

平成 27 年度

# 水 道 事 業 年 報

H27. 4. 1～H28. 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 .....

|    |    |
|----|----|
| 施設 | 22 |
|----|----|

## 4 導・送・配水管・配水補助管

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1 導水管布設延長 .....     | 33 |
| 2 送水管布設延長 .....     | 33 |
| 3 配水管布設延長 .....     | 34 |
| 4 配水補助管布設延長 .....   | 35 |
| 5 配水管管種別布設延長 .....  | 36 |
| 6 導・送・配水管布設延長 ..... | 37 |
| 7 消火栓設置個数 .....     | 38 |
| 8 仕切弁設置個数 .....     | 38 |

## 5 取水量・配水量の状況

|                 |    |
|-----------------|----|
| 1 取水量 .....     | 40 |
| 2 配水量 .....     | 42 |
| 3 有収水量 .....    | 44 |
| 4 水質検査成績表 ..... | 46 |

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

# 1 事業の沿革と推移

## 1 沿革

### 【笠原水道】

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

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

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

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

### 【創設水道】

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

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

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 議 決 年 月 日   | 昭和4年11月11日                  |
| 申 請 年 月 日   | 昭和5年3月14日                   |
| 認 可 年 月 日   | 昭和5年7月29日                   |
| 着 工 年 月 日   | 昭和5年11月                     |
| 竣 工 年 月     | 昭和7年7月                      |
| 通 水 年 月     | 昭和7年7月                      |
| 目 標 年 次     | 昭和38年度                      |
| 基 本 計 画     |                             |
| 計 画 給 水 区 域 | 市内全域（13.4k m <sup>2</sup> ） |
| 計 画 給 水 人 口 | 80,000人                     |
| 計画1人1日給水量   | 最大1110, 平均740               |
| 計画1日最大給水量   | 8,880 m <sup>3</sup>        |
| 総 事 業 費     | 1,499,541円                  |
| 水 源 の 種 別   | 伏流水（水戸市渡里町芦山地先、那珂川）         |

### 【第1期拡張事業】

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

しかし、給水量が計画を上廻る状態となったため、当初の計画を変更し、9か年継続事業で芦山浄水場上流に取水塔の築造と高速沈でん、急速ろ過法による枝内浄水場を建設し、昭和35年竣工しました。

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| 議 決 年 月 日     | 昭和 28 年 3 月 11 日              |
| 申 請 年 月 日     | 昭和 27 年 1 月 14 日              |
| 認 可 年 月 日     | 昭和 33 年 10 月 22 日             |
| 着 工 年 月       | 昭和 27 年 4 月                   |
| 竣 工 年 月       | 昭和 35 年 3 月                   |
| 通 水 年 月       | 昭和 35 年 8 月                   |
| 目 標 年 次       | 昭和 41 年度                      |
| 基 本 計 画       |                               |
| 計 画 給 水 区 域   | 市内全域 (23.1 k m <sup>2</sup> ) |
| 計 画 給 水 人 口   | 85,000 人                      |
| 計画 1 人 1 日給水量 | 最大 375ℓ, 平均 170ℓ              |
| 計画 1 日最大給水量   | 31,875 m <sup>3</sup>         |
| 総 事 業 費       | 323,000,000 円                 |
| 水 源 の 種 別     | 伏流水 (水戸市渡里町芦山地先, 那珂川)         |
|               | 表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川)         |

### 【第 2 期拡張事業】

給水区域の拡大及び下水道事業の推進による生活環境等の改善に伴う水需要の増大に対処するため、第 2 期拡張事業を計画し、昭和 37 年度から 5 か年継続事業で枝内浄水場の浄水送水施設の増強、給水区域の拡充に伴う配水管の布設を実施、昭和 41 年竣工しました。

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| 議 決 年 月 日     | 昭和 36 年 12 月 6 日              |
| 申 請 年 月 日     | 昭和 36 年 12 月 18 日             |
| 認 可 年 月 日     | 昭和 36 年 12 月 28 日             |
| 着 工 年 月       | 昭和 37 年 4 月                   |
| 竣 工 年 月       | 昭和 41 年 3 月                   |
| 通 水 年 月       | 昭和 40 年 7 月                   |
| 目 標 年 次       | 昭和 43 年度                      |
| 基 本 計 画       |                               |
| 計 画 給 水 区 域   | 市内全域 (35.2 k m <sup>2</sup> ) |
| 計 画 給 水 人 口   | 110,000 人                     |
| 計画 1 人 1 日給水量 | 最大 375ℓ, 平均 250ℓ              |
| 計画 1 日最大給水量   | 41,250 m <sup>3</sup>         |
| 総 事 業 費       | 678,000,000 円                 |
| 水 源 の 種 別     | 表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川)         |

