

平成20年度

水道事業年報

20. 4. 1～21. 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
8	
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、給水量が計画を上廻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 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 km ²)
計 画 給 水 人 口	256,600 人
計 画 1 人 1 日 給 水 量	最大 562ℓ, 平均 422ℓ
計 画 1 日 最 大 給 水 量	144,210 m ³
楮川ダム諸元	位 置 : 水戸市田野町字楮原 1662-12 ダムの型式 : 重力式コンクリートダム ダムの高さ : 35m ダムの長さ : 364m ダムの体積 : 99,000 m ³ 貯水池の面積 : 0.203 km ² 貯水池の総貯水量 : 1,970,000 m ³ 貯水池の集水面積 : 0.322 km ²
総事業費	17,785,098,000 円
水源の種類別	表流水〔楮川ダム水を含む〕 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) 地下水

【第5期拡張事業変更】

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

議 決 年 月 日	平成3年12月20日
申 請 年 月 日	平成3年3月8日
認 可 年 月 日	平成3年3月30日
着 工 年 月 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	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 枝内取水塔	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 〇	562 〇	531 〇	527 〇	521 〇
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 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		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10年	11	12	13
行政区域内人口 (人)		246,529	247,259	246,152	247,061
給水人口 (人)		245,257	246,046	244,989	245,913
給水戸数 (戸)		103,511	104,744	106,255	107,677
給水件数 (件)		106,242	107,521	108,983	110,430
普及率 (%)		99.48	99.51	99.53	99.54
導送配水管布設延長 (m)		1,350,566.9	1,369,523.3	1,390,935.4	1,410,566.4
施設能力 (m ³ /日)		158,000	158,000	158,000	158,000
取水量 (m ³)		36,408,730	36,217,530	35,935,341	36,419,136
給水量 (m ³)		35,825,676	35,857,345	35,729,640	35,748,536
有効水量 (m ³)		34,031,878	34,061,252	34,132,122	34,009,205
有効率 (%)		94.99	94.99	95.53	95.14
有収水量 (m ³)		32,881,143	33,188,341	33,284,698	33,127,968
有収率 (%)		91.78	92.56	93.16	92.67
1日最大給水量 (m ³)		112,486	111,863	113,004	116,723
1日最小給水量 (m ³)		78,896	79,438	80,748	81,072
1日平均給水量 (m ³)		98,153	97,971	97,889	97,941
1人1日最大給水量 (ℓ)		459	454	458	475
1人1日平均給水量 (ℓ)		401	399	399	399
最大稼動率 (%)		71.2	70.8	71.5	73.9
負荷率 (%)		87.3	87.6	86.6	83.9
施設利用率 (%)		62.1	62.0	62.0	62.0
供給単価 (円)		144.00	146.12	145.24	144.52
給水原価 (円)		151.92	152.91	153.23	155.40
給水収益 (円)		4,734,980,405	4,849,602,481	4,834,133,940	4,787,763,467
加入金 (円)		243,429,900	233,124,000	245,926,000	237,722,000
企業債未償還残高 (千円)		27,317,579	28,175,708	28,257,532	27,982,787
動力費 (円)		244,300,985	239,861,613	246,779,438	247,247,698
薬品費 (円)		26,450,983	26,767,322	29,052,536	32,175,672
職員数 (人)		155	155	155	154

(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。

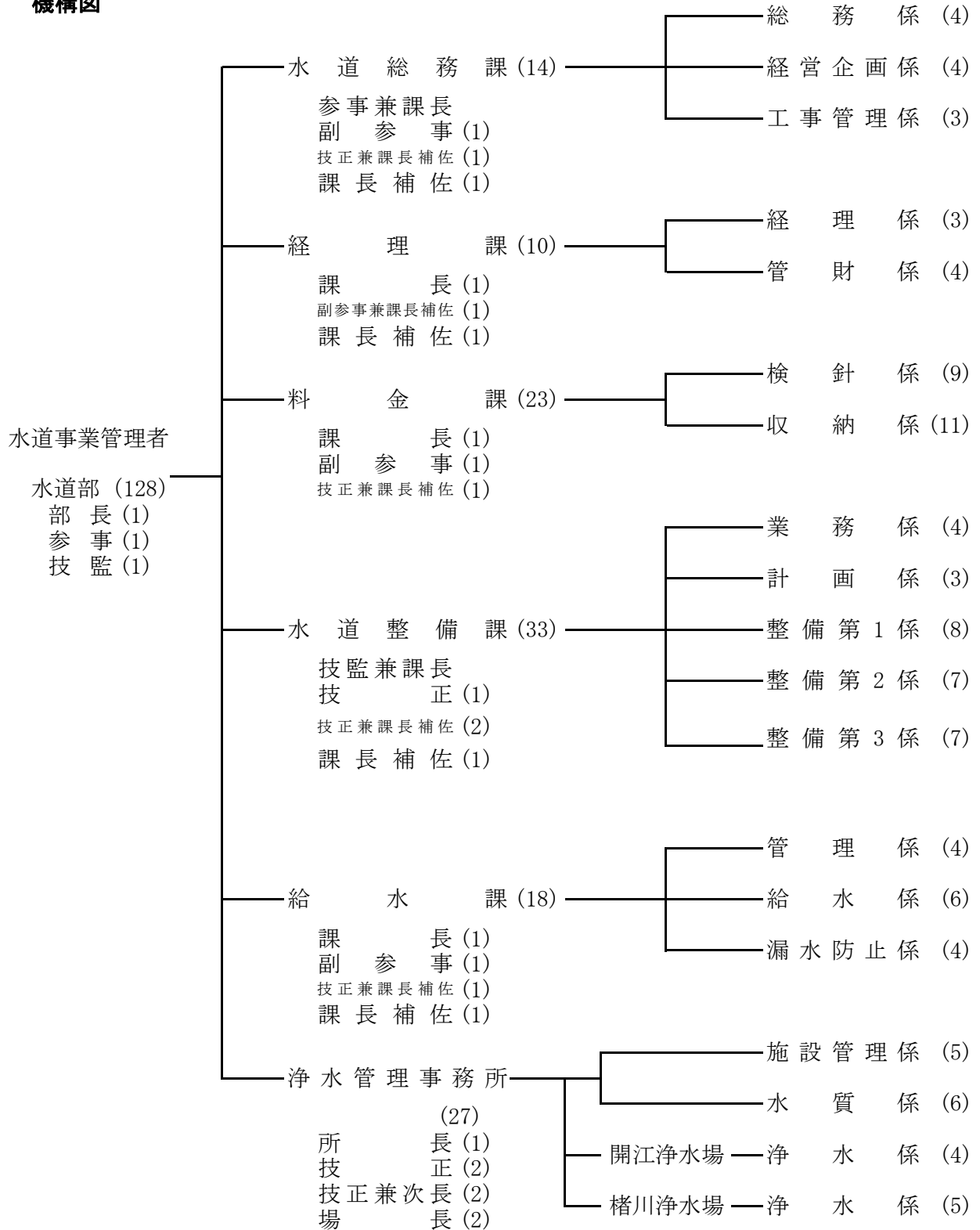
3 加入金は、消費税及び地方消費税を含む。

14	15	16	17	18	19	20
248,188	248,683	263,748 (14,861)	264,086	262,842	263,299	264,245
247,052	247,580	261,771 (13,965)	262,203	261,175	261,709	262,830
108,893	111,829	115,068 (3,879)	116,799	117,781	119,134	120,510
111,667	112,785	117,876 (3,881)	119,739	120,731	122,011	123,425
99.54	99.56	99.25 (93.97)	99.29	99.37	99.40	99.46
1,432,424.3	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
158,000	158,000	165,310 (7,310)	165,310	165,310	165,310	165,310
36,334,555	35,608,625	35,336,145 (254,935)	36,184,626	36,323,036	36,765,476	35,695,537
35,421,519	35,020,645	35,003,451 (238,848)	35,971,921	35,801,067	36,049,288	35,454,612
33,812,190	33,712,844	33,934,754	34,764,588	34,511,283	34,502,850	34,035,183
95.46	96.27	96.95	96.64	96.40	95.71	96.00
33,005,343	32,876,002	33,087,628	33,892,898	33,647,594	33,631,473	33,075,187
93.18	93.88	94.53	94.22	93.98	93.29	93.29
113,312	111,688	111,661	111,539	110,420	112,425	109,939
80,876	80,071	80,119	85,121	85,193	84,896	84,342
97,045	95,685	95,900	98,553	98,085	98,495	97,136
459	451	450	425	420	429	419
394	387	377	376	375	377	370
71.7	70.7	67.5	67.5	66.8	68.0	66.5
85.6	85.7	85.9	88.4	88.8	87.6	88.4
61.4	60.6	58.0	59.6	59.3	59.6	58.8
144.18	142.15	143.47	144.80	144.27	144.37	142.83
152.81	149.35	148.22	149.94	142.81	142.54	139.35
4,758,805,365	4,673,292,311	4,747,195,662	4,907,705,445	4,854,473,363	4,855,355,115	4,724,156,797
223,680,000	209,292,000	275,634,000	313,586,700	300,029,100	302,160,600	266,183,400
27,572,439	27,049,777	27,474,773	26,726,894	26,382,125	26,340,653	26,050,880
232,601,826	233,609,836	228,029,874	247,526,470	258,797,712	263,418,224	292,083,911
39,806,780	34,731,745	36,343,740	47,078,286	43,568,363	44,909,797	46,708,507
153	151	157	151	147	138	133

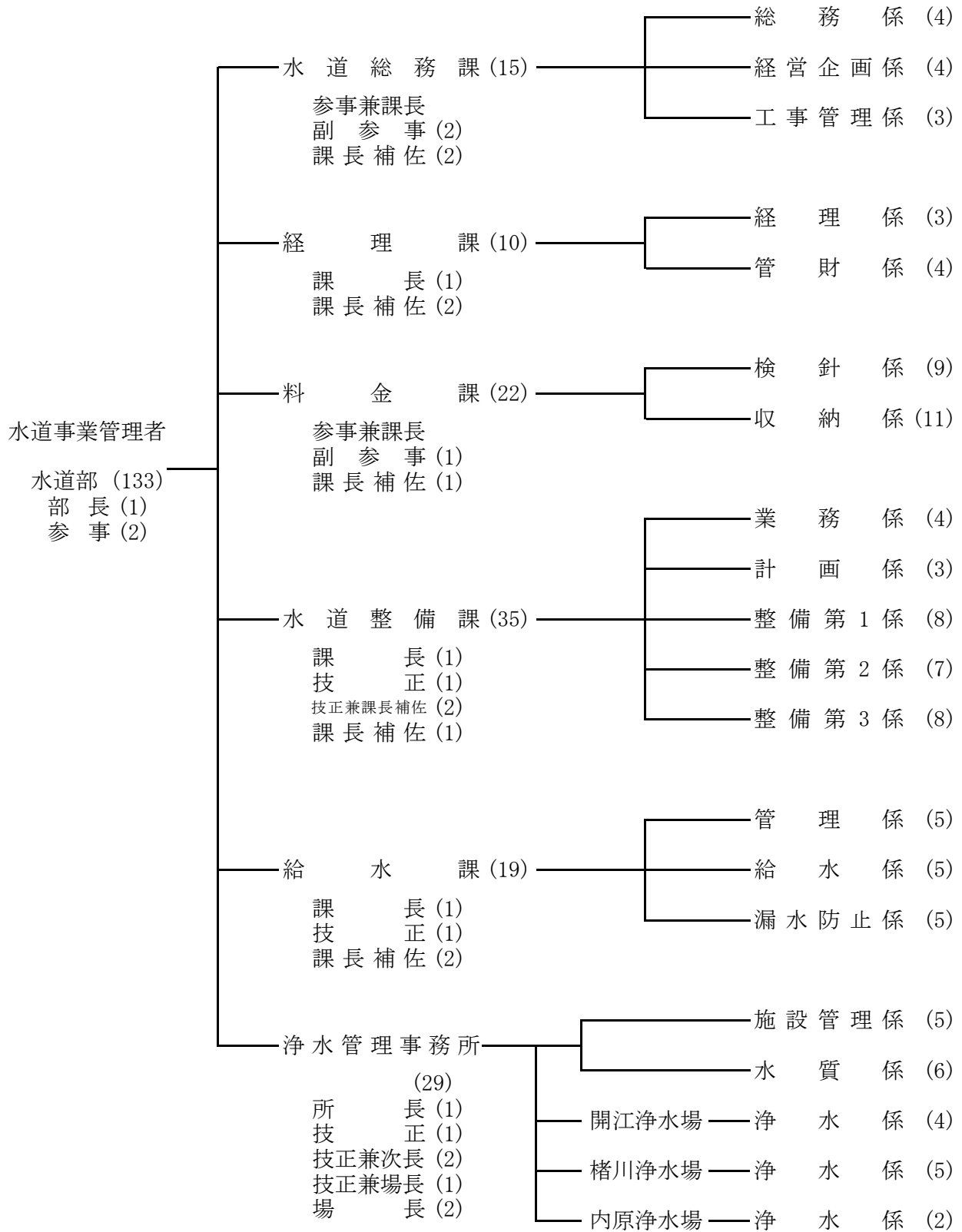
2 機構と職制

平成21年4月1日現在

1 機構図



平成20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捗状況に関する事。
- 3 工事に係る検査に関する事。
- 4 工事の歩掛り及び設計単価の調整に関する事。

【経理課】

経理係

- 1 資金計画に関する事。
- 2 資産の評価及び減価償却に関する事。

- 3 決算及び財務諸表に関すること。
- 4 資金の運用及び剰余金に関すること。
- 5 一時借入金に関すること。
- 6 総勘定元帳等の記帳に関すること。
- 7 現金の出納及び有価証券の保管に関すること。
- 8 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関すること。
- 9 収支証拠書類の整理及び保管に関すること。
- 10 支出負担行為の確認に関すること。
- 11 物品の出納及び保管の総括記録管理に関すること。

管 財 係

- 1 財産の取得，管理及び処分に関すること。
- 2 材料その他物品の購入，検収，修理及び不用品の処分に関すること。
- 3 貯蔵品の受払い及び管守並びに棚卸しに関すること。
- 4 財産の損害共済保険に関すること。
- 5 庁舎及び付属施設の管理並びに保守委託に関すること。
- 6 車両の総括管理及び損害賠償責任保険に関すること。
- 7 賃借物件の契約，整理及び更新に関すること。

【 料 金 課 】

検 針 係

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

収 納 係

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

【水道整備課】

業 務 係

- 1 配水管等の統計事務に関すること。

- 2 水道配管台帳の整備調整に関する事。
- 3 占用の申請，整理及び更新に関する事。
- 4 配水管等の受贈に関する事。

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事。
- 2 整備計画の調査及び企画に関する事。
- 3 水道事業の認可及び申請事務に関する事。
- 4 配水管に関する水圧，水質等の調査に関する事。

整備第1係

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

整備第2係

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

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

【給 水 課】

管 理 係

- 1 量水器の取替え及び維持管理に関する事。
- 2 工所用の工具及び器具の整理保管に関する事。
- 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事。
- 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事。
- 5 貯水槽水道管理台帳の整理保管に関する事。
- 6 直結給水の推進に関する事。

給 水 係

- 1 給水装置工事の設計，施行，監督及び精算に関する事。
- 2 給水装置工費表の作成に関する事。
- 3 給水装置台帳の整理保管に関する事。

- 4 指定給水装置工事事業者の指定及び指導に関する事。
- 5 指定給水装置工事事業者に係る給水装置工事の設計審査及び工事検査に関する事。
- 6 給水装置工事関係の違反の取締り及び処分に関する事。
- 7 鉛製給水管の解消に関する事。
- 8 開発行為に関する事。
- 9 給水装置に関する水圧、水質等の調査に関する事。

漏水防止係

- 1 漏水調査に関する事。
- 2 配水管等及び給水装置の漏水修繕工事の設計、施行、監督及び精算に関する事。
- 3 工事用の工具及び器具の整理保管に関する事。

【 浄水管理事務所 】

施設管理係

- 1 取水量、貯水量、配水量等の統計の総括に関する事。
- 2 導水管、送水管等の管路用地の維持管理に関する事。
- 3 占用の申請、整理及び更新に関する事。
- 4 所管に属する施設の維持管理及び改良補修工事の計画に関する事。
- 5 所管に属する電気、機械及び計装設備の設計、施行、監督及び精算に関する事。
- 6 所管に属する管路施設その他の施設の設計、施行、監督及び精算に関する事。

水質係

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

開江浄水場

浄水係

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

楮川浄水場

浄水係

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

3 職員配置表

(平成21年3月31日現在)

