0
機械及び装置	1,744,163,023	3.5	1,930,480,757	3.8	2,797,541,900	5.4
車両運搬具	7,579,432	0.0	4,861,583	0.0	3,244,160	0.0
船舶	549,824	0.0	483,134	0.0	416,444	0.0
工具器具及び備品	22,045,832	0.1	17,541,611	0.0	13,060,581	0.0
建設仮勘定	549,252,617	1.1	833,344,825	1.7	442,304,867	0.9
無形固定資産	123,098,111	0.2	115,980,450	0.2	108,862,800	0.2
水利権	122,900,111	0.2	115,782,450	0.2	108,664,800	0.2
施設利用権	198,000	0.0	198,000	0.0	198,000	0.0
流動資産	1,080,960,665	2.2	1,574,625,794	3.1	1,208,611,232	2.3
現金預金	555,867,201	1.1	1,053,474,357	2.1	681,176,400	1.3
未収金	493,198,766	1.0	489,242,687	1.0	498,568,404	1.0
有価証券	8,100,000	0.0	8,100,000	0.0	7,200,000	0.0
貯蔵品	23,794,698	0.1	23,808,750	0.0	21,666,428	0.0
仮払金						
資産合計	49,949,645,659	100.0	50,895,563,894	100.0	52,067,455,715	100.0

平成20年度		平成21年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
51,928,667,079	97.8	52,875,085,108	97.7	100.0	100.9	104.1	106.3	108.2
51,826,921,929	97.6	52,780,457,608	97.5	100.0	100.9	104.1	106.3	108.3
2,534,416,753	4.8	2,534,322,311	4.7	100.0	100.1	100.1	107.7	107.7
3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1,370,247,741	2.6	1,334,658,000	2.5	100.0	97.4	101.2	98.6	96.0
44,173,803,338	83.2	44,754,078,705	82.7	100.0	100.1	102.5	103.5	104.9
3,457,781,726	6.5	3,877,395,165	7.1	100.0	110.7	160.4	198.2	222.3
2,496,293	0.0	2,232,252	0.0	100.0	64.1	42.8	32.9	29.5
585,454	0.0	503,959	0.0	100.0	87.9	75.7	106.5	91.7
12,059,663	0.0	11,147,249	0.0	100.0	79.6	59.2	54.7	50.6
271,818,081	0.5	262,407,087	0.5	100.0	151.7	80.5	49.5	47.8
101,745,150	0.2	94,627,500	0.2	100.0	94.2	88.4	82.7	76.9
101,547,150	0.2	94,429,500	0.2	100.0	94.2	88.4	82.6	76.8
198,000	0.0	198,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1,189,525,506	2.2	1,261,768,071	2.3	100.0	145.7	111.8	110.0	116.7
700,230,923	1.3	739,916,364	1.4	100.0	189.5	122.5	126.0	133.1
462,805,435	0.9	494,761,636	0.9	100.0	99.2	101.1	93.8	100.3
4,200,000	0.0	3,900,000	0.0	100.0	100.0	88.9	51.9	48.1
22,289,148	0.0	23,190,071	0.0	100.0	100.1	91.1	93.7	97.5
53,118,192,585	100.0	54,136,853,179	100.0	100.0	101.9	104.2	106.3	108.4

負債・資本の部

項目	平成17年度		平成18年度		平成19年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
固定負債	円	%	円	%	円	%
引当金	89,948,846	0.2	52,622,250	0.1	64,503,875	0.1
修繕引当金	89,948,846	0.2	52,622,250	0.1	64,503,875	0.1
流動負債	371,412,651	0.7	701,809,731	1.4	395,892,672	0.8
未払金	124,801,042	0.2	328,162,714	0.7	181,953,528	0.4
未払費用	7,863,519	0.0	5,211,446	0.0	5,011,470	0.0
前受金			164,632,950	0.3	9,951,902	0.0
預り金	230,648,090	0.5	195,702,621	0.4	191,775,772	0.4
預り保証有価証券	8,100,000	0.0	8,100,000	0.0	7,200,000	0.0
資本金	34,713,726,288	69.5	34,860,483,407	68.5	35,529,432,852	68.2
自己資本金	7,986,833,126	16.0	8,478,358,801	16.7	9,188,780,751	17.6
自己資本金	671,495,529	1.3	671,495,529	1.3	671,495,529	1.3
組入資本金	4,878,037,597	9.8	5,252,326,222	10.4	5,625,185,222	10.8
一般会計出資金	2,437,300,000	4.9	2,554,537,050	5.0	2,892,100,000	5.5
借入資本金	26,726,893,162	53.5	26,382,124,606	51.8	26,340,652,101	50.6
企業債	26,726,893,162	53.5	26,382,124,606	51.8	26,340,652,101	50.6
剰余金	14,774,557,874	29.6	15,280,648,506	30.0	16,077,626,316	30.9
資本剰余金	14,103,162,454	28.2	14,470,402,705	28.4	15,099,068,747	29.0
国庫補助金	3,407,780,723	6.8	3,407,723,975	6.7	3,407,642,132	6.6
県補助金	55,989,359	0.1	55,984,897	0.1	55,978,922	0.1
一般会計補助金	403,099,422	0.8	403,099,422	0.8	403,099,422	0.8
一般会計水源開発補助金	1,037,764,000	2.1	1,123,465,000	2.2	1,214,268,000	2.3
一般会計広域化対策補助金	43,453,000	0.1	48,085,000	0.1	52,977,000	0.1
一般会計負担金	549,730,068	1.1	562,130,183	1.1	581,259,815	1.1
工事負担金	2,874,256,764	5.8	2,999,518,407	5.9	3,398,808,228	6.5
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	6,947,985	0.0	6,902,694	0.0	6,838,855	0.0
受贈財産評価額	5,371,152,151	10.7	5,510,504,145	10.8	5,625,207,391	10.8
工事分担金	61,016,699	0.1	61,016,699	0.1	61,016,699	0.1
加入者分担金	289,082,283	0.6	289,082,283	0.6	289,082,283	0.6
利益剰余金(欠損金)	671,395,420	1.4	810,245,801	1.6	978,557,569	1.9
減債積立金	104,233,000	0.2	174,233,000	0.3	299,233,000	0.6
建設改良積立金	29,711,625	0.1				
当年度未処分利益剰余金(欠損金)	537,450,795	1.1	636,012,801	1.3	679,324,569	1.3
負債・資本合計	49,949,645,659	100.0	50,895,563,894	100.0	52,067,455,715	100.0