### 【第 3 期拡張事業】

その後、首都圏整備法に基づく都市開発区域の指定、都市計画事業、産業文化の向上等による給水量の増加と市街隣接地の都市化に伴う給水区域の拡大、将来の水需要に対処するため、昭和 41 年度から 10 か年継続事業で第 3 期拡張事業を計画、枝内取水場及び高速沈でん、急速ろ過法による開江浄水場を建設し、昭和 51 年竣工しました。

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 議 決 年 月 日     | 昭和 40 年 12 月 2 日                |
| 申 請 年 月 日     | 昭和 40 年 12 月 6 日                |
| 認 可 年 月 日     | 昭和 41 年 2 月 25 日                |
| 着 工 年 月       | 昭和 41 年 4 月                     |
| 竣 工 年 月       | 昭和 51 年 3 月                     |
| 通 水 年 月       | 昭和 45 年 4 月                     |
| 目 標 年 次       | 昭和 52 年度                        |
| 基 本 計 画       |                                 |
| 計 画 給 水 区 域   | 市内全域 (110.46 k m <sup>2</sup> ) |
| 計 画 給 水 人 口   | 200,000 人                       |
| 計画 1 人 1 日給水量 | 最大 400ℓ, 平均 270ℓ                |
| 計画 1 日最大給水量   | 80,000 m <sup>3</sup>           |
| 総 事 業 費       | 3,124,186,000 円                 |
| 水 源 の 種 別     | 表流水 (水戸市渡里町枝内地先, 那珂川)<br>地下水    |

#### 【第 4 期拡張事業】

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

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

### 【第5期拡張事業】

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

|             |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 議 決 年 月 日   | 昭和54年12月21日                                                                                                                                                                                                   |
| 申 請 年 月 日   | 昭和55年3月8日                                                                                                                                                                                                     |
| 認 可 年 月 日   | 昭和55年3月31日                                                                                                                                                                                                    |
| 着 工 年 月     | 昭和55年4月                                                                                                                                                                                                       |
| 竣 工 年 月     | 昭和61年5月                                                                                                                                                                                                       |
| 通 水 年 月     | 昭和61年7月                                                                                                                                                                                                       |
| 目 標 年 次     | 昭和60年度                                                                                                                                                                                                        |
| 基 本 計 画     |                                                                                                                                                                                                               |
| 計 画 給 水 区 域 | 市内全域 (147.01 k m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                               |
| 計 画 給 水 人 口 | 256,600 人                                                                                                                                                                                                     |
| 計画1人1日給水量   | 最大 562ℓ, 平均 422ℓ                                                                                                                                                                                              |
| 計画1日最大給水量   | 144,210 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |
| 楮川ダム諸元      | 位 置：水戸市田野町字楮原 1662-12<br>ダムの型式：重力式コンクリートダム<br>ダムの高さ：35m<br>ダムの長さ：364m<br>ダムの体積：99,000 m <sup>3</sup><br>貯水池の面積：0.203 k m <sup>2</sup><br>貯水池の総貯水量：1,970,000 m <sup>3</sup><br>貯水池の集水面積：0.322 k m <sup>2</sup> |
| 総 事 業 費     | 17,785,098,000 円                                                                                                                                                                                              |
| 水 源 の 種 別   | 表流水〔楮川ダム水を含む〕<br>(水戸市渡里町枝内地先、那珂川)<br>地下水                                                                                                                                                                      |

### 【第5期拡張事業変更】

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

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



## 基 本 計 画

水戸地区

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 計 画 給 水 区 域 | 147.01 k m <sup>2</sup>            |
| 計 画 給 水 人 口 | 256,600 人                          |
| 計画1人1日給水量   | 最大 562ℓ 平均 450ℓ                    |
| 計画1日最大給水量   | 144,210 m <sup>3</sup>             |
| 総 事 業 費     | 2,623,710,000 円                    |
| 水 源 の 種 別   | 表流水〔楮川ダム水を含む〕<br>(水戸市渡里町枝内地先, 那珂川) |

〔常澄村との合併〕

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

## 常 澄 村 基 本 計 画

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 計 画 給 水 区 域 | 28.89 k m <sup>2</sup> |
| 計 画 給 水 人 口 | 17,500 人               |
| 計画1人1日給水量   | 最大 531ℓ                |
| 計画1日最大給水量   | 9,300 m <sup>3</sup>   |
| 水 源 の 種 別   | 地下水                    |

## 【施設整備事業】

水道施設の合理的運用と, 安定給水の確保を図るため, 水戸地区水道事業と常澄地区水道事業を統合, 給水区域を水戸市全域(面積 175.90 k m<sup>2</sup>)とし, 水戸市水道事業と改称, 高普及時代に即したより一層の給水サービスの質的向上と, 適切な施設管理を行いつつ, 市民生活と市勢発展の基盤を確保する目的から, 施設整備事業を平成7年から3か年継続事業で施行し, 平成10年竣工しました。

|           |           |
|-----------|-----------|
| 議 決 年 月 日 | 平成7年3月15日 |
| 申 請 年 月 日 | 平成7年3月16日 |
| 認 可 年 月 日 | 平成7年3月31日 |
| 着 工 年 月   | 平成7年4月    |
| 竣 工 年 月   | 平成10年3月   |
| 目 標 年 次   | 平成15年度    |