区分 課・係名	事務職						技術職						合計	
	参	課	副補 佐 参・ 場 長	係 長	係 員	計	部	課 長 ・ 所 長	技 正 ・ 補 佐	次 長 ・ 場 長	係 長	係 員		計
	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人		人
水道部	2					2	1						1	3
水道 総務課		※ ¹	3			3			1				1	4
	総務係				1	3								4
	経営企画係				1	3								4
	工事管理係									1	2	3		3
			3	2	6	11			1	1	2	4	15	
経理課			1	2		3								3
	経理係				1	2								3
	管財係					3				1		1		4
			1	2	1	5				1		1	10	
料金課		※ ¹	2			2								2
	検針係					7				1	1	2		9
	収納係				1	8					2	2		11
			2	1	15	18				1	3	4	22	
水道 整備課								1	4				5	5
	業務係					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
									1	7	8		8	
					4	4		1	4	5	21	31	35	
給水課								1	3				4	4
	管理係					3				1	1	2		5
	給水係					1				1	3	4		5
	漏水防止係					2				1	2	3		5
					6	6		1	3	3	6	13	19	
浄水 管理 事務所								1	4				5	5
	施設管理係					2				1	2	3		5
	水質係					2				1	3	4		6
	開江浄水場(浄水係)								1	1	3	5		5
	楮川浄水場(浄水係)					1	1			1	1	3	5	6
	内原浄水場(浄水係)					1	1			1		1		2
					6	6		1	6	5	11	23	29	
合計	2	1	7	4	42	56	1	3	14	16	43	77	133	

※¹ 参事兼課長

4 職員の給与に関する調 (20.4~21.3)

(単位:円)

職種 区分		事 務 職 員	技 術 職 員	全 職 員
年度末職員		56	77	133
給料総額		206,847,831	338,488,625	545,336,456
手当総額		133,474,846	213,764,758	347,239,604
手当の内訳	超過勤務手当	19,306,262	24,147,044	43,453,306
	特殊勤務手当	93,240	296,310	389,550
	期末勤勉手当	85,249,882	143,563,663	228,813,545
	その他	28,825,462	45,757,741	74,583,203
給与総額		340,322,677	552,253,383	892,576,060
1人平均給料月額		307,809	366,330	341,690
1人平均手当月額		198,623	231,347	217,568
手当の内訳	超過勤務手当	28,730	26,133	27,226
	特殊勤務手当	138	321	244
	期末勤勉手当	126,860	155,372	143,367
	その他	42,895	49,521	46,731
1人平均月額		506,432	597,677	559,258
平均年齢(歳)		41.7	48.6	45.7
平均勤続年数(年)		17.2	25.9	22.2

5 年齢別職員構成

(平成21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 長 佐 ・ 場 長	係 長	係 員	計	部 長	課 長 ・ 所 長	技 正 ・ 次 長 ・ 補 佐 場 長	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					6	6					5	5	11	8.3
30 ～ 35					19	19					8	8	27	20.3
35 ～ 40					6	6					7	7	13	9.8
40 ～ 45				1	2	3				1		1	4	3.0
45 ～ 50			2	2	2	6				2	5	7	13	9.8
50 ～ 55	1		2	1		4		1	4	11	10	26	30	22.5
55 ～ 60	1	1	2		3	7	1	2	9	2	4	18	25	18.8
60 歳 以 上			1		4	5			1		4	5	10	7.5
合 計	2	1	7	4	42	56	1	3	14	16	43	77	133	100
平 均 年 齡 (歳)	56.2	59.6	53.0	47.2	37.7	41.3	59.3	56.6	56.2	51.3	43.8	48.3	45.7	

6 勤続年数別職員構成

(平成21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 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					1	3	4					1	1	2	6	4.5	
3 ～ 5							0						1	1	1	0.8	
5 ～ 10					16		16					7		7	23	17.3	
10 ～ 15					14		14					7		7	21	15.8	
15 ～ 20			1	1	1		3				1	7		8	11	8.3	
20 ～ 25				2	3		5					5		5	10	7.5	
25 ～ 30			4				4		1	1	6	4		12	16	12.0	
30 ～ 35			1		1		2	1	2	8	7	3		21	23	17.3	
35年以上	2	1	1	1	3		8			5	2	7		14	22	16.5	
合 計	2	1	7	4	39	3	56	1	3	14	16	41	2	77	133	100.0	
平均勤続 年 数	35.0	36.3	27.9	23.1	13.1	1.0	16.2	34.0	31.0	33.6	29.7	20.2	2.5	24.8	21.2		

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	87,864.0 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	46,123.0	〃	66,000	
常澄浄水場	水戸市大場町 997 番地	6,753.0	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	7,149.0	地下水・県水受水	2,910	
枝内浄水場	水戸市渡里町 1329 番地	10,093.3			廃止 H.5 年
芦山浄水場	水戸市渡里町 921 番地	28,357.3			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	〃	12.0×9.0	37.0	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)	〃	9.6	8.0	4.5	346	2	
〃 (浄水池)	〃	12.0	24.0	4.0	1,152	2	
〃 (吸水井)	〃	24.3	6.0	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	1	
							11,090	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	8.2	6.5	358	1	登録有形文化財指定 H8年1月26日

(12) 取水ポンプ・建屋

名称	取水ポンプ						上家			備考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
枝内取水塔	水中ポンプ	350mm	80kW	15.78 m ³ /分	20m	2台	鉄筋 コンクリート	m ² 44.63	棟 1	
		400	100	19.5	20	2				
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	〃	350×250 400×300	280 340	15.78 19.50	74 74	2 2	〃	351.0	1	
常澄導水 ポンプ場	〃	80	7.5	0.7	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	m 71	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	132	15.78	32	2	鉄筋 コンクリート	257	1	
		350	120	14.34	32	3				

(17) 配水ポンプ・建屋

名称	配水ポンプ						上家			備考
	種類	口径	出力	揚水量	揚程	台数	構造	面積	棟数	
米沢ポンプ場	渦巻ポンプ	mm 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	
		65×45	3.7	0.018	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 150× 125	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	kV 6.6	kVA 2,395	kW 1,350	kVA	台	
				750	2	
				500	1	
				300	1	
				75	1	
20	1					
開江浄水場	6.6	680	252	200	1	
				150	3	
				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	2,575	1,000	1,000	2	
				200	2	
				100	1	
				75	1	
常澄浄水場	6.6	300	101	300	1	
				30	1	
				5	1	
				2	1	
内原浄水場	6.6	200	86	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	kVA 350	台 1	鉄筋コンクリート (浄水場本館内)	m ² 55.8	棟 1	
楮川浄水場	50	3,300	625	1	" (浄水場本館内)	70.0	1	
常澄浄水場	50	200	250	1	" (浄水場本館内)	36.0	1	
内原浄水場	50	200	68	1	" (浄水場本館内)	72.0	1	

(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)

口径 年度	300mm未満	300mm	350mm	450mm	550mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	合計
平成10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
11	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

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

2 送水管布設延長

(単位：m)

口径 年度	75mm	350mm	450mm	600mm	700mm	800mm	900mm	合計
平成10年	1,712.0	5,390.9	5,370.1	2,790.0	4.0	8.0	361.6	15,636.6
11	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

- (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10		17,932.3	40,792.2	11,010.0	28,485.0	7,646.1	326.0	1,346.0												107,537.6
		26,745.7	473,672.0	3,607.4	216,843.4	76,512.3	16,763.3	22,156.1	7,452.5	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		908,074.7
11		17,395.3	44,457.2	10,995.0	29,828.0	8,632.1	345.0	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	326.0	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	326.0	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		13,058.0	51,846.5	10,768.0	31,276.5	8,268.6	326.0	1,379.0												116,922.6
		25,725.0	492,433.2	1,470.4	233,527.7	79,482.1	18,632.2	31,013.6	7,247.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,927.0	9,644.0	2,037.0	2,600.0	436.0		953,419.7
15		12,790.0	52,739.0	10,768.0	31,893.3	8,476.0	326.0	1,379.0												118,371.3
		26,323.8	500,311.5	1,018.9	236,209.3	80,012.1	18,296.2	31,266.6	7,089.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,999.0	9,994.0	2,037.0	2,600.0	436.0		964,837.9
16		94,850.0	41,346.9	966.0	16,519.2	5,332.5	1,062.0		7,285.0											167,361.6
		38,201.8	565,949.8	11,734.9	269,488.1	89,199.6	18,758.8	33,497.6	7,034.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	9,994.0	2,037.0	2,600.0	436.0		1,097,955.1
17		132,409.8	617,910.9	12,700.9	286,829.6	95,075.1	20,173.5	33,964.6	14,319.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	9,994.0	2,037.0	2,600.0	436.0		1,277,473.9
18		130,614.8	627,298.1	12,533.9	288,093.3	95,136.7	20,170.5	34,369.6	14,319.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0		1,286,754.4
19		126,092.8	636,711.2	12,172.9	294,159.9	96,161.7	19,710.5	39,592.6	13,987.5	3,542.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0		1,302,807.1
20		131,418.6	643,170.4	12,371.9	295,920.8	96,311.2	18,745.5	40,407.6	13,860.5	4,174.0	21,349.0	4,943.0	8,410.0	10,779.0	10,122.0	2,037.0	2,600.0	436.0		1,317,056.5

(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10	327.7	1,262.4	5,141.7	22,802.7	20,339.2	24,658.0	14,391.5	2,005.3	14,407.7 281,668.8
11	327.7	1,262.4	5,097.7	22,612.7	20,259.2	24,530.0	17,222.3	2,005.3	17,238.5 286,204.5
12	327.7	1,262.4	5,097.7	22,411.0	20,051.5	24,275.0	18,651.3	2,005.3	18,667.5 296,907.6
13	327.7	1,262.4	5,097.7	22,256.0	20,000.5	24,257.0	19,547.3	2,005.3	19,563.5 301,950.1
14	327.7	1,262.4	5,097.7	21,900.0	19,881.5	24,187.0	20,230.2	2,005.3	20,246.4 306,743.4
15	327.7	1,262.4	4,978.7	21,802.0	19,738.9	23,606.2	21,184.3	2,005.3	90.0 180.0 237,030.8 310,752.0
16	327.7	1,262.4	4,978.7	21,744.5	19,961.1	23,136.8	263,045.3	2,005.3	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

- (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	25,175.6	8,844.0	691.3	85,719.7	120,456.6	9.15
100		545,002.0	5,930.0	714.2	33,095.5	584,741.7	44.40
125		654.9	954.5	129.5	30.0	1,768.9	0.13
150		249,006.1	1,581.0	3,078.8	9,856.9	263,522.8	20.01
200	186.0	82,519.7	2,339.0	1,392.4	1,429.5	87,866.6	6.67
250	199.0	18,088.3		132.2		18,419.5	1.40
300	1,651.0	36,093.6		1,284.0		39,028.6	2.96
350	2,440.0	11,319.0		101.5		13,860.5	1.05
400		4,174.0				4,174.0	0.32
450	2,256.0	18,979.0		114.0		21,349.0	1.62
500		4,943.0				4,943.0	0.38
600		8,267.0		143.0		8,410.0	0.64
700		10,779.0				10,779.0	0.82
800		10,122.0				10,122.0	0.77
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		101,002.9	305.0	808.5	20,424.9	122,541.3	9.30
計	6,758.0	1,130,912.1	19,953.5	8,876.4	150,556.5	1,317,056.5	100.00
構成比率 (%)	0.51	85.87	1.52	0.67	11.43	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			41,160.0	323,182.4	364,342.4
75mm	570.0	1,712.0	79,296.6		81,578.6
100			584,741.7		584,741.7
125	1,299.0		1,768.9		3,067.9
150	5,695.5		263,522.8		269,218.3
200	3,600.5		87,866.6		91,467.1
250			18,419.5		18,419.5
300	43.0		39,028.6		39,071.6
350		5,390.9	13,860.5		19,251.4
400			4,174.0		4,174.0
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	10,779.0		10,796.5
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		122,541.3	24,570.2	148,419.2
計	25,445.4	15,472.6	1,317,056.5	347,752.6	1,705,727.1

(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	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口
11	29 45	75 1,594	8 1	75 733	80 211	74 11	4 56	23 26	4 54	7 18	3 16							
12	27 40	77 1,615	7 1	79 745	79 210	74 11	4 56	23 26	4 54	7 18	3 16							
13	27 40	77 1,625	7 1	79 759	77 216	71 15	4 53	23 32	4 54	9 18	3 16							
14	27 37	78 1,640	7 1	81 779	73 222	63 17	4 52	23 34	4 54	9 18	3 16							
15	27 36	81 1,664	7 1	82 796	68 224	63 17	4 50	24 34	4 54	9 18	3 16							
16	73 135	55 1,831	6 13	26 921	3 64	255 63	3 22	48 39	50 50	1 10	18 3	16 16						
17	133	1,855	13	926	63	257	63	23	48	39	50	10	18	3	16			
18	131	1,872	13	929	63	260	63	24	48	42	48	10	18	3	16			
19	129	1,897	12	945	57	262	63	24	45	43	48	10	17	3	16			
20	127	1,917	11	945	57	267	63	24	45	46	48	10	17	3	16			

- (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
11	61 239	442 5,290	5	248 2,214	80 708	15 96	8 139	43	12
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

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

(単位：個)

450mm		500mm		600mm		700mm		800mm		900mm		1,000mm		計	
単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口	単口	双口
11	26	2	7	1	19	6	17	3	7	2	3			214	377
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			3,257	334
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,287	332
11	26	2	7	2	19	6	15	5	6	2	3			3,312	322
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

(単位：個)

450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	1,100mm	計
								859
55	8	24	12	4	9	3		8,856
55	8	25	12	4	9	3		890
								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

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11	17,827,973	17,252,427	123,040	1,014,090	
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	
4月	1,308,115	1,464,740	9,265	36,600	
5	1,357,110	1,555,410	9,772	44,470	
6	1,347,230	1,183,670	9,409	56,450	
7	1,450,440	1,782,160	9,683	66,600	
8	1,451,760	1,555,550	9,464	57,300	
9	1,466,040	1,692,640	9,195	42,180	
10	1,446,850	1,523,330	9,685	41,200	
11	1,370,450	1,450,200	9,314	40,570	
12	1,433,040	1,454,570	9,388	44,060	
1	1,384,580	1,339,790	9,429	44,770	
2	1,402,740	1,322,030	8,646	54,300	
3	1,538,380	1,355,330	9,546	56,150	

(単位：m³)

内原浄水場		合計	備考
浄水受水	地下水		
		36,217,530	
		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	
7,810	26,851	2,853,381	
7,160	27,331	3,001,253	
8,120	26,724	2,631,603	
8,280	28,070	3,345,233	
9,290	28,117	3,111,481	
8,540	27,866	3,246,461	
6,730	28,221	3,056,016	
6,510	23,648	2,900,692	
7,360	27,758	2,976,176	
7,280	25,050	2,810,899	
7,260	0	2,794,976	
7,960	0	2,967,366	

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
				浄水受水
平成11	17,664,778	17,055,437	123,040	1,014,090
12	16,234,284	18,351,082	98,374	1,045,900
13	16,063,191	18,571,489	115,116	998,740
14	16,581,134	17,830,890	93,705	915,790
15	15,530,460	18,576,990	76,395	836,800
16	15,107,098	18,664,600	119,615	873,290
17	15,317,488	18,114,910	122,266	808,480
18	14,966,863	18,578,070	110,148	513,220
19	14,965,328	18,822,750	118,725	474,040
20	15,214,592	17,926,820	112,796	584,650
4月	1,172,581	1,508,130	9,265	36,600
5	1,214,063	1,593,040	9,772	44,470
6	1,205,080	1,562,530	9,409	56,450
7	1,293,949	1,696,080	9,683	66,600
8	1,295,403	1,648,430	9,464	57,300
9	1,318,881	1,494,170	9,195	42,180
10	1,328,618	1,520,150	9,685	41,200
11	1,227,192	1,463,750	9,314	40,570
12	1,287,795	1,479,400	9,388	44,060
1	1,242,953	1,451,210	9,429	44,770
2	1,253,916	1,199,020	8,646	54,300
3	1,374,161	1,310,910	9,546	56,150