平成20年度		平成21年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
69,502,998	0.1	70,751,737	0.1	100.0	58.5	71.7	77.3	78.7
69,502,998	0.1	70,751,737	0.1	100.0	58.5	71.7	77.3	78.7
69,502,998	0.1	70,751,737	0.1	100.0	58.5	71.7	77.3	78.7
466,814,653	0.9	672,718,173	1.2	100.0	189.0	106.6	125.7	181.1
205,607,084	0.4	282,975,303	0.5	100.0	262.9	145.8	164.7	226.7
4,927,864	0.0	3,386,039	0.0	100.0	66.3	63.7	62.7	43.1
252,079,705	0.5	382,456,831	0.7	100.0	84.8	83.1	109.3	165.8
4,200,000	0.0	3,900,000	0.0	100.0	100.0	88.9	51.9	48.1
35,884,153,768	67.5	36,066,339,472	66.7	100.0	100.4	102.3	103.4	103.9
9,833,274,751	18.5	10,495,874,751	19.4	100.0	106.2	115.0	123.1	131.4
671,495,529	1.3	671,495,529	1.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
6,269,679,222	11.8	6,892,147,222	12.7	100.0	107.7	115.3	128.5	141.3
2,892,100,000	5.4	2,932,232,000	5.4	100.0	104.8	118.7	118.7	120.3
26,050,879,017	49.0	25,570,464,721	47.3	100.0	98.7	98.6	97.5	95.7
26,050,879,017	49.0	25,570,464,721	47.3	100.0	98.7	98.6	97.5	95.7
16,697,721,166	31.5	17,327,043,797	32.0	100.0	103.4	108.8	113.0	117.3
15,835,547,575	29.8	16,611,906,905	30.6	100.0	102.6	107.1	112.3	117.8
3,407,633,604	6.4	3,457,869,613	6.4	100.0	100.0	100.0	100.0	101.5
55,978,298	0.1	55,977,734	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
403,099,422	0.8	403,099,422	0.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1,319,937,000	2.5	1,426,770,000	2.6	100.0	108.3	117.0	127.2	137.5
58,190,000	0.1	63,980,000	0.1	100.0	110.7	121.9	133.9	147.2
595,051,662	1.1	615,355,311	1.1	100.0	102.3	105.7	108.2	111.9
3,787,706,924	7.1	4,283,161,129	7.9	100.0	104.4	118.2	131.8	149.0
2,890,000	0.0	2,890,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
6,832,719	0.0	6,827,267	0.0	100.0	99.3	98.4	98.3	98.3
5,848,128,964	11.0	5,945,877,447	11.0	100.0	102.6	104.7	108.9	110.7
61,016,699	0.1	61,016,699	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
289,082,283	0.6	289,082,283	0.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
862,173,591	1.7	715,136,892	1.4	100.0	120.7	145.7	128.4	106.5
239,233,000	0.5	199,233,000	0.4	100.0	167.2	287.1	229.5	191.1
				101.0	0.0	0.0	0.0	0.0
622,940,591	1.2	515,903,892	1.0	100.0	118.3	126.4	115.9	96.0
53,118,192,585	100.0	54,136,853,179	100.0	100.0	101.9	104.2	106.3	108.4

3 有収水量1㎡当たり給水原価

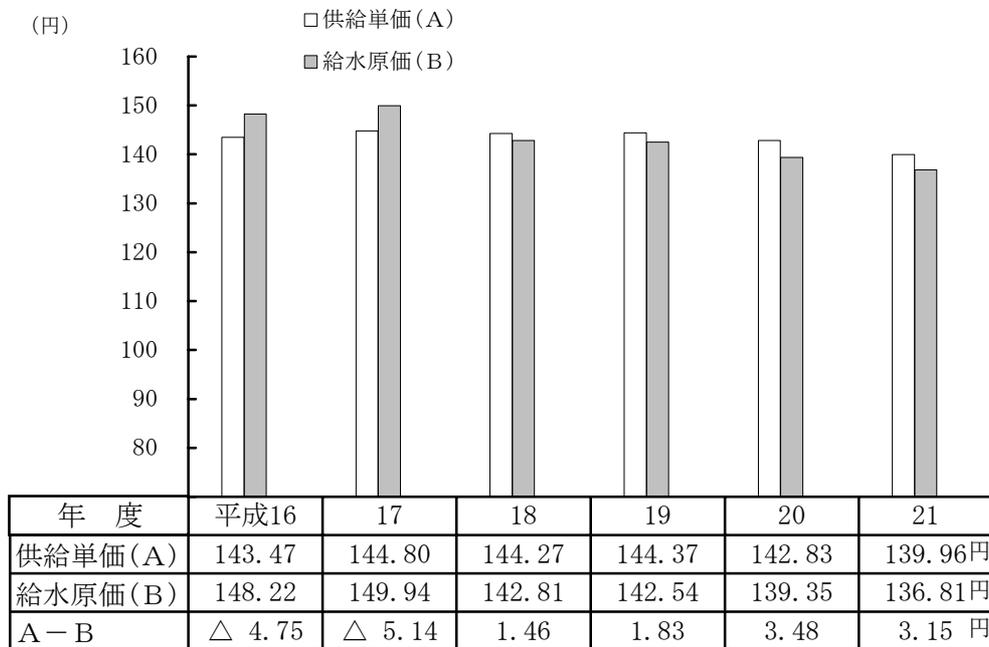
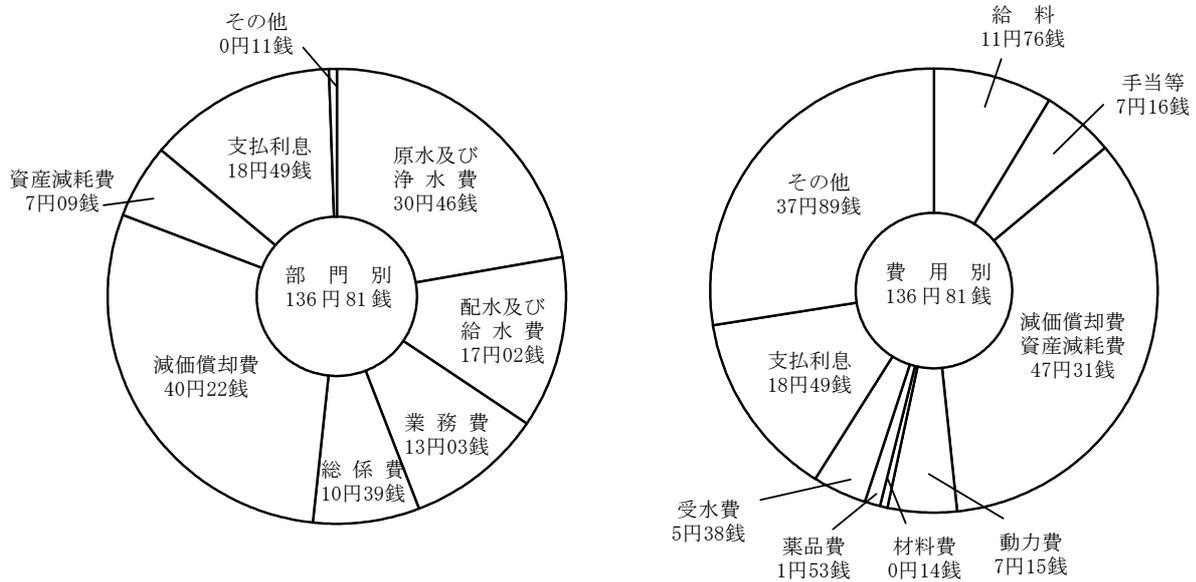
(1) 部門別原価構成

年度		平成16	17	18	19	20	21
項目		円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
営業費用	原水及び浄水費	33.22	34.94	31.79	32.62	33.38	30.46
	配水及び給水費	16.29	16.55	16.65	12.31	15.95	17.02
	業務費	12.64	13.20	13.63	13.02	12.98	13.03
	総係費	11.53	11.33	10.44	11.52	10.63	10.39
	減価償却費	35.42	36.51	35.94	36.63	39.75	40.22
	資産減耗費	2.92	3.07	2.31	6.20	5.62	7.09
	その他の営業費用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
営業費用外	支払利息	36.20	34.34	32.05	30.08	20.93	18.49
	その他の費用				0.16	0.11	0.11
計		148.22	149.94	142.81	142.54	139.35	136.81

(2) 費用別原価構成

年度		平成16	17	18	19	20	21
項目		円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
給料		15.85	15.66	15.07	13.34	12.60	11.76
手当等		10.61	10.53	9.31	8.43	7.92	7.16
減価償却費・資産減耗費		38.35	39.58	38.25	42.83	45.37	47.31
動力費		6.89	7.30	7.69	7.83	8.83	7.15
材料費		0.12	0.15	0.12	0.11	0.11	0.14
薬品費		1.10	1.39	1.29	1.34	1.41	1.53
受水費		5.26	6.26	5.83	5.84	5.49	5.38
支払利息		36.20	34.34	32.05	30.08	20.93	18.49
その他		33.84	34.30	33.20	32.74	36.69	37.89
計		148.22	149.51	142.81	142.54	139.35	136.81