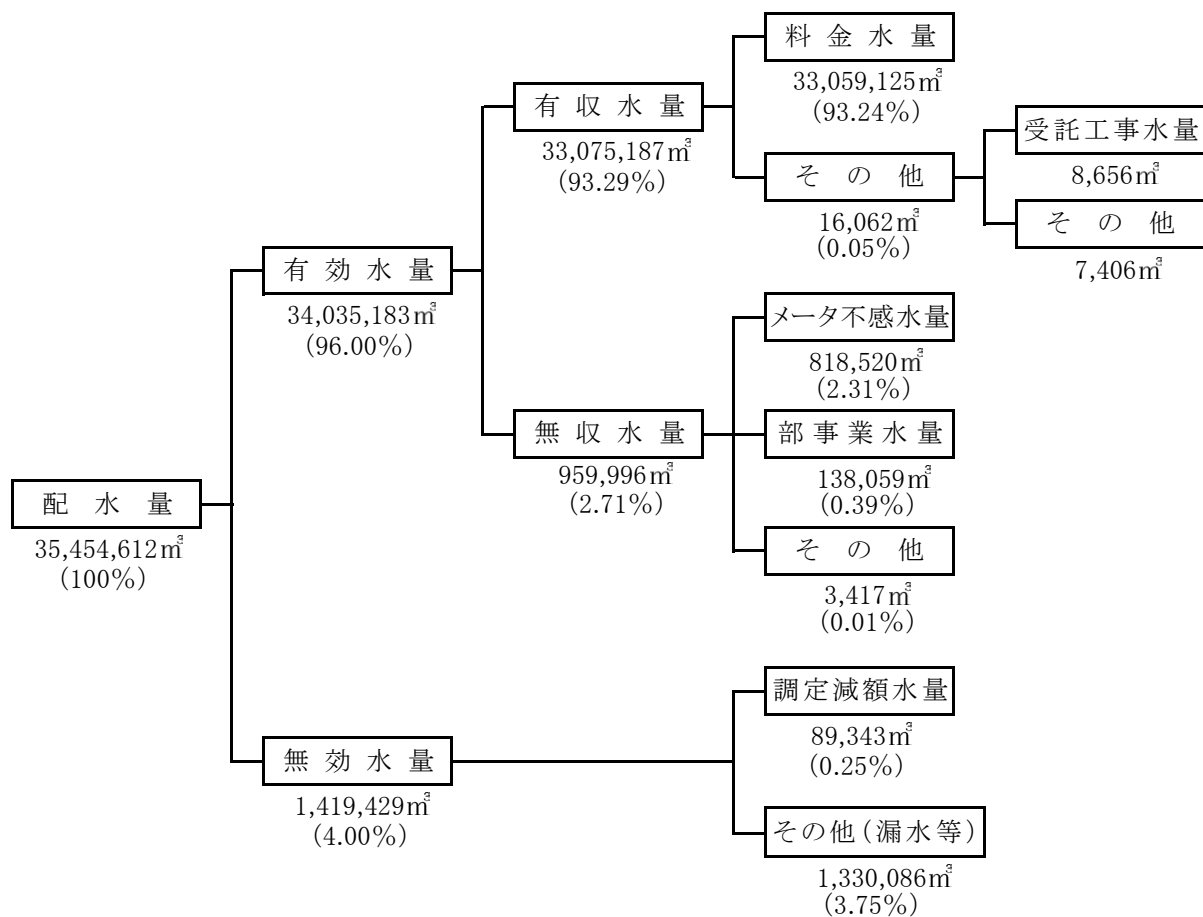
(単位：m³)

水場 補給水	内原浄水場			合 計	備 考
	浄水受水	地下水	補給水		
(269, 821)				35, 857, 345	
(231, 754)				35, 729, 640	
(297, 969)				35, 748, 536	
(422, 950)				35, 421, 519	
(495, 896)				35, 020, 645	
(539, 957)	47, 800	191, 048		35, 003, 451	
(556, 576)	336, 420	1, 272, 357		35, 971, 921	
(541, 147)	384, 460	1, 248, 306		35, 801, 067	
(448, 933)	430, 510	1, 213, 515	24, 420	36, 049, 288	
(577, 414)	92, 300	246, 152	1, 277, 302	35, 454, 612	
(49, 222)	7, 810	24, 732	96, 847	2, 855, 965	
(49, 833)	7, 160	25, 695	103, 240	2, 997, 440	
(48, 043)	8, 120	24, 683	102, 475	2, 968, 747	
(48, 411)	8, 280	25, 775	113, 963	3, 214, 330	
(47, 152)	9, 290	24, 962	114, 156	3, 159, 005	
(45, 859)	8, 540	25, 016	104, 874	3, 002, 856	
(48, 378)	6, 730	25, 570	105, 911	3, 037, 864	
(47, 247)	6, 510	21, 425	103, 500	2, 872, 261	
(49, 234)	7, 360	25, 373	102, 977	2, 956, 353	
(49, 815)	7, 280	22, 921	101, 573	2, 880, 136	
(45, 191)	7, 260	0	108, 108	2, 631, 250	
(49, 029)	7, 960	0	119, 678	2, 878, 405	

3 有収水量

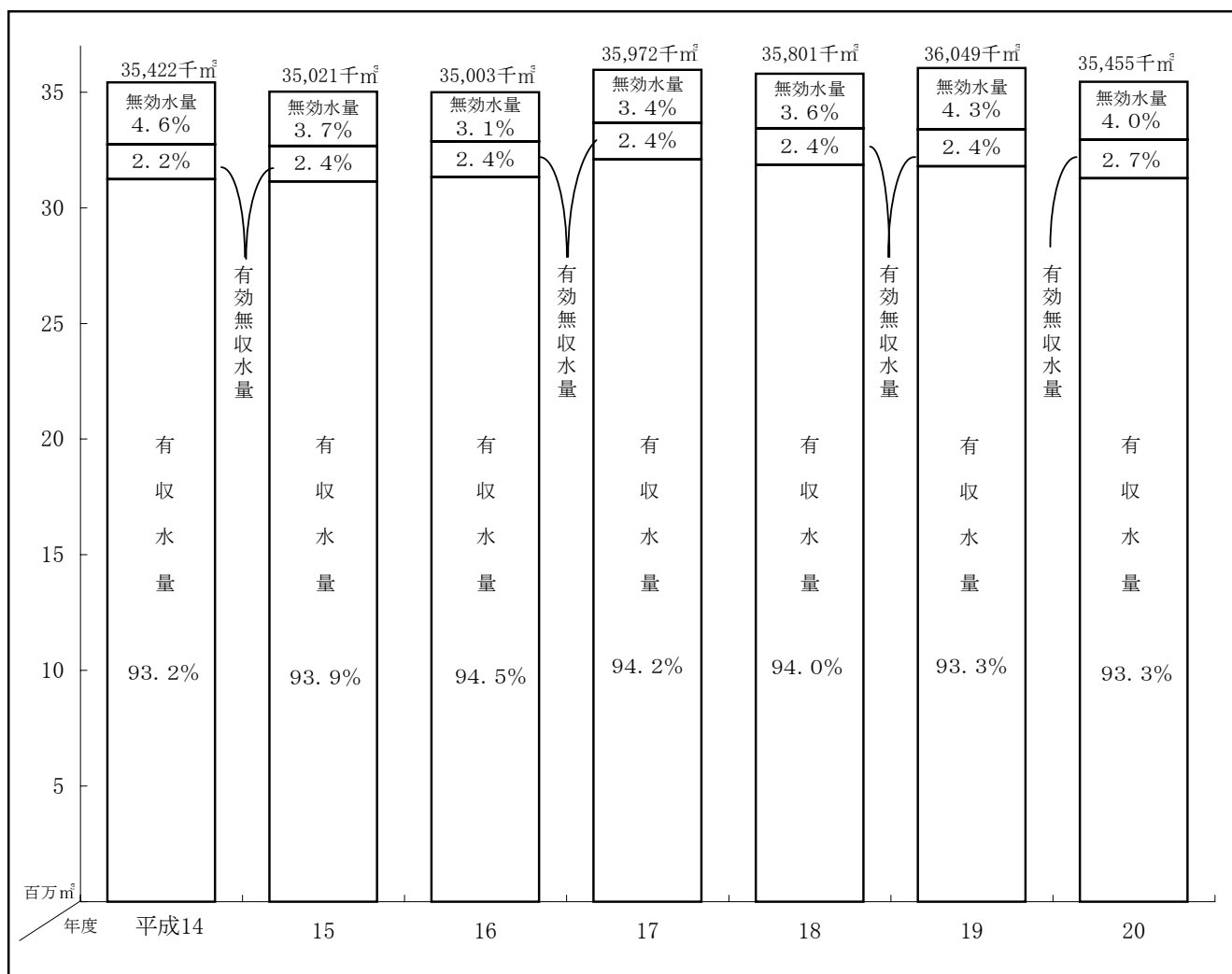
年度 \ 月別	4	5	6	7	8	9
平成11	2,622,575	2,520,636	2,923,485	2,787,528	3,038,102	2,942,393
12	2,748,791	2,608,157	2,847,346	2,751,067	3,011,946	2,913,983
13	2,702,750	2,593,938	2,876,271	2,795,715	3,040,130	2,868,905
14	2,750,659	2,588,271	2,900,603	2,730,747	3,041,235	2,880,912
15	2,667,052	2,575,559	2,771,504	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

配水量分析表



(単位: m³)

10	11	12	1	2	3	計
2,973,995	2,800,775	2,795,266	2,595,717	2,610,278	2,577,591	33,188,341
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



平成20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 (川又町)
〔基準項目等〕 (54項目)				
1	気 温 (℃)	16.9	16.2	15.9
2	水 温 (℃)	17.6	17.2	17.7
3	一 般 細 菌 (1ml中)	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)	1.14	0.89	1.14
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-ジオキサソ (mg/l)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
17	1, 1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
18	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
19	ジクロロメタン (mg/l)	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
20	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
21	トリクロロエチレン (mg/l)	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満
22	ベンゼン (mg/l)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
23	塩素酸 (mg/l)	0.06 未満	0.06	0.06 未満
24	クロロ酢酸 (mg/l)	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
25	クロロホルム (mg/l)	0.006 未満	0.008	0.007
26	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
27	ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
28	臭 素 酸 (mg/l)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
29	総トリハロメタン (mg/l)	0.02	0.02	0.02
30	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
31	ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.007	0.008	0.008
32	ブロモホルム (mg/l)	0.009 未満	0.009 未満	0.009 未満
33	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満
34	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
35	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.04	0.05	0.04
36	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満
37	銅及びその化合物 (mg/l)	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
38	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	11	12	11
39	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
40	塩化物イオン (mg/l)	13	15	14
41	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	49	50	50
42	蒸発残留物 (mg/l)	116	114	120
43	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
44	ジェオスミン (mg/l)	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
45	2-メチルイソボルネオール (mg/l)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
46	非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
47	フェノール類 (mg/l)	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
48	有機物等 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	0.7	0.7	0.6
49	p H 値	7.45	7.57	7.53
50	味	異常なし	異常なし	異常なし
51	臭 気	異常なし	異常なし	異常なし
52	色 度 (度)	1 未満	1 未満	1 未満
53	濁 度 (度)	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
54	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 (鯉 淵 町)	米沢配水系 (笠 原 町)	水質基準値	水質管理目標値
17.5	15.8		
16.7	16.7		
0	0	100 以下	
不検出	不検出	検出されないこと	
0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.00005 未満	0.00005 未満	0.0005 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.05 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
1.07	6.95	10 以下	
0.08 未満	0.08 未満	0.8 以下	
0.06	0.01 未満	1.0 以下	
0.0002 未満	0.0002 未満	0.002 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.05 以下	
0.002 未満	0.002 未満	0.02 以下	
0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下	
0.002 未満	0.002 未満	0.02 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.003 未満	0.003 未満	0.03 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.07	0.06	0.6 以下	
0.002 未満	0.002 未満	0.02 以下	
0.007	0.006 未満	0.06 以下	
0.004 未満	0.004 未満	0.04 以下	
0.01 未満	0.01 未満	0.1 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.01 以下	
0.02	0.01 未満	0.1 以下	
0.02 未満	0.02 未満	0.2 以下	
0.008	0.003 未満	0.03 以下	
0.009 未満	0.009 未満	0.09 以下	
0.008 未満	0.008 未満	0.08 以下	
0.01 未満	0.01 未満	1.0 以下	
0.05	0.02 未満	0.2 以下	
0.03 未満	0.03 未満	0.3 以下	
0.01 未満	0.01 未満	1.0 以下	
15	14	200 以下	
0.001 未満	0.001 未満	0.05 以下	0.01 以下
16	13	200 以下	
48	54	300 以下	10以上 100以下
123	156	500 以下	30以上 200以下
0.02 未満	0.02 未満	0.2 以下	
0.000001	0.000001未満	0.00001 以下	
0.000001未満	0.000001未満	0.00001 以下	
0.005 未満	0.005 未満	0.02 以下	
0.0005 未満	0.0005 未満	0.005 以下	
0.6	0.1 未満	5 以下	
7.54	6.56	5.8 ~ 8.6	7.5程度
異常なし	異常なし	異常でないこと	
異常なし	異常なし	異常でないこと	
1 未満	1 未満	5 以下	
0.1 未満	0.1 未満	2 以下	1 以下
0.3	0.2	0.1 以上	1 以下

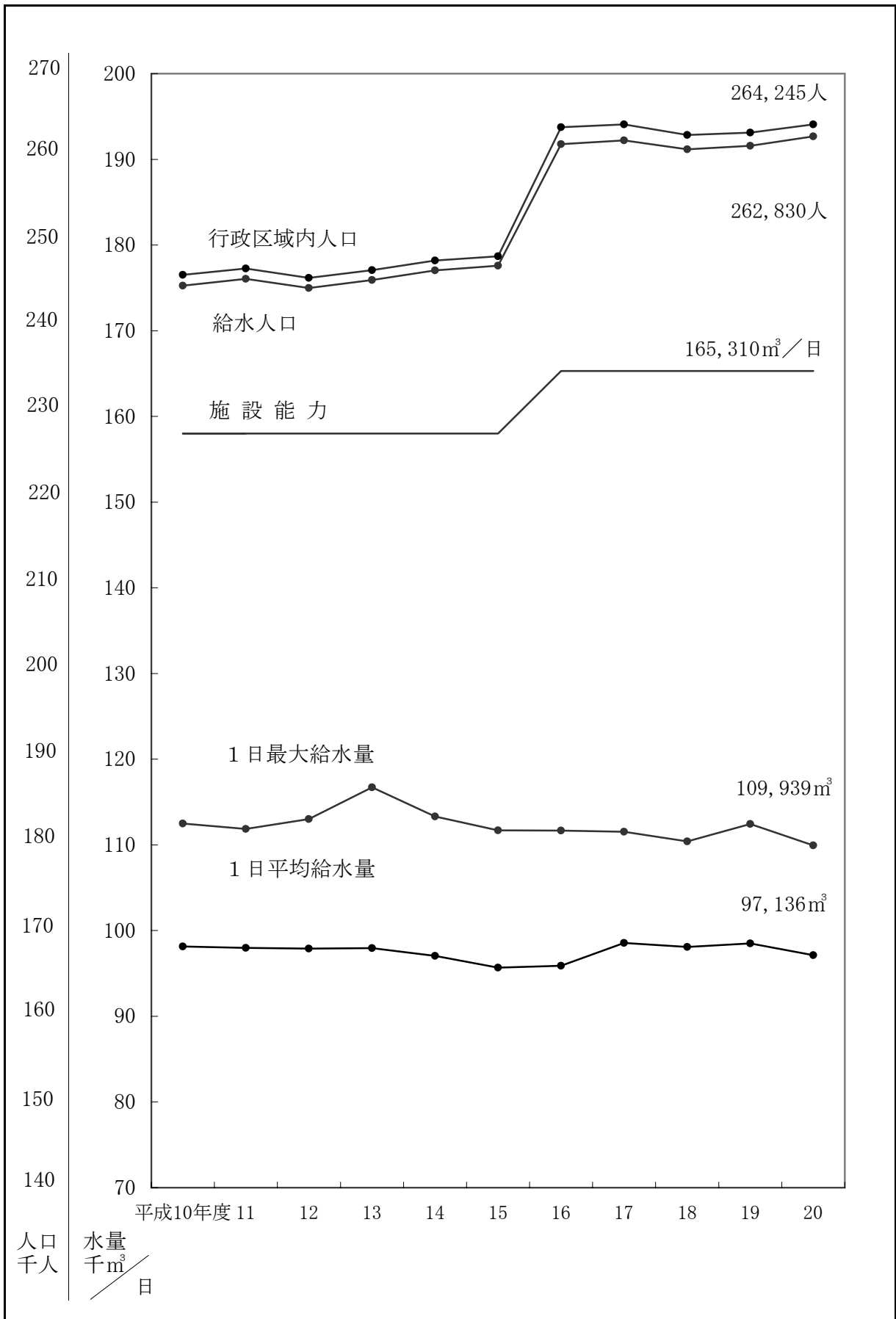
6 普及状況

1 給水人口・給水件数

年度	区分	行政区域内		給水人口	給水件数	普及率
		人口	世帯数			
平成11		人 247,259	戸 96,303	人 246,046	件 107,521	% 99.5
12		246,152	95,921	244,989	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
4月		263,487	108,056	262,023	122,909	99.4
5		263,689	108,222	262,230	124,231	99.4
6		263,723	108,333	262,267	124,477	99.4
7		263,960	108,548	262,530	124,499	99.5
8		264,002	108,617	262,564	124,648	99.5
9		264,171	108,755	262,735	124,637	99.5
10		264,392	108,908	262,960	124,884	99.5
11		264,473	108,990	263,051	125,114	99.5
12		264,563	109,058	263,122	125,183	99.5
1		264,614	109,118	263,181	125,151	99.5
2		264,613	109,174	263,148	125,040	99.4
3		264,245	109,240	262,830	123,425	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)