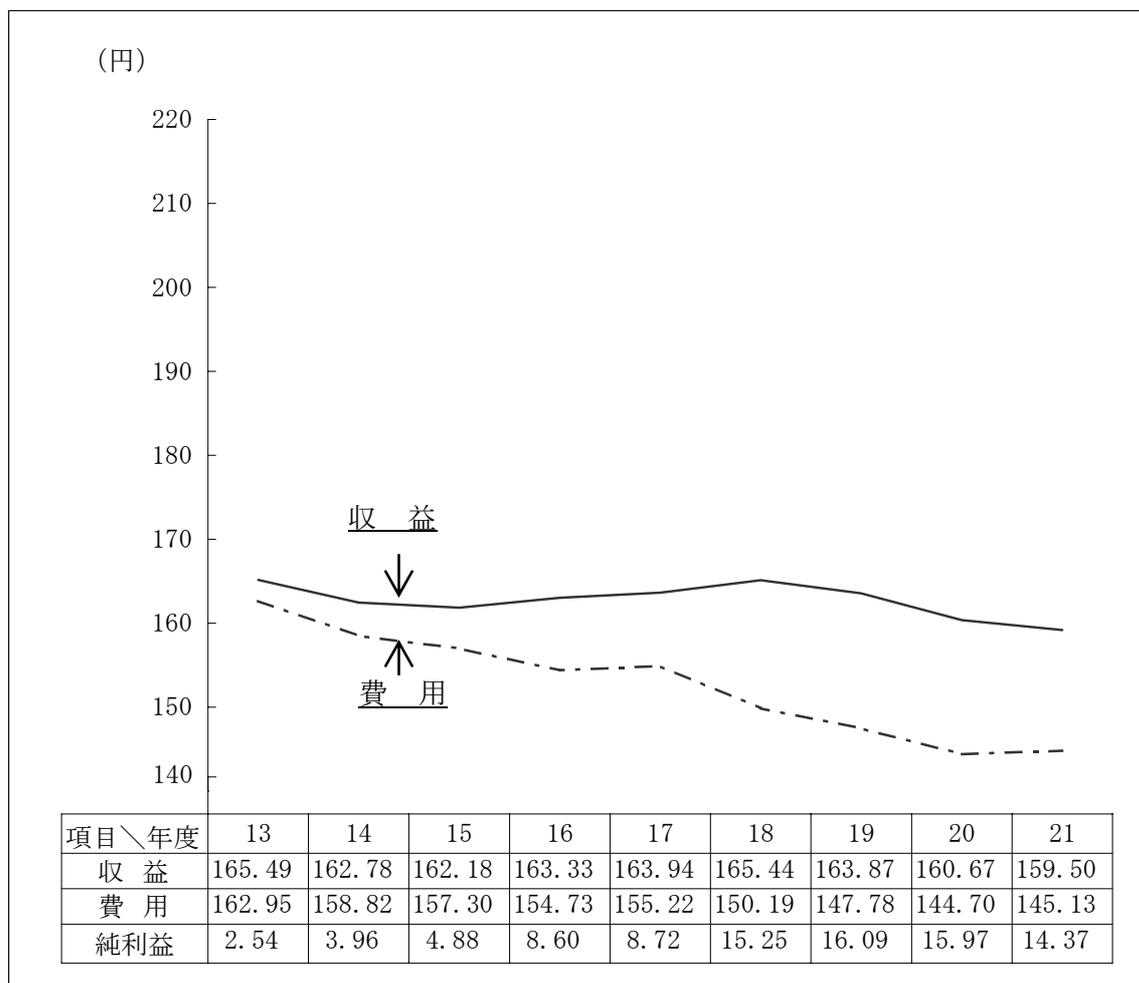
4 有収水量 1 m³当たり構成図（給水原価）



5 有収水量1m³当たり収益及び費用

区分 年度	総 収 益			総 費 用			純利益
	金 額	有収水量	単 価	金 額	有収水量	単 価	
平成	円	m ³	円	円	m ³	円	円
13	5,482,351,865	33,127,968	165.49	5,398,058,255	33,127,968	162.95	2.54
14	5,372,574,304	33,005,343	162.78	5,241,748,088	33,005,343	158.82	3.96
15	5,331,843,185	32,876,002	162.18	5,171,529,997	32,876,002	157.30	4.88
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

6 経営成績の推移



7 費目別費用構成表

費用 科目	(事業費) 合計	構成 比率	原水及び 浄水費	配水及び 給水費	受託工事費	業 務 費	総 係 費	営業外費用・特別損失	減価償却費 他	そ の 他
	円	%	円	円	円	円	円	円	円	円
給料	394,511,877	8.2	116,907,276	75,849,228	5,549,200	81,746,159	114,460,014			
手当	240,450,721	5.0	66,664,251	45,045,803	3,720,873	52,709,564	72,310,230			
法定福利費	185,536,667	3.9	69,590,809	52,541,013	2,874,471		60,530,374			
厚生費	1,064,131	0.0					1,064,131			
旅費	1,113,791	0.0	122,415		19,182		972,194			
委託料	493,999,341	10.3	188,888,164	65,381,904		181,974,363	57,754,910			
修繕費	70,826,038	1.5	44,977,991	23,556,187	72,370	339,326	1,880,164			
動力費	236,595,829	4.9	232,218,524	4,377,305						
薬品費	50,740,520	1.1	50,729,720	10,800						
材料費	2,732,939	0.1	881,700	1,840,874			10,365			
補償金	0	0.0								
受水費	177,888,730	3.7	177,888,730							
減価償却費	1,330,174,822	27.7							1,330,174,822	
資産減耗費	234,633,726	4.9							234,633,726	
その他	729,150,692	15.2	58,656,799	294,334,882	227,176,367	114,295,755	34,686,889			
支払利息	611,529,532	12.7						611,529,532		
雑支出	3,752,851	0.1						3,752,851		
特別損失	35,903,347	0.7						35,903,347		
計	4,800,605,554	100.0	1,007,526,379	562,937,996	239,412,463	431,065,167	343,669,271	651,185,730	1,564,808,548	0

1 1 経営分析

資産及び資本比率

(単位:%)

項目	算出方法	21年度算出式	平成 16	17	18	19	20	21
固定資産 構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延勘定}} \times 100$	$\frac{52,875,085,108}{54,136,853,179} \times 100$	97.47	97.84	96.91	97.68	97.76	97.67
固定負債 構成比率	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入資本金}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{25,641,216,458}{54,136,853,179} \times 100$	55.78	53.69	51.94	50.71	49.17	47.36
自己資本 構成比率	$\frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{27,822,918,548}{54,136,853,179} \times 100$	43.19	45.57	46.68	48.53	49.95	51.39
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金}} \times 100$	$\frac{52,875,085,108}{27,822,918,548} \times 100$	225.67	214.70	207.59	201.29	195.73	190.04
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,261,768,071}{672,718,173} \times 100$	246.35	291.04	224.37	305.29	254.82	187.56
酸性試験 比率	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,234,678,000}{672,718,173} \times 100$	239.66	282.45	219.82	298.00	249.14	183.54
現金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{739,916,364}{672,718,173} \times 100$	141.19	149.66	150.11	172.06	150.00	109.99

回転率

項目	算出方法	21年度算出式	平成 16	17	18	19	20	21
自己資本 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	$\frac{5,010,988,826}{27,176,957,233}$	0.26	0.24	0.23	0.22	0.20	0.18
固定資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均固定資産}}$	$\frac{5,010,988,826}{52,401,876,094}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
流動資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	$\frac{5,010,988,826}{1,225,646,789}$	4.56	4.61	4.00	3.82	4.29	4.09
減価償却率(%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{立木} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,330,174,822}{51,404,817,652} \times 100$	2.48	2.62	2.55	2.50	2.61	2.59

損益に関する比率

項目	算出方法	21年度算出式	平成 16	17	18	19	20	21
総資本 利益率(%)	$\frac{\text{当年度経常利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	$\frac{511,334,648}{53,627,522,882} \times 100$	0.64	0.69	1.13	1.13	1.07	0.95
経常収支 比率(%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	$\frac{5,276,036,855}{4,764,702,207} \times 100$	105.97	106.60	111.37	111.76	111.80	110.73
企業債償還元金 対減価償却比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,994,714,296}{1,330,174,822} \times 100$	124.84	129.52	137.16	141.70	148.16	149.96
職員1人当たり 営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{5,010,988,826}{96}$	38,450	41,965	43,937	50,154	51,484	52,198

料金収入に対する比率

(単位:%)

項目	算出方法	21年度算出式	平成 16	17	18	19	20	21
企業債償還元金	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,994,714,296}{4,629,610,267} \times 100$	30.82	32.66	34.17	35.95	41.23	43.09
企業債利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{607,166,212}{4,629,610,267} \times 100$	25.23	23.72	22.14	20.67	14.59	13.11
企業債元利償還金	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{2,601,880,508}{4,629,610,267} \times 100$	56.06	56.38	56.31	56.63	55.83	56.20
職員給与費	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{866,937,630}{4,629,610,267} \times 100$	23.03	23.50	21.73	19.52	19.22	18.73

その他比率

項目	算出方法	21年度算出式	平成 16	17	18	19	20	21
負荷率(%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{96,551}{107,888} \times 100$	水戸地区 85.30	88.36	88.83	87.61	88.35	89.49
施設利用率(%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{96,551}{165,310} \times 100$	水戸地区 60.28	59.62	59.33	59.58	58.76	58.41
最大稼働率(%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{107,888}{165,310} \times 100$	水戸地区 70.67	67.47	66.80	68.01	66.50	65.26
配水管使用効率(m ³)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{35,241,071}{1,716,648.0}$	21.31	21.68	21.41	21.33	20.79	20.53
固定資産使用効率(1万円当たりm ³)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{35,241,071}{52,780,457,608}$	7.29	7.38	7.28	7.10	6.84	6.68
供給単価(円)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,629,610,267}{33,078,230}$	143.47	144.8	144.27	144.37	142.83	139.96
給水原価(円)	$\frac{\text{経常費用-(受託+材料+不用品売却原価+付帯工事費)}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,525,289,744}{33,078,230}$	148.22	149.94	142.81	142.54	139.35	136.81
職員1人当たり給水人口(人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{264,133}{96}$	1,954	2,048	2,158	2,469	2,628	2,751
職員1人当たり有収水量(m ³)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{33,078,230}{96}$	246,923	264,788	278,079	317,278	330,752	344,565
有収率(%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	$\frac{33,078,230}{35,241,071} \times 100$	94.53	94.22	93.98	93.29	93.29	93.86
職員1人当たり有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全職員}}$	$\frac{52,780,457,608}{128}$	305,840	322,818	334,728	367,753	389,676	412,347
営業未収金回転率(回)	$\frac{\text{営業収益-受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	$\frac{5,010,988,826}{437,515,041}$	10.61	10.83	11.07	11.62	11.66	11.45

1 2 企 業 債

種別	許可年度	引 受 先	発行年月日	発行総額	償 還	
						当年度償還高
拡張期	平成17年度	公庫資金 第 50 号	平成 17. 7. 29	294,300,000	円	円 61,166,295
	平成18年度	公庫資金 第 4 号	18. 7. 28	235,000,000		48,152,615
	小 計			529,300,000		109,318,910
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	円 24,408,491
	平成3年度	公庫資金 第 32 号	4. 3. 26	372,000,000		15,997,030
	平成4年度	政府資金 第 111 号	5. 3. 25	980,000,000		35,743,949
	平成4年度	公庫資金 第 111 号	5. 3. 30	50,000,000		2,082,014
	平成4年度	公庫資金 第 111 号	5. 3. 30	420,000,000		17,505,300
	小 計			2,480,000,000		95,736,784
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	円 771,639
	平成7年度	公庫資金 第 74 号	8. 3. 22	60,000,000		2,319,926
	平成7年度	政府資金 第 74 号	8. 5. 27	120,000,000		4,072,998
	平成8年度	政府資金 第 50 号	9. 3. 25	433,800,000		14,800,441
	平成8年度	公庫資金 第 50 号	9. 3. 26	72,300,000		2,751,076
	平成8年度	公庫資金 第 50 号	9. 3. 26	216,900,000		8,274,600
	平成9年度	政府資金 第 62 号	10. 3. 25	60,000,000		2,093,431
	平成9年度	公庫資金 第 62 号	10. 3. 25	10,000,000		385,653
	平成9年度	公庫資金 第 62 号	10. 3. 25	30,000,000		1,160,366
	平成17年度	政府資金 第 111 号	18. 7. 27	105,200,000		0
	平成19年度	政府資金 第 10 号	20. 3. 25	347,400,000		0
	平成19年度	公庫資金 第 10 号	20. 3. 25	454,200,000		0
	平成20年度	政府資金 第 650 号	21. 7. 28	491,000,000		0
	平成20年度	機構資金 第 650 号	21. 3. 25	456,800,000		0
	平成21年度	機構資金 第 680 号	22. 3. 25	639,000,000		0
小 計			3,516,600,000		36,630,130	
整配 備水管	昭和61年度	政府資金 第 20 号	昭和 62. 3. 25	310,000,000	円	円 14,980,860
	昭和61年度	公庫資金 第 20 号	62. 3. 30	140,000,000		7,878,635
	昭和62年度	政府資金 第 55 号	63. 3. 25	310,000,000		14,191,082

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
円	円	円	%	平成	
294,300,000	0	—	1.95	22. 3. 20	
185,636,045	49,363,955	—	2.5	23. 3. 20	
479,936,045	49,363,955				
円	円	円	%	平成	
233,891,690	424,108,310	—	5.5	34. 3. 25	
152,510,218	219,489,782	—	5.6	32. 3. 20	
341,440,040	638,559,960	—	4.4	35. 3. 25	
19,791,594	30,208,406	—	4.5	33. 3. 20	
166,810,477	253,189,523	—	4.45	33. 3. 20	
914,444,019	1,565,555,981				
円	円	円	%	平成	
6,125,694	13,874,306	—	3.25	36. 3. 20	
18,451,217	41,548,783	—	3.2	36. 3. 20	
32,153,872	87,846,128	—	3.4	38. 3. 25	
107,641,564	326,158,436	—	2.8	39. 3. 1	
19,942,186	52,357,814	—	2.9	37. 3. 20	
60,080,625	156,819,375	—	2.85	37. 3. 20	
13,775,833	46,224,167	—	2.1	40. 3. 1	
2,530,481	7,469,519	—	2.2	38. 3. 20	
7,624,790	22,375,210	—	2.15	38. 3. 20	
0	105,200,000	—	2.4	48. 3. 25	
0	347,400,000	—	1.1	30. 3. 1	
0	454,200,000	—	1.8	40. 3. 20	
0	491,000,000	—	1.0	31. 3. 25	
0	456,800,000	—	1.4	36. 3. 20	
0	639,000,000	—	1.7	42. 3. 20	
268,326,262	3,248,273,738				
円	円	円	%	平成	
180,550,561	129,449,439	—	5.2	29. 3. 25	
93,647,202	46,352,798	—	5.4	27. 3. 20	
167,308,852	142,691,148	—	5.0	30. 3. 25	