区分 年度	給 水 栓 数				中 止 栓 数			
	専用給水装置			合 計	専用給水装置			合 計
	一 般 用	特 別 用	湯屋営業用		一 般 用	特 別 用	湯屋営業用	
平成11	104,609	2,912		107,521	23,867	5,566	1	29,434
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
4月	119,899	3,010		122,909	35,868	4,831	1	40,700
5	121,190	3,041		124,231	34,709	4,862	1	39,572
6	121,393	3,084		124,477	34,574	4,905	1	39,480
7	121,376	3,123		124,499	34,737	4,944	1	39,682
8	121,544	3,104		124,648	35,463	4,930	1	40,394
9	121,538	3,099		124,637	35,718	4,925	1	40,644
10	121,781	3,103		124,884	35,738	4,929	1	40,668
11	121,987	3,127		125,114	35,859	4,905	1	40,765
12	122,064	3,119		125,183	35,953	4,925	1	40,879
1	122,062	3,089		125,151	36,154	4,925	1	41,080
2	121,974	3,066		125,040	36,385	4,925	1	41,311
3	120,369	3,056		123,425	38,262	4,925	1	43,188

(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11		2,826	1,744	297	899 (1,394)	506	4,024	2,763
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
4月		139	61	3	51 (0)	33	912	14
5		141	74	8	60 (5)	33	1,325	3
6		101	98	9	74 (2)	41	286	40
7		238	63	58	69 (0)	43	145	123
8		129	75	43	86 (0)	46	203	54
9		291	92	82	115 (1)	46	117	128
10		180	69	24	96 (0)	53	295	52
11		287	69	11	108 (0)	53	235	5
12		165	87	39	88 (0)	33	175	106
1		141	65	12	113 (0)	24	142	176
2		106	75	29	97 (0)	17	119	230
3		287	130	67	101 (1)	13	14	1,629

※ () 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	0	2	1	2	4	42	51 (0)
5	1	4 (1)	5	2 (1)	9 (2)	39 (1)	60 (5)
6	4	7	2	0 (2)	4	57	74 (2)
7	0	8	0	0	5	56	69 (0)
8	3	5	4	2	14	58	86 (0)
9	0	8	6	2 (1)	6	93	115 (1)
10	1	10	9	1	7	68	96 (0)
11	2	15	6	4	19	62	108 (0)
12	1	14	3	2	11	57	88 (0)
1	1	8	6	1	17	80	113 (0)
2	1	10	5	3	14	64	97 (0)
3	2	9	5	1 (1)	13	71	101 (1)
計	16 (0)	100 (1)	52 (0)	20 (5)	123 (2)	747 (1)	1,058 (0)

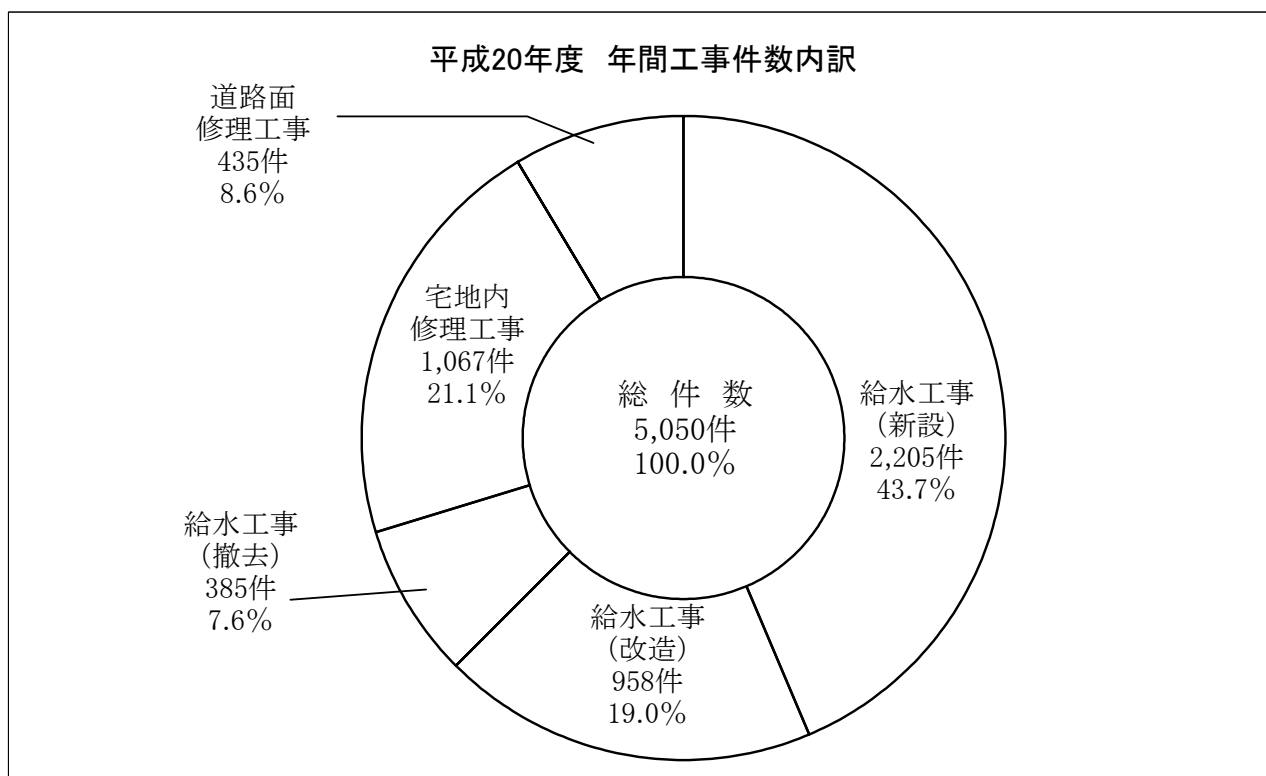
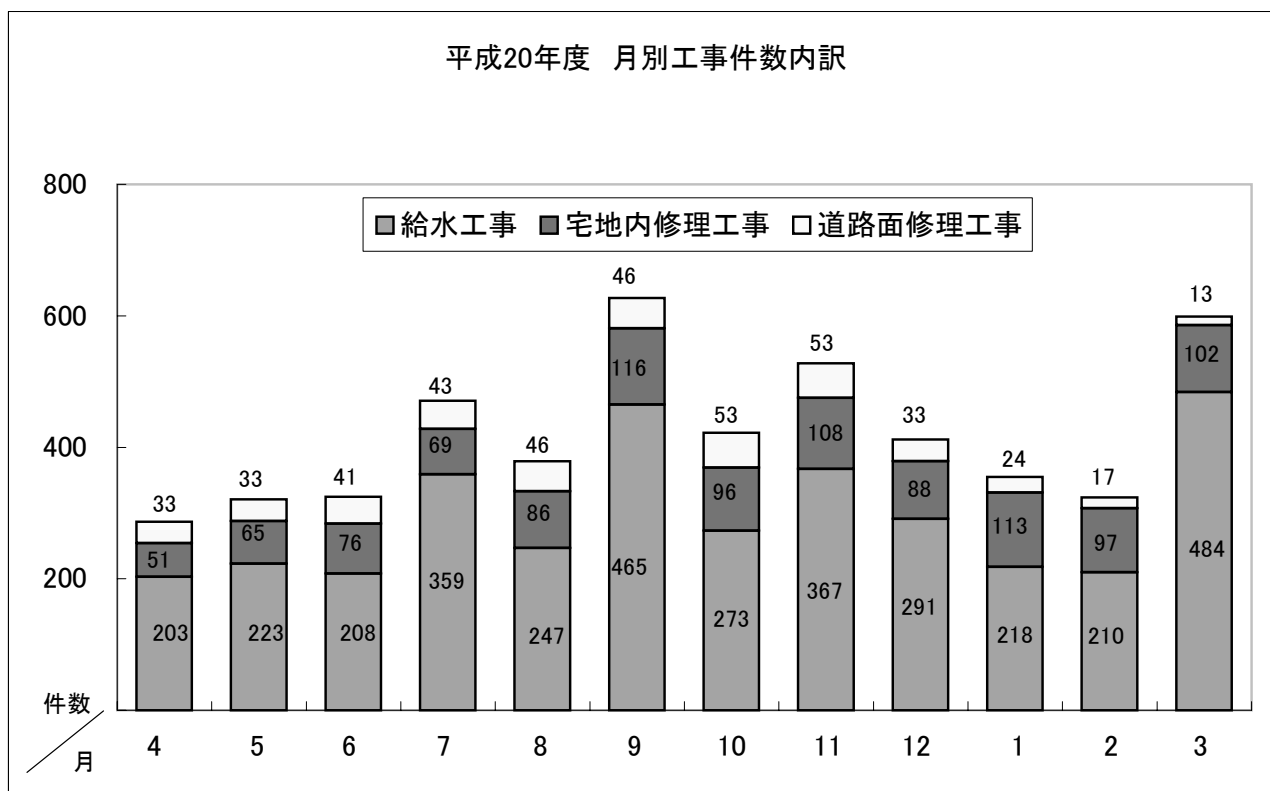
※ () 内は直営分

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	1	0	3	29	0	33
5	1	0	12	20	0	33
6	2	0	4	35	0	41
7	2	0	4	36	1	43
8	4	0	5	35	2	46
9	0	0	0	45	1	46
10	0	0	1	47	5	53
11	3	0	1	48	1	53
12	0	0	0	33	0	33
1	2	0	3	16	3	24
2	0	0	2	15	0	17
3	0	0	0	13	0	13
計	15	0	35	372	13	435

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11	73,294	47,804	6,737	809	263	89	39	7	1	129,043
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
4月	△ 35	158	6							129
5	△ 19	143	3	2						129
6	△ 3	106	3	△ 1		1				106
7	△ 42	243	2		1					204
8	△ 11	109	4	2	1					105
9	△ 18	236	2		△ 1					219
10	47	163	4			1				215
11	△ 16	274	△ 17	5						246
12	△ 10	111	6	4						111
1	10	85	4							99
2	14	82	5	1						102
3	7	222	14	1	1					245
計	△ 76	1932	36	14	2	2	0	0	0	1,910

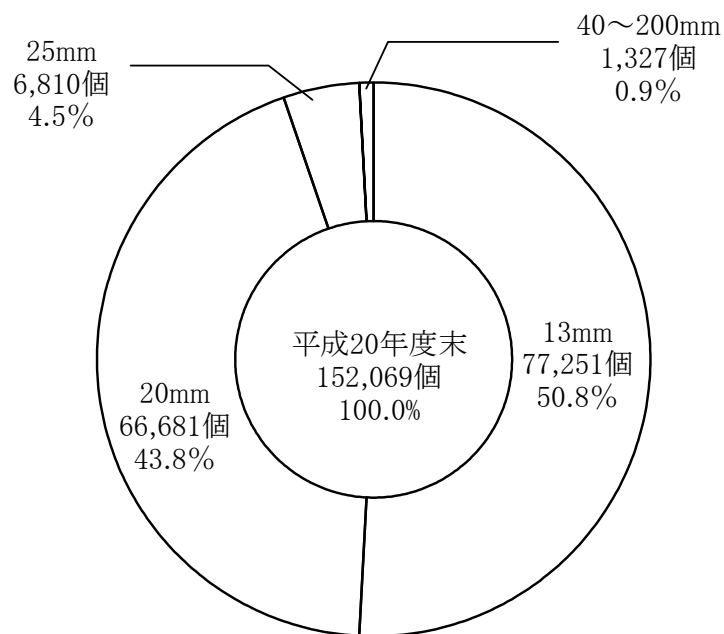
(注)平成16年度以降の数値には、平成17年2月1日に合併した内原町の数値を含む。

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	9		9			0	9
5	6		6	1	2,393	2394	2,400
6	2	6	8		2,723	2723	2,731
7	6	4	10	4	1,501	1505	1,515
8	6	3	9		1,674	1674	1,683
9	9	5	14		2,124	2124	2,138
10		8	8	1	3,959	3960	3,968
11	3	7	10	2	1,207	1209	1,219
12	1	5	6			0	6
1	2	1	3			0	3
2	2		2		47	47	49
3	3	3	6			0	6
計	49	42	91	8	15,628	15,636	15,727

量水器設置比率



7 薬品使用状況

1 薬品別使用量

各薬 施設 年度	次亜塩素酸ソーダ						活性炭		
	開江浄水場	楮川浄水場	米沢ポンプ場	楮川(第2)タンク	内原浄水場	計	開江浄水場	楮川浄水場	計
平成11	kg 236,090	kg 255,350	kg 419	kg	kg	kg 491,859	kg	kg 100	kg 100
12	230,372	281,230	414			512,016	195		195
13	246,630	318,620	294			565,544	620		620
14	223,270	281,884	311			505,465	780	10,910	11,690
15	220,870	298,970	480			520,320	2,770	1,080	3,850
16	225,310	322,580	882	1,660	2,026	552,458	630		630
17	226,720	335,060	845	1,220	16,045	579,890	670		670
18	215,400	345,590	664	1,460	16,778	579,892	4,185		4,185
19	226,760	345,420	429	1,380	16,446	590,435	790		790
20	220,480	337,690	343	1,600	5,948	566,061	950		950
4月	15,960	23,960	24	0	432	40,376	30		30
5	19,040	27,350	50	300	545	47,285	0		0
6	16,880	34,120	26	180	513	51,719	70		70
7	19,830	44,320	28	260	638	65,076	80		80
8	27,160	43,720	22	520	888	72,310	60		60
9	8,420	35,470	27	340	700	44,957	220		220
10	31,770	28,250	41	0	592	60,653	70		70
11	25,360	24,740	32	0	592	50,724	0		0
12	14,260	26,560	26	0	478	41,324	90		90
1	12,490	17,380	26	0	570	30,466	90		90
2	13,570	14,200	17	0	0	27,787	150		150
3	15,740	17,620	24	0	0	33,384	90		90

合成塩酸	水酸化ナトリウム	硫酸銅	ポリ塩化アルミニウム					
			内原浄水場	常澄浄水場	楮川浄水場	開江浄水場	楮川浄水場	常澄浄水場
kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
		1,240	736,400	538,720				1,275,120
		1,080	766,741	592,250				1,358,991
		1,480	670,560	595,680				1,266,240
		2,860	748,410	674,910				1,423,320
		1,020	686,360	553,470				1,239,830
6,888		2,040	713,280	570,110		4,987		1,288,377
33,246		1,100	614,680	680,223		36,940		1,331,843
42,198		510	558,470	614,570		38,705		1,211,745
34,393		225	526,880	613,790		32,612		1,173,282
5,183		345	467,140	688,400		8,985		1,164,525
792		0	49,270	45,010		762		95,042
896		0	52,480	55,150		1,020		108,650
533		225	42,670	66,090		829		109,589
591		20	44,960	54,270		1,004		100,234
750		100	48,290	70,830		749		119,869
615		0	22,940	58,560		956		82,456
355		0	49,410	61,830		811		112,051
296		0	25,490	73,300		955		99,745
355		0	41,580	62,810		968		105,358
0		0	26,580	44,940		931		72,451
0		0	28,110	45,940		0		74,050
0		0	35,360	49,670		0		85,030

8 電力使用状況

1 施設別電力量・金額（消費税及び地方消費税抜き）

施設 年度	枝内取水場	開江浄水場	ダム導水 ポンプ場	楮川浄水場	常澄浄水場	内原浄水場	楮川第2 配水池	貯 分 操 作 池 岐 盤	低区流量 調節盤	ちとせ 流量調節盤	芦山浄水場
平成 11	8,314,632	1,500,252	4,405,440	4,720,392	376,765		4,063	1,030	658	656	135
	99,042,342	18,573,019	55,209,562	59,874,422	4,931,026		123,277	92,007	18,408	18,387	126,910
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
4 月	611,448	104,034	397,104	403,632	24,746	48,999	356	55		50	1
	8,148,545	1,381,538	5,138,496	5,418,914	375,268	61,392	10,746	7,396		1,525	16,076
5	637,704	100,272	423,504	420,576	24,631	33,365	349	61		56	2
	8,338,387	1,293,847	5,313,606	5,518,880	353,539	58,773	10,668	7,462		1,593	16,087
6	594,312	104,898	319,512	408,576	26,568	30,674	303	51		44	0
	8,031,704	1,413,690	4,428,544	5,502,941	394,627	55,115	10,157	7,351		1,459	7,650
7	694,080	103,482	489,984	449,376	27,727	31,387	338	52		49	1
	9,890,993	1,475,520	6,704,203	6,451,055	419,350	38,907	10,838	7,412		1,541	16,077
8	673,848	112,656	433,824	465,312	30,756	36,250	344	61		54	1
	9,743,132	1,640,194	6,164,943	6,745,677	476,004	37,769	11,107	7,550		1,648	16,078
9	680,328	113,562	450,576	433,752	27,269	33,576	322	51		48	0
	9,793,303	1,644,720	6,356,648	6,313,534	431,280	40,144	10,831	7,424		1,573	7,650
10	671,832	112,644	395,160	439,872	24,270	32,697	359	54		9	0
	9,278,169	1,564,177	5,417,977	6,110,635	379,982	70,282	11,145	7,433		1,615	7,650
11	619,680	110,196	381,864	432,312	25,685	29,757	326	55		50	1
	8,625,637	1,529,258	5,241,033	5,956,960	381,719	47,290	10,559	7,420		1,548	16,077
12	638,376	108,324	382,128	448,248	26,908	33,702	354	54		48	2
	8,804,631	1,485,267	5,298,075	6,140,260	405,081	47,756	10,882	7,408		1,525	16,088
1	612,360	112,722	353,760	453,600	28,480	37,987	375	57		54	0
	10,086,882	1,774,747	5,858,697	7,362,043	481,805	54,857	11,629	7,520		1,667	7,650
2	629,760	121,296	344,112	379,344	30,125	12,318	348	56		46	0
	10,493,779	1,970,132	5,816,276	6,421,674	521,548	46,977	11,280	7,507		1,563	7,650
3	690,792	109,518	370,440	404,544	29,009	7,137	318	49		46	1
	11,236,756	1,815,609	6,048,034	6,728,206	506,702	43,909	10,893	7,417		1,563	16,078

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 増 ボ ン プ	谷 増 ボ ン プ	津 圧 場	谷 第 2 増 ボ ン プ	津 増 圧 場	水 西 配	戸 流 水	戸 通 場	内 配	水	原 場	杉 増 圧 機 場	崎 増 ボ ン プ	筑 増 ボ ン プ	地 増 ボ ン プ	中 増 ボ ン プ	原 増 圧 場	計
74,100	0		9,201					10,986											19,418,310
103,134	89,177		478,657					253,075											238,933,403
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
3,157			852		16			1,043	4,340			5,129		951			6,529		1,612,442
70,339			41,462		6,446			23,240	73,997			81,328		28,030			99,821		20,984,559
5,093			897		17			1,075	4,704			5,824		158			10,212		1,658,130
78,988			41,963		8,910			23,597	78,049			89,065		19,201			140,825		21,393,440
4,205			764		17			937	3,823			4,787		132			8,041		1,499,471
69,103			40,483		8,910			22,060	68,063			77,520		18,912			116,655		20,274,944
4,421			816		19			1,039	3,958			4,930		136			8,137		1,811,659
76,844			41,766		8,949			24,093	73,543			84,013		19,091			125,535		25,469,730
3,584			861		22			1,061	4,142			4,920		160			10,370		1,767,696
83,094			42,801		8,998			24,966	83,180			98,409		19,454			157,498		25,362,502
4,366			789		16			1,201	3,608			5,069		139			8,329		1,754,533
77,174			41,896		8,922			24,036	71,036			87,950		19,189			131,840		25,069,150
4,316			874		19			1,124	3,305			5,305		153			8,277		1,691,840
73,155			42,597		8,952			25,286	65,481			87,797		19,276			126,814		23,298,423
4,771			868		18			1,030	3,719			3,979		139			8,745		1,623,195
77,540			42,029		8,929			23,557	68,748			79,594		19,052			128,407		22,265,357
4,113			849		23			1,064	3,881			4,952		768			8,718		1,662,512
69,920			41,809		8,987			23,950	73,047			81,574		26,336			128,095		22,670,691
4,518			757		78			1,052	4,657			5,272		1,168			9,383		1,626,280
80,678			41,760		9,729			25,224	100,400			92,360		32,537			148,396		26,178,581
4,769			668		75			987	4,656			4,849		1,114			10,832		1,545,355
83,921			40,610		9,690			24,383	100,387			86,893		31,840			167,122		25,843,232
4,150			637		49			922	4,056			4,403		991			9,353		1,636,415
75,921			40,209		9,354			23,543	92,634			81,128		30,249			148,008		26,916,213

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13年度			平成14年度			平成15年度			平成16年度		
	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり	1 m ³ 当たり		1kWh 当たり
	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)	電力量 (kWh)	電力料金 (円)	配水量 (m ³)
4	0.557	7.02	1.79	0.635	7.71	1.57	0.548	6.59	1.82	0.568	6.68	1.75
5	0.509	6.36	1.96	0.534	6.13	1.87	0.538	6.27	1.86	0.545	6.28	1.83
6	0.557	6.98	1.80	0.548	6.48	1.82	0.544	6.47	1.84	0.521	6.27	1.91
7	0.507	6.54	1.97	0.500	6.36	2.00	0.533	6.80	1.87	0.502	6.32	1.99
8	0.560	7.44	1.78	0.506	6.47	1.98	0.546	6.94	1.83	0.506	6.45	1.97
9	0.555	7.32	1.80	0.507	6.48	1.97	0.544	6.88	1.84	0.511	6.59	1.95
10	0.525	6.81	1.90	0.533	6.37	1.88	0.546	6.61	1.83	0.552	6.43	1.81
11	0.541	6.89	1.85	0.543	6.50	1.84	0.549	6.60	1.82	0.550	6.45	1.81
12	0.527	6.72	1.90	0.550	6.46	1.82	0.551	6.55	1.81	0.549	6.37	1.81
1	0.559	7.05	1.79	0.568	6.74	1.76	0.574	6.70	1.74	0.543	6.43	1.83
2	0.521	6.74	1.92	0.506	6.22	1.97	0.560	6.87	1.78	0.556	6.90	1.71
3	0.554	7.19	1.80	0.590	7.02	1.69	0.530	6.45	1.88	0.593	6.96	1.61
平均	0.539	6.92	1.85	0.542	6.57	1.84	0.547	6.65	1.83	0.541	6.51	1.83

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

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15 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150 ³ まで	6.00	4.20	4.50	4.80	5.10	5.40	5.70	6.00
	超過料金1 ³ につき	.040	.028	.030	.030	.034	.036	.038	.040
公設 共用栓	基本料金1月10 ³ まで	3.00	3.00						
	超過料金1 ³ につき	.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10 ³ まで	.60	.39	.425	.460	.495	.530	.565	.600
	超過料金1 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6 ³ まで	.30	.18	.20	.22	.24	.26	.28	.30
	超過料金1 ³ につき	.050	.03	.033	.036	.039	.043	.046	.050

基本水量	30mm未満	15 ³	(支栓1箇に付3 ³ 支栓のない浴槽は支栓1箇とす)	
(専用栓)	30mm	30 ³	75mm	160 ³
	38mm	45 ³	100mm	200 ³
	50mm	100 ³	125mm	300 ³
	63mm	150 ³	150mm	400 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 3 ³ 加算)	30mm未満	10 ³	1月10 ³ まで 1円20銭	10 ³ 超える分 12銭	1月10 ³ まで 1円60銭	10 ³ 超える分 16銭	1月10 ³ まで 4円80銭	10 ³ 超える分 48銭	1月10 ³ まで 10円	10 ³ 超える分 90銭
	30~32	24								
	38	36								
	50	80								
	63	125								
	75	130								
	100	160								
	125	240								
150	320	1,000 ³ 超える分 8銭	1,000 ³ 超える分 10銭	1,000 ³ 超える分 30銭	1,000 ³ 超える分 60銭					
湯屋営業		120	6円	1 ³ 5銭	6円	1 ³ 10銭	18円	1 ³ 30 銭	36円	1 ³ 60 銭
特別用		8	3円	〃 36銭	3円	〃 36銭	9円	〃 1円08銭	18円	〃 2円16銭
私設共用	1戸	6	60銭	〃 10銭	80銭	〃 16銭	2円40銭	〃 48銭	5円	〃 1円
公設共用	1戸	5	30銭	〃 6銭	50銭	〃 10銭	1円50銭	〃 30銭	3円	〃 60銭
私設消火栓	演習1回5分		1円		1回10分1円		3円		6円	
放任栓	1戸	4人迄	1円20銭	1人増す 毎に20銭 支栓1箇 36銭	1円60銭	1人増す 毎に20銭 支栓1箇 48銭	4円80銭	1人増す 毎に60銭 支栓1箇 44銭	10円	1人増す 毎に20銭 支栓1箇 2円88銭

○昭和22年以降改正

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

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

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

量水器使用料の変遷

口径mm		13	16	20	25	30	38	40	50	75	100	150
昭和	7. 7. 1	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
	7. 10. 1	.20	.25	.30	.35	.50	.70	.70	1.00	1.50	2.00	3.00
	11. 4. 1											
	19. 4. 1											
	19. 8. 1	} 使用料なし										
	21. 4. 1											
	22. 1. 1											
	22. 9. 1											
	23. 4. 1											
	23. 9. 1											
	24. 8. 1	13 円	円	17 円	20 円	円	円	60 円	120 円	185 円	250 円	円
	26. 10. 4	20		25	30			80	160	240	325	
	30. 4. 1	20		25	30			80	160	240	325	
	36. 6. 1	20		25	30			80	160	240	325	520
	40. 4. 1	制度改正につき廃止										

○昭和50年4月1日改正

(平均改定率82.7%)

給装置水別	用途別	口径		基本料金		従量料金									
		mm	mm	基本水量	金額	水量区分	1 m 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											
		13	10	400	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	
		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												
私給共用	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
	13	20	25	40	50	75	100	150以上
加入金	千円 20	千円 48	千円 75	千円 200	千円 310	千円 700	千円 1,500	管理者が別に定める額

○昭和56年6月1日改正

(平均改定率32.5%)

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

○昭和61年4月1日改正

(平均改定率39.8%)

給装 置水 別	用途 別	口径 mm	基本料金		従量料金									
			基本 水量 m ³	金額 円	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	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	940										
		25	10	1,140										
		40	/	1,900	使用水量 20m ³ まで	円 110								
		50	/	3,600										
		75	/	7,500										
		100	/	12,000										
		150	/	25,000										
	200	/	36,000											
	特 別 用	13	/	380	1 m ³ につき 300円									
		20	/	630										
		25	/	830										
		40	/	1,900										
		50	/	3,600										
75		/	7,500											
100		/	12,000											
湯 屋 営 業 用	13	10	690	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 35円										
	20	10	940											
	25	10	1,140											
	40	10	2,250											
私 給 設 水 共 用 装 置	一 般 用		1世帯 につき 8 m ³	1世帯 につき 200円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 38円									

○平成元年4月1日改正

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														
		mm	m ³	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	820	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
		20	10	円	1,120															
		25	10	円	1,380															
		40		円	2,400															
		50		円	4,500															
		75		円	9,600															
		100		円	16,000															
		150		円	32,000															
	200		円	49,000																
	特別用	13		円	430	1 m ³ につき 385円														
		20		円	720															
		25		円	990															
		40		円	2,400															
		50		円	4,500															
	湯屋営業用	13	10	円	820	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 40円														
20		10	円	1,120																
25		10	円	1,380																
40		10	円	2,670																
私設共用	一般用		1世帯につき 8 m ³	円	1世帯につき 230円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 43円														

○平成9年4月1日改正

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 器径	基本料金		従量料金										
		基本 水量	金額	水量区分	1 m ³ に つき	水量 区分	1 m ³ に つき	水量 区分	1 m ³ に つき	水量 区分	1 m ³ に つき	水量 区分	1 m ³ に つき	
専 用 給 水 装 置	一 般 用	mm	m ³	円	基本水量 を超え 20m ³ まで	円 141.75	使用 水量 20 m ³ を超え 30 m ³ まで	円 157.50	使用 水量 30 m ³ を超え 50 m ³ まで	円 173.25	使用 水量 50 m ³ を超え 200 m ³ まで	円 210.00	使用 水量 200 m ³ を超え るもの	円 231.00
		13	10	861.00										
		20	10	1,176.00										
		25	10	1,449.00										
		40	/	2,520.00										
		50	/	4,725.00										
		75	/	10,080.00										
		100	/	16,800.00										
	150	/	33,600.00											
	200	/	51,450.00	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											
私給 設水 共用 装置	一般用	1世帯 につき 8 m ³	1世帯 につき 241.50円	基本水量の合計を超えるもの 1 m ³ につき 45.15円										

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

内原地区水道事業

給装 置水 別	量口 水 器径	基本料金		従量料金					
		基本 水量	金額	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき	水量区分	1 m ³ に つき
専 用 給 水 装 置	mm	m ³	円	基本水量 を超え 30m ³ まで	円 200.00	使用 水量 30 m ³ を超え 50 m ³ まで	円 240.00	使用 水量 50 m ³ を 超え るもの	円 280.00
	13	10	1,600.00						
	20	10	1,850.00						
	25	10	2,250.00						
	40	10	3,400.00						
	50	10	4,250.00						
	75	10	6,250.00						
100	10	8,100.00							
150	100	21,500.00	基本水量を超えるもの 1 m ³ につき 280.00円						

○平成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 区分 年度	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
	件	m ³	円	件	m ³	円	件	m ³
平成10	653,689	32,454,852	4,781,218,698	22,340	422,992	190,009,715	12	3,299
11	661,886	32,788,357	4,909,045,559	21,470	398,624	182,784,341	8	1,360
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		
4月	63,142	2,692,402	391,017,722	1,997	21,925	10,922,754		
5	63,328	2,687,137	400,535,606	1,649	14,955	7,722,428		
6	61,915	2,713,432	396,071,415	2,029	21,150	10,655,337		
7	63,487	2,764,612	413,071,752	1,696	16,141	8,252,992		
8	61,879	2,902,793	435,790,338	2,079	26,440	12,839,047		
9	63,486	2,824,621	420,422,051	1,719	17,393	8,788,706		
10	62,163	2,789,687	409,175,158	2,080	21,405	10,790,237		
11	63,498	2,775,614	414,380,088	1,726	17,865	8,981,785		
12	62,196	2,684,034	390,568,173	2,083	18,044	9,455,303		
1	63,661	2,669,424	393,005,891	1,688	13,890	7,338,933		
2	62,288	2,726,292	398,698,237	2,041	20,686	10,483,886		
3	64,050	2,619,098	382,991,334	1,709	16,147	8,239,845		

(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
163,970	676,041	32,881,143	4,971,392,383
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
	65,139	2,714,327	401,940,476
	64,977	2,702,092	408,258,034
	63,944	2,734,582	406,726,752
	65,183	2,780,753	421,324,744
	63,958	2,929,233	448,629,385
	65,205	2,842,014	429,210,757
	64,243	2,811,092	419,965,395
	65,224	2,793,479	423,361,873
	64,279	2,702,078	400,023,476
	65,349	2,683,314	400,344,824
	64,329	2,746,978	409,182,123
	65,759	2,635,245	391,231,179

3 水道料金収納状況

用途 年度、区分	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10	624,025	4,594,855,482	21,792	185,713,086	11	155,452
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		
4月	27,375	191,886,132	946	5,100,948		
5	78,274	496,526,021	2,214	11,834,518		
6	57,262	373,144,647	1,917	9,938,700		
7	61,490	401,413,725	1,719	9,154,735		
8	58,232	407,974,765	1,954	10,906,138		
9	61,228	410,570,276	1,759	9,950,684		
10	60,095	400,382,579	1,925	9,941,757		
11	61,036	400,302,381	1,656	9,105,853		
12	40,544	357,097,771	1,592	9,983,690		
1	82,957	414,647,215	2,266	7,590,522		
2	41,350	266,946,658	1,456	7,771,729		
3	83,337	508,708,205	2,384	11,430,455		

(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		
645,828	4,780,724,020	96.16	
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	
28,321	196,987,080		
80,488	508,360,539		
59,179	383,083,347		
63,209	410,568,460		
60,186	418,880,903		
62,987	420,520,960		
62,020	410,324,336		
62,692	409,408,234		
42,136	367,081,461		
85,223	422,237,737		
42,806	274,718,387		
85,721	520,138,660		

10 財 務

1 損益計算書比較

年 度 項 目	平成16年度		平成17年度		平成18年度	
	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
	円	%	円	%	円	%
収 入	5,404,158,697	100.0	5,556,283,390	100.0	5,566,629,312	100.0
営 業 収 益	5,319,228,185	98.4	5,496,043,018	98.9	5,510,586,434	99.0
給 水 収 益	4,747,195,662	87.8	4,907,705,445	88.3	4,854,473,363	87.2
受 託 工 事 収 益	166,935,330	3.1	124,539,648	2.2	194,191,858	3.5
その他の営業収益	405,097,193	7.5	463,797,925	8.4	461,921,213	8.3
営 業 外 収 益	67,502,998	1.3	60,240,372	1.1	56,042,878	1.0
受取利息及び配当金	42,147	0.0	80,563	0.0	481,817	0.0
一 般 会 計 水 源 開 発 補 助 金	55,762,000	1.0	49,590,000	0.9	43,375,000	0.8
一 般 会 計 広 域 化 対 策 補 助 金	3,923,000	0.1	3,690,000	0.1	3,445,000	0.1
雑 収 益	7,775,851	0.2	6,879,809	0.1	8,741,061	0.1
特 別 利 益	17,427,514	0.3				
固 定 資 産 売 却 益	17,427,514	0.3				
過年度損益修正益						
支 出	5,119,578,662	100.0	5,260,775,679	100.0	5,053,490,306	100.0
営 業 費 用	3,885,483,908	75.9	4,048,263,700	77.0	3,919,607,650	77.6
原水及び浄水費	1,099,173,408	21.5	1,184,034,847	22.5	1,069,778,242	21.2
配水及び給水費	538,845,761	10.5	560,872,337	10.7	560,269,935	11.1
受 託 工 事 費	179,039,534	3.5	130,368,134	2.5	192,934,249	3.8
業 務 費	418,226,564	8.2	447,475,209	8.5	458,445,494	9.1
総 係 費	381,431,726	7.4	384,058,018	7.3	351,194,874	7.0
減 価 償 却 費	1,172,123,143	22.9	1,237,576,000	23.5	1,209,335,708	23.9
資 産 減 耗 費	96,643,587	1.9	103,878,896	2.0	77,640,196	1.5
その他営業費用	185	0.0	259	0.0	8,952	0.0
営 業 外 費 用	1,197,868,050	23.4	1,163,959,423	22.1	1,078,529,197	21.3
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	1,197,868,050	23.4	1,163,959,423	22.1	1,078,529,197	21.3
雑 支 出						
特 別 損 失	36,226,704	0.7	48,552,556	0.9	55,353,459	1.1
過年度損益修正損	36,226,704	0.7	47,806,791	0.9	39,130,860	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）	284,580,035		295,507,711		513,139,006	