種別	許可年度	引受先	発行年月日	発行総額	償還
					当年度償還高
配水管整備費	昭和62年度	公庫資金 第55号	平成 63. 3. 25	円 140,000,000	円 7,409,530
	昭和63年度	公庫資金 第1号	元. 3. 24	160,000,000	8,030,226
	昭和63年度	政府資金 第1号	元. 3. 27	340,000,000	14,802,933
	平成3年度	政府資金 第33号	4. 3. 25	220,000,000	8,160,894
	平成3年度	公庫資金 第33号	4. 3. 26	71,500,000	3,074,698
	平成3年度	公庫資金 第33号	4. 3. 26	8,500,000	365,279
	平成4年度	政府資金 第111号	5. 3. 25	406,200,000	14,815,502
	平成4年度	公庫資金 第111号	5. 3. 30	223,800,000	9,327,824
	平成5年度	政府資金 第20号	6. 3. 23	419,100,000	15,076,004
	平成5年度	公庫資金 第20号	6. 3. 23	280,900,000	11,432,338
	平成6年度	政府資金 第63号	7. 3. 27	456,600,000	15,069,659
	平成6年度	公庫資金 第63号	7. 3. 27	47,100,000	1,776,897
	平成6年度	公庫資金 第63号	7. 3. 27	296,300,000	11,200,184
	平成7年度	政府資金 第74号	8. 3. 14	660,000,000	22,716,152
	平成7年度	公庫資金 第74号	8. 3. 22	44,900,000	1,732,328
	平成7年度	公庫資金 第74号	8. 3. 22	395,100,000	15,276,714
	平成8年度	政府資金 第49号	9. 3. 25	720,000,000	24,565,046
	平成8年度	公庫資金 第49号	9. 3. 26	59,600,000	2,267,830
	平成8年度	公庫資金 第49号	9. 3. 26	420,400,000	16,037,998
	平成9年度	政府資金 第61号	10. 3. 25	1,020,400,000	35,602,292
	平成9年度	公庫資金 第61号	10. 3. 25	64,600,000	2,491,315
	平成9年度	公庫資金 第61号	10. 3. 25	465,000,000	17,985,680
	平成10年度	公庫資金 第87号	11. 3. 24	314,700,000	11,955,601
	平成10年度	公庫資金 第87号	11. 3. 24	486,700,000	18,489,961
平成10年度	政府資金 第87号	11. 6. 30	1,198,600,000	42,601,304	
平成11年度	公庫資金 第8号	12. 3. 22	210,000,000	7,874,354	
平成11年度	公庫資金 第8号	12. 3. 22	606,600,000	22,745,632	
平成11年度	政府資金 第8号	12. 6. 30	983,400,000	33,501,066	
平成12年度	公庫資金 第5号	13. 3. 22	545,800,000	20,594,761	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
円	円	円	%	平成	
86,777,336	53,222,664	—	5.1	28. 3. 20	
91,317,846	68,682,154	—	4.95	29. 3. 20	
169,403,832	170,596,168	—	4.85	31. 3. 25	
78,200,869	141,799,131	—	5.5	34. 3. 25	
29,313,119	42,186,881	—	5.6	32. 3. 20	
3,473,597	5,026,403	—	5.65	32. 3. 20	
141,523,411	264,676,589	—	4.4	35. 3. 25	
88,886,154	134,913,846	—	4.45	33. 3. 20	
139,306,693	279,793,307	—	3.65	36. 3. 1	
105,397,940	175,502,060	—	3.7	34. 3. 20	
123,607,937	332,992,063	—	4.65	37. 3. 1	
14,516,366	32,583,634	—	4.75	35. 3. 20	
91,684,067	204,615,933	—	4.7	35. 3. 20	
181,007,182	478,992,818	—	3.15	38. 3. 1	
13,752,182	31,147,818	—	3.25	36. 3. 20	
121,501,267	273,598,733	—	3.2	36. 3. 20	
178,658,196	541,341,804	—	2.8	39. 3. 1	
16,439,202	43,160,798	—	2.9	37. 3. 20	
116,449,492	303,950,508	—	2.85	37. 3. 20	
234,281,013	786,118,987	—	2.1	40. 3. 1	
16,346,907	48,253,093	—	2.2	38. 3. 20	
118,184,239	346,815,761	—	2.15	38. 3. 20	
68,126,710	246,573,290	—	2.1	39. 3. 20	
105,361,518	381,338,482	—	2.1	39. 3. 20	
245,715,371	952,884,629	—	1.6	41. 3. 25	
37,850,481	172,149,519	—	2.0	40. 3. 20	
109,333,814	497,266,186	—	2.0	40. 3. 20	
161,346,160	822,053,840	—	1.9	42. 3. 25	
80,327,976	465,472,024	—	1.7	41. 3. 20	

種別	許可年度	引 受 先	発行年月日	発行総額	償 還	
					当年度償還高	
配水管整備費	平成12年度	政府資金 第 5 号	平成 14. 3. 25	円 454,200,000	円 14,417,561	
	平成13年度	公庫資金 第 14 号	14. 3. 22	191,600,000	6,769,903	
	平成13年度	公庫資金 第 14 号	14. 3. 22	208,400,000	7,363,507	
	平成13年度	政府資金 第 14 号	14. 3. 25	400,000,000	12,697,104	
	平成14年度	政府資金 第 3 号	15. 3. 25	423,600,000	14,799,440	
	平成14年度	公庫資金 第 3 号	15. 3. 25	376,400,000	14,248,226	
	平成15年度	公庫資金 第 7 号	16. 3. 23	320,000,000	11,211,706	
	平成15年度	政府資金 第 7 号	16. 3. 25	480,000,000	14,966,683	
	平成16年度	公庫資金 第 21 号	17. 3. 23	285,800,000	0	
	平成16年度	政府資金 第 21 号	17. 3. 25	414,200,000	0	
	平成17年度	公庫資金 第 111 号	18. 3. 23	325,500,000	0	
	平成17年度	政府資金 第 111 号	18. 7. 27	544,300,000	0	
	平成20年度	政府資金 第 650 号	21. 11. 25	389,800,000	0	
	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21年度	機構資金 第 680 号	22. 3. 25	607,600,000	0		
	小 計			17,877,200,000	550,504,709	
配水管整備費等	平成18年度	公庫資金 第 14 号	平成 19. 3. 23	円 637,700,000	円 0	
	平成18年度	政府資金 第 14 号	19. 11. 27	716,300,000	0	
	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	0
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	円 266,000,000	円 133,000,000	
	平成19年度	(株)常陽銀行 第 23 号	20. 3. 21	127,200,000	42,400,000	
	平成19年度	(株)常陽銀行 第 23 号	20. 3. 21	625,400,000	156,360,000	
	平成19年度	(株)常陽銀行 第 23 号	20. 3. 21	769,700,000	153,940,000	
	平成19年度	(株)常陽銀行 第 23 号	20. 3. 25	41,500,000	20,740,000	
	平成19年度	(株)常陽銀行 第 23 号	20. 3. 25	248,300,000	62,080,000	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
円	円	円	%	平成	
42,323,350	411,876,650	—	2.2	44. 3. 1	
19,873,334	171,726,666	—	2.2	42. 3. 20	
21,615,881	186,784,119	—	2.2	42. 3. 20	
37,272,876	362,727,124	—	2.2	44. 3. 1	
29,422,873	394,177,127	—	1.2	45. 3. 1	
28,306,030	348,093,970	—	1.35	43. 3. 20	
11,211,706	308,788,294	—	1.9	44. 3. 20	
14,966,683	465,033,317	—	2.0	46. 3. 1	
0	285,800,000	—	2.1	45. 3. 20	
0	414,200,000	—	2.1	47. 3. 1	
0	325,500,000	—	2.0	46. 3. 20	
0	544,300,000	—	2.4	48. 3. 25	
0	389,800,000	—	2.1	51. 9. 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	607,600,000	—	2.1	52. 3. 20	
3,614,590,225	14,262,609,775				
円	円	円	%	平成	
0	637,700,000	—	2.15	47. 3. 20	
0	716,300,000	—	2.2	49. 9. 25	
0	518,300,000	—	2.1	48. 3. 20	
0	382,500,000	—	2.1	50. 9. 25	
0	2,254,800,000				
円	円	円	%	平成	
266,000,000	0	—	1.15	22. 3. 20	
84,800,000	42,400,000	—	1.15	23. 3. 20	
312,720,000	312,680,000	—	1.15	24. 3. 20	
307,880,000	461,820,000	—	1.15	25. 3. 20	
41,500,000	0	—	1.15	22. 3. 25	
124,160,000	124,140,000	—	1.15	24. 3. 25	