平成19年度		平成20年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
5,511,211,942	100.0	5,314,100,364	100.0	100.0	102.8	103.0	102.0	98.3
5,455,335,301	99.0	5,286,286,752	99.5	100.0	103.3	103.6	102.6	99.4
4,855,335,115	88.1	4,724,156,797	88.9	100.0	103.4	102.3	102.3	99.5
139,007,837	2.5	137,872,696	2.6	100.0	74.6	116.3	83.3	82.6
460,992,349	8.4	424,257,259	8.0	100.0	114.5	114.0	113.8	104.7
55,638,499	1.0	25,381,515	0.5	100.0	89.2	83.0	82.4	37.6
2,204,631	0.0	2,064,998	0.0	100.0	191.1	1,143.2	5,230.8	4,899.5
37,003,000	0.7	6,820,000	0.1	100.0	88.9	77.8	66.4	12.2
3,185,000	0.1	2,824,000	0.1	100.0	94.1	87.8	81.2	72.0
13,245,868	0.2	13,672,517	0.3	100.0	88.5	112.4	170.3	175.8
238,142	0.0	2,432,097	0.0	100.0			1.4	14.0
238,142	0.0	2,432,097	0.0	100.0			1.4	14.0
4,970,041,174	100.0	4,785,990,342	100.0	100.0	102.8	98.7	97.1	93.5
3,914,303,403	78.8	4,054,801,389	84.7	100.0	104.2	100.9	100.7	104.4
1,097,166,270	22.1	1,103,984,741	23.0	100.0	107.7	97.3	99.8	100.4
414,137,330	8.3	527,453,244	11.0	100.0	104.1	104.0	76.9	97.9
137,311,402	2.8	141,967,183	3.0	100.0	72.8	107.8	76.7	79.3
437,785,972	8.8	429,177,443	9.0	100.0	107.0	109.6	104.7	102.6
387,382,511	7.8	351,651,847	7.3	100.0	100.7	92.1	101.6	92.2
1,231,925,763	24.8	1,314,711,692	27.5	100.0	105.6	103.2	105.1	112.2
208,593,015	4.2	185,855,239	3.9	100.0	107.5	80.3	215.8	192.3
1,140	0.0			100.0	140.0	4,838.9	616.2	
1,016,820,142	20.4	696,131,050	14.6	100.0	97.2	90.0	84.9	58.1
1,011,665,066	20.3	692,276,877	14.5	100.0	97.2	90.0	84.5	57.8
5,155,076	0.1	3,854,173	0.1					
38,917,629	0.8	35,057,903	0.7	100.0	134.0	152.8	107.4	96.8
38,917,629	0.8	35,057,903	0.7	100.0	132.0	108.0	107.4	96.8
541,170,768		528,110,022		100.0	103.8	180.3	190.2	185.6

2 貸借対照表比較

資産の部

項目	平成16年度		平成17年度		平成18年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
	円	%	円	%	円	%
固定資産	48,157,233,787	97.5	48,868,684,994	97.8	49,320,938,100	96.9
有形固定資産	48,016,815,433	97.2	48,745,586,883	97.6	49,204,957,650	96.7
土地	2,347,004,667	4.7	2,354,082,367	4.7	2,356,622,867	4.6
立木	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	3,712,880	0.0
建物	1,425,433,134	2.9	1,389,648,846	2.8	1,354,156,824	2.7
構築物	42,120,833,215	85.2	42,674,552,062	85.4	42,703,753,169	83.9
機械及び装置	1,889,173,992	3.8	1,744,163,023	3.5	1,930,480,757	3.8
車両運搬具	11,339,222	0.2	7,579,432	0.0	4,861,583	0.0
船舶	386,014	0.0	549,824	0.0	483,134	0.0
工具器具及び備品	28,119,946	0.0	22,045,832	0.1	17,541,611	0.0
建設仮勘定	190,812,363	0.4	549,252,617	1.1	833,344,825	1.7
無形固定資産	140,418,354	0.3	123,098,111	0.2	115,980,450	0.2
水利権	140,220,354	0.3	122,900,111	0.2	115,782,450	0.2
施設利用権	198,000	0.0	198,000	0.0	198,000	0.0
流動資産	1,249,403,587	2.5	1,080,960,665	2.2	1,574,625,794	3.1
現金預金	716,050,709	1.4	555,867,201	1.1	1,053,474,357	2.1
未収金	499,419,230	1.0	493,198,766	1.0	489,242,687	1.0
有価証券	8,100,000	0.0	8,100,000	0.0	8,100,000	0.0
貯蔵品	25,833,648	0.1	23,794,698	0.1	23,808,750	0.0
仮払金						
資産合計	49,406,637,374	100.0	49,949,645,659	100.0	50,895,563,894	100.0

平成19年度		平成20年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
50,858,844,483	97.7	51,928,667,079	97.8	100.0	101.5	102.4	105.6	107.8
50,749,981,683	97.5	51,826,921,929	97.6	100.0	101.5	102.5	105.7	107.9
2,356,622,867	4.5	2,534,416,753	4.8	100.0	100.3	100.4	100.4	108.0
3,712,880	0.0	3,712,880	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1,406,539,233	2.7	1,370,247,741	2.6	100.0	97.5	95.0	98.7	96.1
43,726,538,751	84.0	44,173,803,338	83.2	100.0	101.3	101.4	103.8	104.9
2,797,541,900	5.4	3,457,781,726	6.5	100.0	92.3	102.2	148.1	183.0
3,244,160	0.0	2,496,293	0.0	100.0	66.8	42.9	28.6	22.0
416,444	0.0	585,454	0.0	100.0	142.4	125.2	107.9	151.7
13,060,581	0.0	12,059,663	0.0	100.0	78.4	62.4	46.4	42.9
442,304,867	0.9	271,818,081	0.5	100.0	287.8	436.7	231.8	142.5
108,862,800	0.2	101,745,150	0.2	100.0	87.7	82.6	77.5	72.5
108,664,800	0.2	101,547,150	0.2	100.0	87.6	82.6	77.5	72.4
198,000	0.0	198,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1,208,611,232	2.3	1,189,525,506	2.2	100.0	86.5	126.0	96.7	95.2
681,176,400	1.3	700,230,923	1.3	100.0	77.6	147.1	95.1	97.8
498,568,404	1.0	462,805,435	0.9	100.0	98.8	98.0	99.8	92.7
7,200,000	0.0	4,200,000	0.0	100.0	100.0	100.0	88.9	51.9
21,666,428	0.0	22,289,148	0.0	100.0	92.1	92.2	83.9	86.3
52,067,455,715	100.0	53,118,192,585	100.0	100.0	101.1	103.0	105.4	107.5

負債・資本の部

項目	平成16年度		平成17年度		平成18年度	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
	円	%	円	%	円	%
固定負債	85,100,013	0.2	89,948,846	0.2	52,622,250	0.1
引当金	85,100,013	0.2	89,948,846	0.2	52,622,250	0.1
修繕引当金	85,100,013	0.2	89,948,846	0.2	52,622,250	0.1
流動負債	507,157,803	1.0	371,412,651	0.7	701,809,731	1.4
未払金	190,601,915	0.4	124,801,042	0.2	328,162,714	0.7
未払費用	7,983,314	0.0	7,863,519	0.0	5,211,446	0.0
前受金					164,632,950	0.3
預り金	300,472,574	0.6	230,648,090	0.5	195,702,621	0.4
預り保証有価証券	8,100,000	0.0	8,100,000	0.0	8,100,000	0.0
資本金	34,904,233,403	70.6	34,713,726,288	69.5	34,860,483,407	68.5
自己資本金	7,429,460,126	15.0	7,986,833,126	16.0	8,478,358,801	16.7
自己資本金	671,495,529	1.4	671,495,529	1.3	671,495,529	1.3
組入資本金	4,470,664,597	9.0	4,878,037,597	9.8	5,252,326,222	10.4
一般会計出資金	2,287,300,000	4.6	2,437,300,000	4.9	2,554,537,050	5.0
借入資本金	27,474,773,277	55.6	26,726,893,162	53.5	26,382,124,606	51.8
企業債	27,474,773,277	55.6	26,726,893,162	53.5	26,382,124,606	51.8
剰余金	13,910,146,155	28.2	14,774,557,874	29.6	15,280,648,506	30.0
資本剰余金	13,126,885,446	26.6	14,103,162,454	28.2	14,470,402,705	28.4
国庫補助金	3,407,843,585	6.9	3,407,780,723	6.8	3,407,723,975	6.7
県補助金	55,994,059	0.1	55,989,359	0.1	55,984,897	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	953,292,000	1.9	1,037,764,000	2.1	1,123,465,000	2.2
一般会計広域化対策補助金	39,066,000	0.1	43,453,000	0.1	48,085,000	0.1
一般会計負担金	533,767,352	1.1	549,730,068	1.1	562,130,183	1.1
工事負担金	2,714,865,063	5.5	2,874,256,764	5.8	2,999,518,407	5.9
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	6,993,115	0.1	6,947,985	0.0	6,902,694	0.0
受贈財産評価額	4,658,975,868	9.4	5,371,152,151	10.7	5,510,504,145	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)	783,260,709	1.6	671,395,420	1.4	810,245,801	1.6
減債積立金			104,233,000	0.2	174,233,000	0.3
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)	783,260,709	1.6	537,450,795	1.1	636,012,801	1.3
負債・資本合計	49,406,637,374	100.0	49,949,645,659	100.0	50,895,563,894	100.0

平成19年度		平成20年度		す う 勢 比 率				
金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
円	%	円	%	%	%	%	%	%
64,503,875	0.1	69,502,998	0.1	100.0	105.7	61.8	75.8	81.7
64,503,875	0.1	69,502,998	0.1	100.0	105.7	61.8	75.8	81.7
64,503,875	0.1	69,502,998	0.1	100.0	105.7	61.8	75.8	81.7
395,892,672	0.8	466,814,653	0.9	100.0	73.2	138.4	78.1	92.0
181,953,528	0.4	205,607,084	0.4	100.0	65.5	172.2	95.5	107.9
5,011,470	0.0	4,927,864	0.0	100.0	98.5	65.3	62.8	61.7
9,951,902	0.0							
191,775,772	0.4	252,079,705	0.5	100.0	76.8	65.1	63.8	83.9
7,200,000	0.0	4,200,000	0.0	100.0	100.0	100.0	88.9	51.9
35,529,432,852	68.2	35,884,153,768	67.5	100.0	99.5	99.9	101.8	102.8
9,188,780,751	17.6	9,833,274,751	18.5	100.0	107.5	114.1	123.7	132.4
671,495,529	1.3	671,495,529	1.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
5,625,185,222	10.8	6,269,679,222	11.8	100.0	109.1	117.5	125.8	140.2
2,892,100,000	5.5	2,892,100,000	5.4	100.0	106.6	111.7	126.4	126.4
26,340,652,101	50.6	26,050,879,017	49.0	100.0	97.3	96.0	95.9	94.8
26,340,652,101	50.6	26,050,879,017	49.0	100.0	97.3	96.0	95.9	94.8
16,077,626,316	30.9	16,697,721,166	31.5	100.0	106.2	109.9	115.6	120.0
15,099,068,747	29.0	15,835,547,575	29.8	100.0	107.4	110.2	115.0	120.6
3,407,642,132	6.6	3,407,633,604	6.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
55,978,922	0.1	55,978,298	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
1,214,268,000	2.3	1,319,937,000	2.5	100.0	108.9	117.9	127.4	138.5
52,977,000	0.1	58,190,000	0.1	100.0	111.2	123.1	135.6	149.0
581,259,815	1.1	595,051,662	1.1	100.0	103.0	105.3	108.9	111.5
3,398,808,228	6.5	3,787,706,924	7.1	100.0	105.9	110.5	125.2	139.5
2,890,000	0.0	2,890,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
6,838,855	0.0	6,832,719	0.0	100.0	99.4	98.7	97.8	97.7
5,625,207,391	10.8	5,848,128,964	11.0	100.0	115.3	118.3	120.7	125.5
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	0.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
978,557,569	1.9	862,173,591	1.7	100.0	85.7	103.4	124.9	110.1
299,233,000	0.6	239,233,000	0.5					
679,324,569	1.3	622,940,591	1.2	100.0	68.6	81.2	86.7	79.5
52,067,455,715	100.0	53,118,192,585	100.0	100.0	101.1	103.0	105.4	107.5

3 有収水量1㎡当たり原価

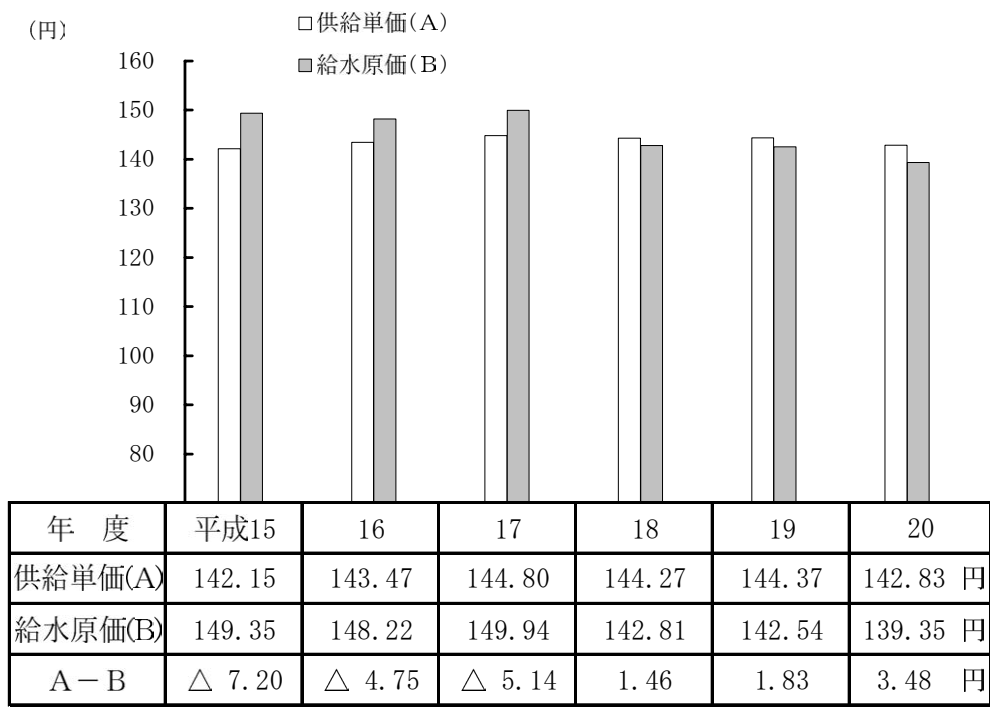
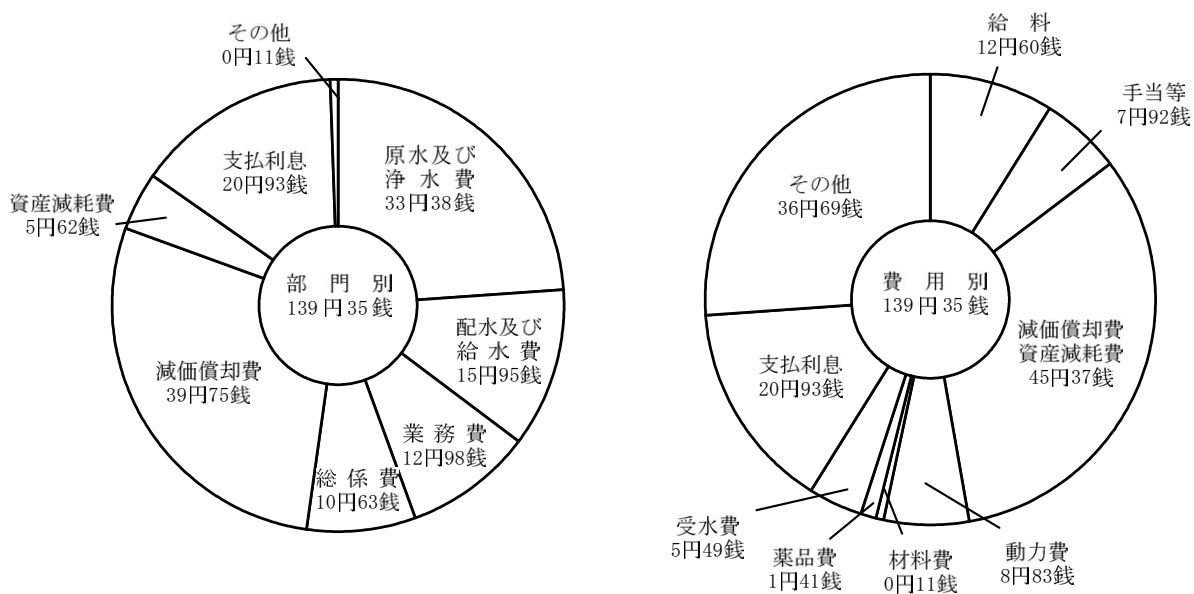
(1) 部門別原価構成