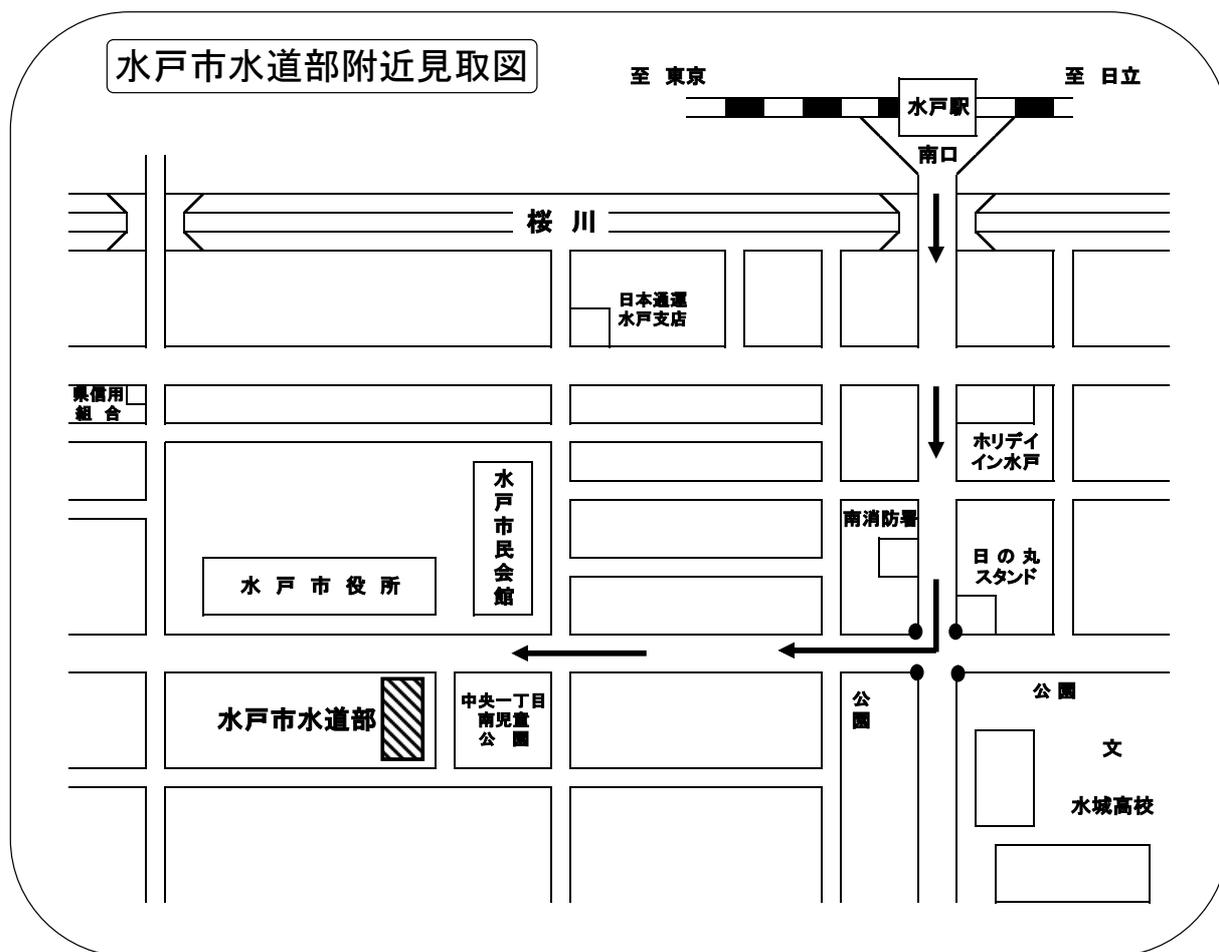
種別	許可年度	引受先	発行年月日	発行総額	償還	
					当年度償還高	
借換債 (繰上償還)	平成19年度	(株)常陽銀行第23号	平成 20. 3. 25	円 347,000,000	円 77,120,000	
	平成19年度	(株)常陽銀行第23号	20. 3. 25	290,000,000	58,000,000	
	平成19年度	(株)常陽銀行第23号	20. 3. 25	526,900,000	87,820,000	
	平成19年度	(株)常陽銀行第23号	20. 3. 25	834,700,000	119,260,000	
	平成19年度	(株)常陽銀行第23号	20. 3. 25	145,300,000	19,380,000	
	平成20年度	(株)常陽銀行第525号	20. 9. 22	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	
	小計				5,753,500,000	1,128,940,000
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	円 157,000,000	円 7,587,080	
	昭和61年度	公庫資金第132号	62. 3. 25	38,000,000	2,138,487	
	昭和62年度	政府資金第62001号	63. 3. 25	154,000,000	7,049,764	
	昭和62年度	公庫資金第160号	63. 3. 25	36,000,000	1,905,307	
	昭和63年度	政府資金第63001号	平成 元. 3. 27	円 24,500,000	円 1,066,682	
	小計				409,500,000	19,747,320
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	円 174,800,000	円 9,837,039	
	昭和61年度	政府資金第0000021号	62. 9. 25	362,100,000	16,922,900	
	平成4年度	公庫資金第0000056号	平成 5. 3. 26	円 9,300,000	円 387,617	
	平成14年度	公庫資金第0000024号	14. 8. 30	53,700,000	5,069,994	
	平成15年度	公庫資金第0000003号	15. 7. 30	5,000,000	570,905	
	平成15年度	公庫資金第0000003号	15. 7. 30	30,400,000	2,799,737	
	平成15年度	公庫資金第0000003号	15. 7. 30	53,000,000	5,407,738	
	平成16年度	公庫資金第0000083号	16. 7. 30	92,800,000	9,369,347	
小計				781,100,000	50,365,277	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
円	円	円	%	平成	
154,240,000	192,760,000	—	1.15	24. 9. 25	
116,000,000	174,000,000	—	1.15	25. 3. 25	
175,640,000	351,260,000	—	1.2	26. 3. 25	
238,520,000	596,180,000	—	1.25	27. 3. 25	
38,760,000	106,540,000	—	1.3	27. 9. 25	
107,100,000	285,600,000	—	1.2	26. 3. 31	
14,820,000	78,880,000	—	1.48	30. 3. 31	
14,610,000	87,490,000	—	1.54	31. 3. 31	
66,260,000	397,540,000	—	1.13	28. 3. 31	
19,320,000	193,080,000	—	1.26	32. 3. 31	
22,240,000	244,560,000	—	1.3	33. 3. 31	
2,104,570,000	3,648,930,000				
円	円	円	%	平成	
91,440,122	65,559,878	—	5.2	29. 3. 25	
25,418,527	12,581,473	—	5.4	27. 3. 20	
83,114,720	70,885,280	—	5.0	30. 3. 25	
22,314,171	13,685,829	—	5.1	28. 3. 20	
円	円	円	%	平成	
12,207,040	12,292,960	—	4.85	31. 3. 25	
234,494,580	175,005,420				
円	円	円	%	平成	
116,925,222	57,874,778	—	5.4	27. 3. 20	
206,025,242	156,074,758	—	4.8	29. 9. 25	
円	円	円	%	平成	
3,693,662	5,606,338	—	4.45	33. 3. 20	
37,870,342	15,829,658	—	2.0	25. 3. 20	
3,834,016	1,165,984	—	1.4	24. 3. 20	
18,802,151	11,597,849	—	1.4	26. 3. 20	
36,316,661	16,683,339	—	1.4	25. 3. 20	
53,005,196	39,794,804	—	2.4	26. 3. 20	
476,472,492	304,627,508				

種別	許可年度	引 受 先	発行年月日	発行総額	償 還	
					当年度償還高	
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	1,457,833 円	
	平成4年度	政府資金 第0000062号	5. 3. 25	33,500,000	1,221,860	
	平成4年度	政府資金 第0000056号	5. 3. 25	21,700,000	791,473	
	小 計			94,500,000	3,471,166	
合 計				33,696,500,000	1,994,714,296	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
13,969,519	25,330,481	—	5.5	平成 34. 3. 25	
11,671,677	21,828,323	—	4.4	35. 3. 25	
7,560,460	14,139,540	—	4.4	35. 3. 25	
33,201,656	61,298,344				
8,126,035,279	25,570,464,721				

[案 内 図]



水戸駅南口から徒歩で約15分

平成21年度水道事業年報

平成22年11月発行

発行 水戸市水道部
〒310-0805

水戸市中央1丁目5番36号
電話 (029) 231-4115

編集 水戸市水道部水道総務課