年度		平成15	16	17	18	19	20
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	31.26	33.22	34.94	31.79	32.62	33.38
	配水及び給水費	15.77	16.29	16.55	16.65	12.31	15.95
	業務費	12.59	12.64	13.20	13.63	13.02	12.98
	総係費	11.63	11.53	11.33	10.44	11.52	10.63
	減価償却費	35.62	35.42	36.51	35.94	36.63	39.75
	資産減耗費	4.11	2.92	3.07	2.31	6.20	5.62
	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	38.23	36.20	34.34	32.05	30.08	20.93
	その他の費用	0.14				0.16	0.11
計		149.35	148.22	149.94	142.81	142.54	139.35

(2) 費用別原価構成

年度		平成15	16	17	18	19	20
項目		円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
給料		15.65	15.85	15.66	15.07	13.34	12.60
手当等		10.10	10.61	10.53	9.31	8.43	7.92
減価償却費・資産減耗費		39.71	38.35	39.58	38.25	42.83	45.37
動力費		7.11	6.89	7.30	7.69	7.83	8.83
材料費		0.11	0.12	0.15	0.12	0.11	0.11
薬品費		1.06	1.10	1.39	1.29	1.34	1.41
受水費		4.99	5.26	6.26	5.83	5.84	5.49
支払利息		38.23	36.20	34.34	32.05	30.08	20.93
その他		32.39	33.84	34.30	33.20	32.74	36.69
計		149.35	148.22	149.51	142.81	142.54	139.35

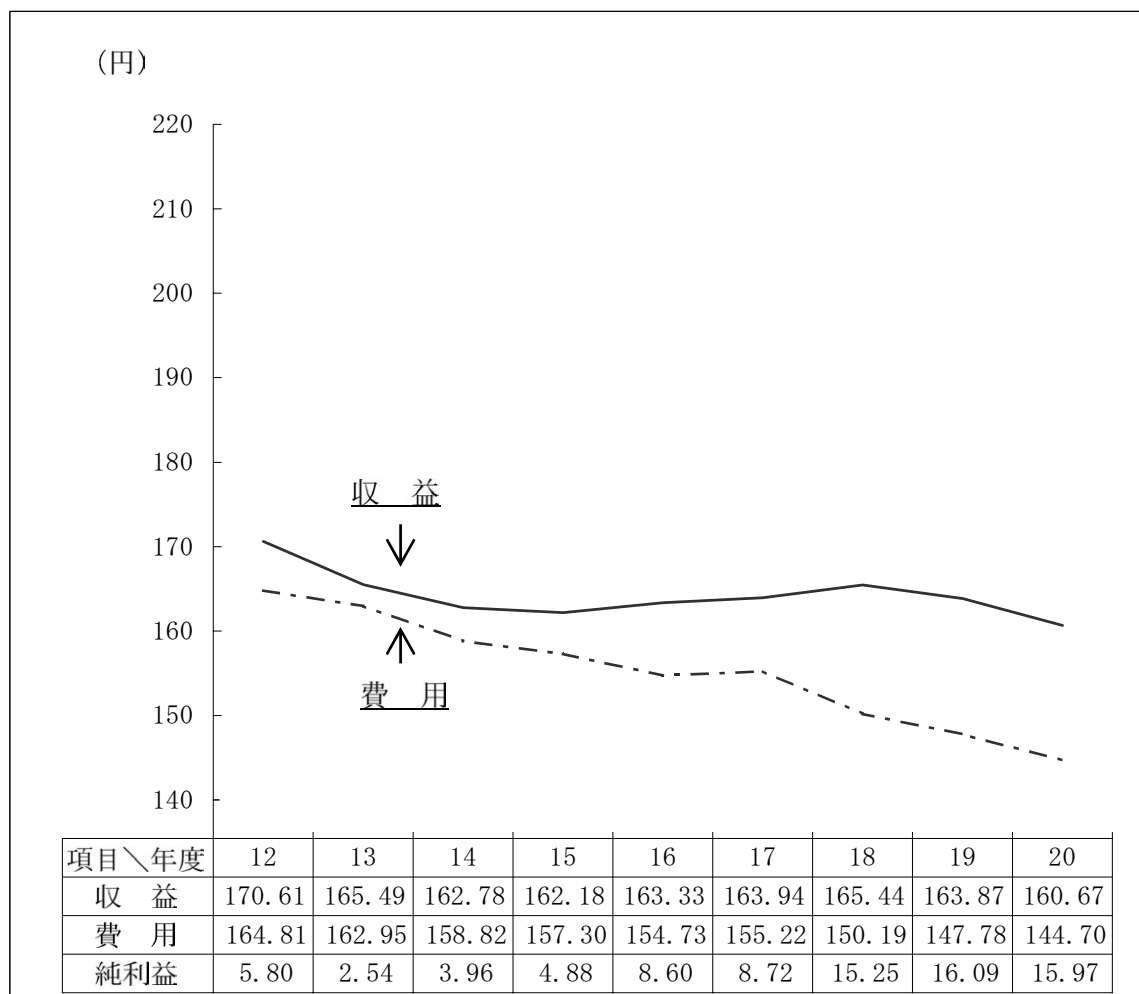
4 有収水量 1 m³当たり構成図（給水原価）



5 有収水量1㎡当たり収益及び費用

区分 年度	総 収 益			総 費 用			純利益
	金 額	有収水量	単 価	金 額	有収水量	単 価	
平成	円	㎡	円	円	㎡	円	円
12	5,678,693,469	33,284,698	170.61	5,485,637,079	33,284,698	164.81	5.80
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

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	425,197,146	8.9	129,327,600	78,950,360	8,492,400	86,182,786	122,244,000			
手当等	267,603,741	5.6	75,410,963	49,954,260	5,652,670	58,821,406	77,764,442			
法定福利費	226,933,715	4.7	72,365,863	44,891,080	4,068,906	46,149,214	59,458,652			
厚生費	2,341,114	0.0					2,341,114			
旅費	1,126,006	0.0	183,330	19,182			923,494			
委託料	501,853,224	10.5	205,529,957	66,699,604		176,463,270	53,160,393			
修繕費	67,156,172	1.4	44,723,615	19,557,665	111,790	419,423	2,343,679			
動力費	292,083,911	6.1	287,311,436	4,772,475						
薬品費	46,708,507	1.0	46,692,407	16,100						
材料費	3,833,819	0.1	921,657	2,890,154			22,008			
補償金	0	0.0	0							
受水費	181,709,430	3.8	181,709,430							
減価償却費	1,314,711,692	27.5							1,314,711,692	
資産減耗費	185,855,239	3.9							185,855,239	
その他	537,687,673	11.2	59,808,483	259,702,364	123,641,417	61,141,344	33,394,065			
支払利息	692,276,877	14.5						692,276,877		
雑支出	3,854,173	0.1						3,854,173		
特別損失	35,057,903	0.7						35,057,903		
計	4,785,990,342	100.0	1,103,984,741	527,453,244	141,967,183	429,177,443	351,651,847	731,188,953	1,500,566,931	0

1 1 経営分析

資産及び資本比率

(単位:%)

項目	算出方法	20年度算出式	平成 15	16	17	18	19	20
固定資産 構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延勘定}} \times 100$	$\frac{51,928,667,079}{53,118,192,585} \times 100$	97.81	97.47	97.84	96.91	97.68	97.76
固定負債 構成比率	$\frac{\text{固定負債}+\text{借入資本金}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{26,120,382,015}{53,118,192,585} \times 100$	58.87	55.78	53.69	51.94	50.71	49.17
自己資本 構成比率	$\frac{\text{自己資本金}+\text{剰余金}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	$\frac{26,530,995,917}{53,118,192,585} \times 100$	40.17	43.19	45.57	46.68	48.53	49.95
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金}+\text{剰余金}} \times 100$	$\frac{51,928,667,079}{26,530,995,917} \times 100$	243.49	225.67	214.70	207.59	201.29	195.73
流動比率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,189,525,506}{466,814,653} \times 100$	228.20	246.35	291.04	224.37	305.29	254.82
酸性試験 比率	$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,163,036,358}{466,814,653} \times 100$	220.75	239.66	282.45	219.82	298.00	249.14
現金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{700,230,923}{466,814,653} \times 100$	95.96	141.19	149.66	150.11	172.06	150.00

回転率

項目	算出方法	20年度算出式	平成 15	16	17	18	19	20
自己資本 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	$\frac{5,148,414,056}{25,898,701,492}$	0.28	0.26	0.24	0.23	0.22	0.20
固定資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均固定資産}}$	$\frac{5,148,414,056}{51,393,755,781}$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
流動資産 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	$\frac{5,148,414,056}{1,199,068,369}$	5.38	4.56	4.61	4.00	3.82	4.29
減価償却率(%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{立木}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,314,711,692}{50,433,431,057} \times 100$	2.68	2.48	2.62	2.55	2.50	2.61

損益に関する比率

項目	算出方法	20年度算出式	平成 15	16	17	18	19	20
総資本 利益率(%)	$\frac{\text{当年度経常利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$	$\frac{560,735,828}{52,592,824,150} \times 100$	0.42	0.64	0.69	1.13	1.13	1.07
経常収支 比率(%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	$\frac{5,311,668,267}{4,750,932,439} \times 100$	103.72	105.97	106.60	111.37	111.76	111.80
企業債償還元金 対減価償却比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{1,947,873,084}{1,314,711,692} \times 100$	112.95	124.84	129.52	137.16	141.70	148.16
職員1人当たり 営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{5,148,414,056}{100}$	39,343	38,450	41,965	43,937	50,154	51,484

料金収入に対する比率

(単位:%)

項目	算出方法	20年度算出式	平成 15	16	17	18	19	20
企業債 償還元金	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{1,947,873,084}{4,724,156,797} \times 100$	28.30	30.82	32.66	34.17	35.95	41.23
企業債利息	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{689,476,507}{4,724,156,797} \times 100$	26.89	25.23	23.72	22.14	20.67	14.59
企業債 元利償還元金	$\frac{\text{企業債元利償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{2,637,349,591}{4,724,156,797} \times 100$	55.20	56.06	56.38	56.31	56.63	55.83
職員給与費	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{907,866,116}{4,724,156,797} \times 100$	23.01	23.03	23.50	21.73	19.52	19.22

その他比率

項目	算出方法	20年度算出式	平成 15	16	17	18	19	20
負荷率(%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	$\frac{97,136}{109,939} \times 100$	85.67	水戸地区 85.30	88.36	88.83	87.61	88.35
施設利用率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{97,136}{165,310} \times 100$	60.56	水戸地区 60.28	59.62	59.33	59.58	58.76
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{109,939}{165,310} \times 100$	70.69	水戸地区 70.67	67.47	66.80	68.01	66.50
配水管使用 効率(m ³)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{35,454,612}{1,705,727.1}$	24.22	21.31	21.68	21.41	21.33	20.79
固定資産使用効率 (1万円当たりm ³)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{35,454,612}{51,826,921,929}$	7.80	7.29	7.38	7.28	7.10	6.84
供給単価 (円)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,724,156,797}{33,075,187}$	142.15	143.47	144.8	144.27	144.37	142.83
給水原価 (円)	$\frac{\text{経常費用-(受託+材料+不用品売却原価+付帯工事費)}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{4,608,965,256}{33,075,187}$	149.35	148.22	149.94	142.81	142.54	139.35
職員1人当たり 給水人口(人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{262,830}{100}$	1,934	1,954	2,048	2,158	2,469	2,628
職員1人当たり 有収水量(m ³)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{33,075,187}{100}$	256,844	246,923	264,788	278,079	317,278	330,752
有収率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	$\frac{33,075,187}{35,454,612} \times 100$	93.88	94.53	94.22	93.98	93.29	93.29
職員1人当たり 有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全職員}}$	$\frac{51,826,921,929}{133}$	297,499	305,840	322,818	334,728	367,753	389,676
営業未収金 回転率(回)	$\frac{\text{営業収益-受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	$\frac{5,148,414,056}{441,358,682}$	11.13	10.61	10.83	11.07	11.62	11.66

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
第四 張費期	昭和53年度	政府資金 第 27 号	昭和 54. 3. 24	212,800,000	15,894,945
	小 計			212,800,000	15,894,945
第五期 拡張費	昭和60年度	公庫資金 第 86 号	昭和 61. 3. 24	864,400,000	355,572,621
	昭和60年度	政府資金 第 86 号	61. 5. 27	695,600,000	340,549,924
	平成17年度	公庫資金 第 50 号	平成 17. 7. 29	294,300,000	59,990,772
	平成18年度	公庫資金 第 4 号	18. 7. 28	74,800,000	25,555,304
	平成18年度	公庫資金 第 4 号	18. 7. 28	235,000,000	46,971,001
	小 計			2,164,100,000	828,639,622
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	23,119,437
	平成3年度	公庫資金 第 32 号	4. 3. 26	372,000,000	15,137,464
	平成4年度	政府資金 第 111 号	5. 3. 25	980,000,000	34,221,634
	平成4年度	公庫資金 第 111 号	5. 3. 30	50,000,000	1,991,394
	平成4年度	公庫資金 第 111 号	5. 3. 30	420,000,000	16,751,563
	小 計			2,480,000,000	91,221,492
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	747,158
	平成7年度	公庫資金 第 74 号	8. 3. 22	60,000,000	2,247,433
	平成7年度	政府資金 第 74 号	8. 5. 27	120,000,000	3,937,969
	平成8年度	政府資金 第 50 号	9. 3. 25	433,800,000	14,394,571
	平成8年度	公庫資金 第 50 号	9. 3. 26	72,300,000	2,672,996
	平成8年度	公庫資金 第 50 号	9. 3. 26	216,900,000	8,043,720
	平成9年度	政府資金 第 62 号	10. 3. 25	60,000,000	2,050,153
	平成9年度	公庫資金 第 62 号	10. 3. 25	10,000,000	377,306
	平成9年度	公庫資金 第 62 号	10. 3. 25	30,000,000	1,135,815
	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. 3. 25	445,500,000	0
	平成20年度	公庫資金 第 650 号	21. 3. 25	456,800,000	0
小 計			2,832,100,000	35,607,121	

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	年 %	平成	
212,800,000	0	—	6.05	21. 3. 1	
212,800,000	0				
864,400,000	0	—	6.4	20. 9.22	
695,600,000	0	—	6.05	21. 3.25	
233,133,705	61,166,295	—	1.95	22. 3.20	
74,800,000	0	—	2.5	21. 3.20	
137,483,430	97,516,570	—	2.5	23. 3.20	
2,005,417,135	158,682,865				
209,483,199	448,516,801	—	5.5	34. 3.25	
136,513,188	235,486,812	—	5.6	32. 3.20	
305,696,091	674,303,909	—	4.4	35. 3.25	
17,709,580	32,290,420	—	4.5	33. 3.20	
149,305,177	270,694,823	—	4.45	33. 3.20	
818,707,235	1,661,292,765				
5,354,055	14,645,945	—	3.25	36. 3.20	
16,131,291	43,868,709	—	3.2	36. 3.20	
28,080,874	91,919,126	—	3.4	38. 3.25	
92,841,123	340,958,877	—	2.8	39. 3. 1	
17,191,110	55,108,890	—	2.9	37. 3.20	
51,806,025	165,093,975	—	2.85	37. 3.20	
11,682,402	48,317,598	—	2.1	40. 3. 1	
2,144,828	7,855,172	—	2.2	38. 3.20	
6,464,424	23,535,576	—	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	445,500,000	—	1.0	31. 3. 1	
0	456,800,000	—	1.4	36. 3.20	
231,696,132	2,600,403,868				

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 61 年度	政府資金 第 20 号	昭和 62. 3. 25	310,000,000	14,231,216
	昭和 61 年度	公庫資金 第 20 号	62. 3. 30	140,000,000	7,469,820
	昭和 62 年度	政府資金 第 55 号	63. 3. 25	310,000,000	13,507,277
	昭和 62 年度	公庫資金 第 55 号	63. 3. 25	140,000,000	7,045,622
	昭和 63 年度	公庫資金 第 1 号	平成 元. 3. 24	160,000,000	7,647,015
	昭和 63 年度	政府資金 第 1 号	元. 3. 27	340,000,000	14,110,287
	平成 元 年度	政府資金 第 61 号	2. 3. 26	340,000,000	225,621,159
	平成 元 年度	公庫資金 第 61 号	2. 3. 26	160,000,000	97,321,128
	平成 2 年度	政府資金 第 36 号	3. 3. 25	340,000,000	241,447,810
	平成 2 年度	公庫資金 第 36 号	3. 3. 26	160,000,000	105,526,099
	平成 3 年度	政府資金 第 33 号	4. 3. 25	220,000,000	7,729,903
	平成 3 年度	公庫資金 第 33 号	4. 3. 26	71,500,000	2,909,486
	平成 3 年度	公庫資金 第 33 号	4. 3. 26	8,500,000	345,484
	平成 4 年度	政府資金 第 111 号	5. 3. 25	406,200,000	14,184,518
	平成 4 年度	公庫資金 第 111 号	5. 3. 30	223,800,000	8,926,190
	平成 5 年度	政府資金 第 20 号	6. 3. 23	419,100,000	14,540,435
	平成 5 年度	公庫資金 第 20 号	6. 3. 23	280,900,000	11,020,798
	平成 6 年度	政府資金 第 63 号	7. 3. 27	456,600,000	14,392,622
	平成 6 年度	公庫資金 第 63 号	7. 3. 27	47,100,000	1,695,409
	平成 6 年度	公庫資金 第 63 号	7. 3. 27	296,300,000	10,691,767
	平成 7 年度	政府資金 第 74 号	8. 3. 14	660,000,000	22,017,150
	平成 7 年度	公庫資金 第 74 号	8. 3. 22	44,900,000	1,677,370
	平成 7 年度	公庫資金 第 74 号	8. 3. 22	395,100,000	14,799,347
	平成 8 年度	政府資金 第 49 号	9. 3. 25	720,000,000	23,891,405
	平成 8 年度	公庫資金 第 49 号	9. 3. 26	59,600,000	2,203,466
	平成 8 年度	公庫資金 第 49 号	9. 3. 26	420,400,000	15,590,503
	平成 9 年度	政府資金 第 61 号	10. 3. 25	1,020,400,000	34,866,258
	平成 9 年度	公庫資金 第 61 号	10. 3. 25	64,600,000	2,437,398
	平成 9 年度	公庫資金 第 61 号	10. 3. 25	465,000,000	17,605,135
	平成 10 年度	公庫資金 第 87 号	11. 3. 24	314,700,000	11,708,432
平成 10 年度	公庫資金 第 87 号	11. 3. 24	486,700,000	18,107,703	

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
165,569,701	144,430,299	—	5.2	29. 3. 25	
85,768,567	54,231,433	—	5.4	27. 3. 20	
153,117,770	156,882,230	—	5.0	30. 3. 25	
79,367,806	60,632,194	—	5.1	28. 3. 20	
83,287,620	76,712,380	—	4.95	29. 3. 20	
154,600,899	185,399,101	—	4.85	31. 3. 25	
340,000,000	0	—	6.2	21. 3. 25	
160,000,000	0	—	6.3	20. 9. 22	
340,000,000	0	—	6.6	21. 3. 25	
160,000,000	0	—	6.65	20. 9. 22	
70,039,975	149,960,025	—	5.5	34. 3. 25	
26,238,421	45,261,579	—	5.6	32. 3. 20	
3,108,318	5,391,682	—	5.65	32. 3. 20	
126,707,909	279,492,091	—	4.4	35. 3. 25	
79,558,330	144,241,670	—	4.45	33. 3. 20	
124,230,689	294,869,311	—	3.65	36. 3. 1	
93,965,602	186,934,398	—	3.7	34. 3. 20	
108,538,278	348,061,722	—	4.65	37. 3. 1	
12,739,469	34,360,531	—	4.75	35. 3. 20	
80,483,883	215,816,117	—	4.7	35. 3. 20	
158,291,030	501,708,970	—	3.15	38. 3. 1	
12,019,854	32,880,146	—	3.25	36. 3. 20	
106,224,553	288,875,447	—	3.2	36. 3. 20	
154,093,150	565,906,850	—	2.8	39. 3. 1	
14,171,372	45,428,628	—	2.9	37. 3. 20	
100,411,494	319,988,506	—	2.85	37. 3. 20	
198,678,721	821,721,279	—	2.1	40. 3. 1	
13,855,592	50,744,408	—	2.2	38. 3. 20	
100,198,559	364,801,441	—	2.15	38. 3. 20	
56,171,109	258,528,891	—	2.1	39. 3. 20	
86,871,557	399,828,443	—	2.1	39. 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10年度	政府資金 第87号	平成 11. 6. 30	円 1,198,600,000	円 41,927,777
	平成11年度	公庫資金 第8号	12. 3. 22	210,000,000	7,719,198
	平成11年度	公庫資金 第8号	12. 3. 22	606,600,000	22,297,453
	平成11年度	政府資金 第8号	12. 6. 30	983,400,000	32,873,503
	平成12年度	公庫資金 第5号	13. 3. 22	545,800,000	20,249,064
	平成12年度	政府資金 第5号	14. 3. 25	454,200,000	14,105,532
	平成13年度	公庫資金 第14号	14. 3. 22	191,600,000	6,623,388
	平成13年度	公庫資金 第14号	14. 3. 22	208,400,000	7,204,144
	平成13年度	政府資金 第14号	14. 3. 25	400,000,000	12,422,309
	平成14年度	政府資金 第3号	15. 3. 25	423,600,000	14,623,433
	平成14年度	公庫資金 第3号	15. 3. 25	376,400,000	14,057,804
	平成15年度	公庫資金 第7号	16. 3. 23	320,000,000	0
	平成15年度	政府資金 第7号	16. 3. 25	480,000,000	0
	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. 3. 25	222,500,000	0
	平成20年度	公庫資金 第650号	21. 3. 25	375,100,000	0
	小計			18,047,400,000	1,179,371,817
配水管整備費等	平成18年度	公庫資金 第14号	19. 3. 23	637,700,000	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
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	266,000,000	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	20,760,000
	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	年 %	平成	
203,114,067	995,485,933	—	1.6	41. 3. 25	
29,976,127	180,023,873	—	2.0	40. 3. 20	
86,588,182	520,011,818	—	2.0	40. 3. 20	
127,845,094	855,554,906	—	1.9	42. 3. 25	
59,733,215	486,066,785	—	1.7	41. 3. 20	
27,905,789	426,294,211	—	2.2	44. 3. 1	
13,103,431	178,496,569	—	2.2	42. 3. 20	
14,252,374	194,147,626	—	2.2	42. 3. 20	
24,575,772	375,424,228	—	2.2	44. 3. 1	
14,623,433	408,976,567	—	1.2	45. 3. 1	
14,057,804	362,342,196	—	1.35	43. 3. 20	
0	320,000,000	—	1.9	44. 3. 20	
0	480,000,000	—	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	222,500,000	—	1.9	51. 3. 1	
0	375,100,000	—	1.9	49. 3. 20	
4,064,085,516	13,983,314,484				
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				
133,000,000	133,000,000	—	1.15	22. 3. 20	
42,400,000	84,800,000	—	1.15	23. 3. 20	
156,360,000	469,040,000	—	1.15	24. 3. 20	
153,940,000	615,760,000	—	1.15	25. 3. 20	
20,760,000	20,740,000	—	1.15	22. 3. 25	
62,080,000	186,220,000	—	1.15	24. 3. 25	

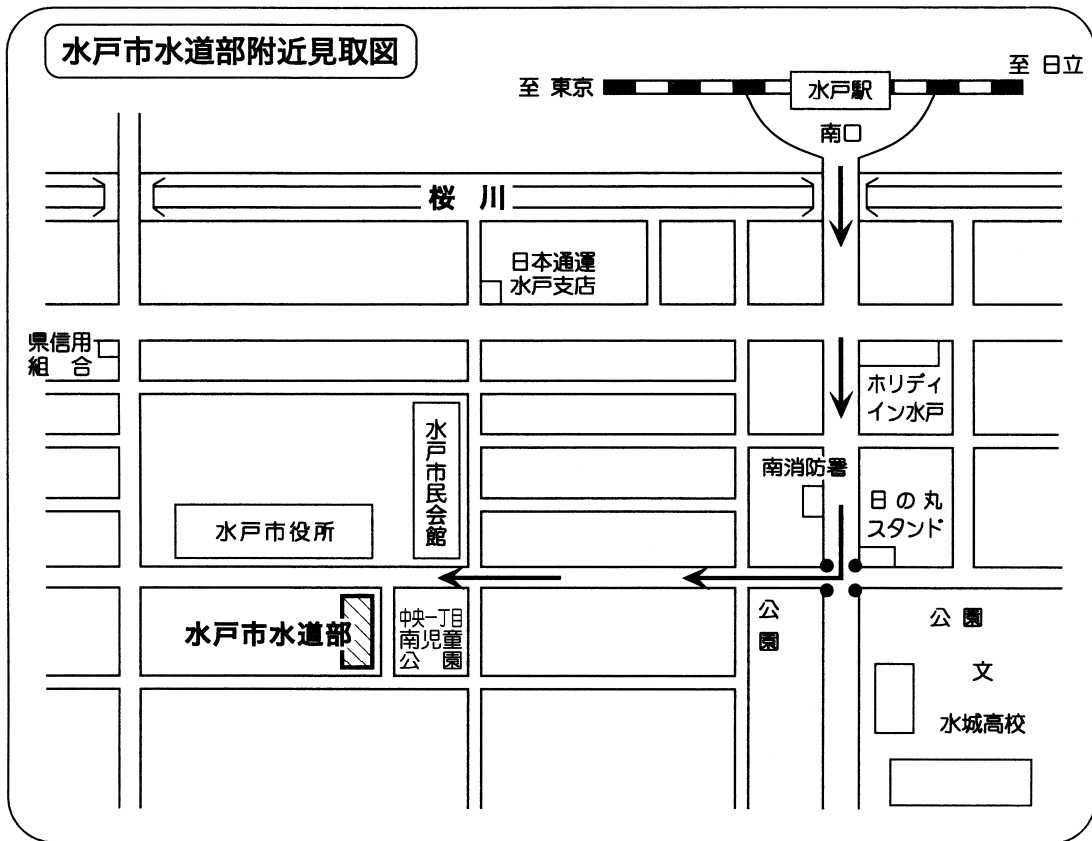
種別	許可年度	引受先	発行年月日	発行総額	償還	
					当年度償還高	
借換債 (繰上償還)	平成19年度	(株)常陽銀行第23号	平成 20. 3. 25	円 347,000,000	円 77,120,000	円 77,120,000
	平成19年度	(株)常陽銀行第23号	20. 3. 25	290,000,000	58,000,000	58,000,000
	平成19年度	(株)常陽銀行第23号	20. 3. 25	526,900,000	87,820,000	87,820,000
	平成19年度	(株)常陽銀行第23号	20. 3. 25	834,700,000	119,260,000	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	19,380,000
	平成19年度	茨城県信用組合第23号	20. 3. 25	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	平成20年度	(株)常陽銀行第525号	20. 9. 22	392,700,000	35,700,000	35,700,000
	平成20年度	(株)常陽銀行第525号	20. 9. 22	93,700,000	4,940,000	4,940,000
	平成20年度	(株)常陽銀行第525号	20. 9. 22	102,100,000	4,870,000	4,870,000
	平成20年度	(株)常陽銀行第1169号	21. 3. 25	463,800,000	0	0
	平成20年度	農業協同組合第1169号	21. 3. 25	212,400,000	0	0
	平成20年度	農業協同組合第1169号	21. 3. 25	266,800,000	0	0
		小計			5,754,500,000	976,630,000
創設・ 第一次拡張 (常澄)	昭和60年度	公庫資金第179号	昭和 61. 3. 24	43,800,000	18,017,215	18,017,215
	昭和60年度	政府資金第60001号	61. 3. 25	118,200,000	58,683,655	58,683,655
	昭和61年度	政府資金第61001号	62. 3. 25	157,000,000	7,207,422	7,207,422
	昭和61年度	公庫資金第132号	62. 3. 25	38,000,000	2,027,523	2,027,523
	昭和62年度	政府資金第62001号	63. 3. 25	154,000,000	6,710,066	6,710,066
	昭和62年度	公庫資金第160号	63. 3. 25	36,000,000	1,811,731	1,811,731
	昭和63年度	政府資金第63001号	平成 元. 3. 27	24,500,000	1,016,771	1,016,771
		小計			571,500,000	95,474,383
創設・ 第一次拡張 (内原)	昭和60年度	公庫資金第0000072号	昭和 61. 3. 24	118,300,000	48,662,935	48,662,935
	昭和60年度	政府資金第0000072号	61. 3. 25	234,300,000	116,324,705	116,324,705
	昭和61年度	公庫資金第0000021号	62. 3. 25	174,800,000	9,326,604	9,326,604
	昭和61年度	政府資金第0000021号	62. 9. 25	362,100,000	16,138,935	16,138,935
	平成4年度	公庫資金第0000056号	平成 5. 3. 26	9,300,000	370,927	370,927
	平成14年度	公庫資金第0000024号	14. 8. 30	53,700,000	4,970,095	4,970,095
	平成15年度	公庫資金第0000003号	15. 7. 30	5,000,000	562,995	562,995
	平成15年度	公庫資金第0000003号	15. 7. 30	30,400,000	2,760,949	2,760,949
	平成15年度	公庫資金第0000003号	15. 7. 30	53,000,000	5,332,818	5,332,818
	平成16年度	公庫資金第0000083号	16. 7. 30	92,800,000	9,148,467	9,148,467
		小計			1,133,700,000	213,599,430

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	年 %	平成	
77,120,000	269,880,000	—	1.15	24. 9.25	
58,000,000	232,000,000	—	1.15	25. 3.25	
87,820,000	439,080,000	—	1.2	26. 3.25	
119,260,000	715,440,000	—	1.25	27. 3.25	
19,380,000	125,920,000	—	1.3	27. 9.25	
1,000,000	0	—	1.0	21. 3.25	
35,700,000	357,000,000	—	1.2	26. 3.31	
4,940,000	88,760,000	—	1.48	30. 3.31	
4,870,000	97,230,000	—	1.54	31. 3.31	
0	463,800,000	—	1.13	28. 3.31	
0	212,400,000	—	1.26	32. 3.31	
0	266,800,000	—	1.3	33. 3.31	
976,630,000	4,777,870,000				
43,800,000	0	—	6.4	20. 9.22	
118,200,000	0	—	6.3	21. 3.25	
83,853,042	73,146,958	—	5.2	29. 3.25	
23,280,040	14,719,960	—	5.4	27. 3.20	
76,064,956	77,935,044	—	5.0	30. 3.25	
20,408,864	15,591,136	—	5.1	28. 3.20	
11,140,358	13,359,642	—	4.85	31. 3.25	
376,747,260	194,752,740				
118,300,000	0	—	6.4	20. 9.22	
234,300,000	0	—	6.3	21. 3.25	
107,088,183	67,711,817	—	5.4	27. 3.20	
189,102,342	172,997,658	—	4.8	29. 9.25	
3,306,045	5,993,955	—	4.45	33. 3.20	
32,800,348	20,899,652	—	2.0	25. 3.20	
3,263,111	1,736,889	—	1.4	24. 3.20	
16,002,414	14,397,586	—	1.4	26. 3.20	
30,908,923	22,091,077	—	1.4	25. 3.20	
43,635,849	49,164,151	—	2.4	26. 3.20	
778,707,215	354,992,785				

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2年度	政府資金 第0000060号	平成 3. 3. 25	55,800,000	39,625,846
	平成3年度	政府資金 第0000016号	4. 3. 25	39,300,000	1,380,841
	平成4年度	政府資金 第0000062号	5. 3. 25	33,500,000	1,169,822
	平成4年度	政府資金 第0000056号	5. 3. 25	21,700,000	757,765
	小計			150,300,000	42,934,274
合計				35,601,200,000	3,479,373,084

高	未償還残高	発行価額	利 率	償還終期	備 考
償還高累計					
55,800,000	0	—	6.6	21. 3.25	
12,511,686	26,788,314	—	5.5	34. 3.25	
10,449,817	23,050,183	—	4.4	35. 3.25	
6,768,987	14,931,013	—	4.4	35. 3.25	
85,530,490	64,769,510				
9,550,320,983	26,050,879,017				

(案 内 図)



水戸駅南口から徒歩で約15分

平成20年度水道事業年報

平成21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