## 基 本 計 画

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| 計 画 給 水 区 域 | 市内全域 (175.90 k m <sup>2</sup> )                   |
| 計 画 給 水 人 口 | 300,000 人                                         |
| 計画1人1日給水量   | 最大 527ℓ, 平均 437ℓ                                  |
| 計画1日最大給水量   | 158,000 m <sup>3</sup>                            |
| 総 事 業 費     | 1,271,083,000 円                                   |
| 水 源 の 種 別   | 表流水〔楮川ダム水を含む〕<br>(水戸市渡里町枝内地先, 那珂川)<br>地下水<br>浄水受水 |

〔内原町との合併〕

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

### 【合併に伴う施設整備】

水戸地区水道事業と内原地区水道事業を統合，給水区域を水戸市全域（面積 217.43 k m<sup>2</sup>）とし，水戸市水道事業と改称したことに伴い，内原地区への安定した給水を図るため，平成 17 年度から 3 か年の継続事業として同地区への送水管及び連絡管の整備を施行しました。

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| 着 工 年 月       | 平成 17 年 4 月                                      |
| 完 成 年 月       | 平成 20 年 3 月                                      |
| 基 本 計 画       |                                                  |
| 計 画 給 水 区 域   | 市内全域（217.32 k m <sup>2</sup> ）                   |
| 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 <sup>3</sup> （※）                       |
| 総 事 業 費       | 1,175,910,950 円                                  |
| 水 源 の 種 別     | 表流水〔楮川ダム水を含む〕<br>（水戸市渡里町枝内地先，那珂川）<br>地下水<br>浄水受水 |

※現況施設能力は開江浄水場，楮川浄水場の 130,750 m<sup>3</sup>である。



【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<br>区分             |               | 創 設                                         | 第 1 期 拡 張                                       | 第 2 期 拡 張             | 第 3 期 拡 張                                                      | 第 4 期 拡 張                                       |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 着 工 年 月               |               | 昭和5年11月                                     | 昭和27年4月                                         | 昭和37年4月               | 昭和41年4月                                                        | 昭和49年4月                                         |
| 竣 工 年 月               |               | 昭和7年7月                                      | 昭和35年3月                                         | 昭和41年3月               | 昭和51年3月                                                        | 昭和55年3月                                         |
| 目 標 年 次               |               | 昭和38年度                                      | 昭和41年度                                          | 昭和43年度                | 昭和52年度                                                         | 昭和53年度                                          |
| 計 画 給 水 人 口           |               | 80,000 人                                    | 85,000 人                                        | 110,000 人             | 200,000 人                                                      | 215,000 人                                       |
| 計 画 1 日 最 大 給 水 量     |               | 8,880 m <sup>3</sup>                        | 31,875 m <sup>3</sup>                           | 41,250 m <sup>3</sup> | 80,000 m <sup>3</sup>                                          | 110,000 m <sup>3</sup>                          |
| 計 画 1 人 1 日 最 大 給 水 量 |               | 111 ℓ                                       | 375 ℓ                                           | 375 ℓ                 | 400 ℓ                                                          | 511 ℓ                                           |
| 水 源 種 別               |               | 伏 流 水<br>(那 珂 川)                            | 伏 流 水<br>(那 珂 川)<br>表 流 水<br>(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<br><br>高 区 配 水 塔<br><br>低 区 配 水 塔 | 芦 山 浄 水 場 拡 張<br><br>枝 内 取 水 塔<br><br>枝 内 浄 水 場 | 枝 内 浄 水 場 拡 張         | 枝 内 取 水 場<br><br>開 江 浄 水 場<br><br>開 江 配 水 池<br><br>最 高 区 配 水 場 | 開 江 浄 水 場 拡 張<br><br>千 波 配 水 場<br><br>国 田 配 水 場 |
| 総 事 業 費               |               | 1,499,541 円                                 | 323,000,000 円                                   | 678,000,000 円         | 3,124,186,000 円                                                | 3,154,711,000 円                                 |
| 財 源 内 訳               | 企 業 債         |                                             | 301,000,000 円                                   | 638,000,000 円         | 2,694,000,000 円                                                | 2,852,000,000 円                                 |
|                       | 国 庫 補 助 金     |                                             |                                                 |                       | 126,651,000 円                                                  | 66,354,000 円                                    |
|                       | 工 事 負 担 金     |                                             |                                                 |                       | 44,772,000 円                                                   |                                                 |
|                       | 一 般 会 計 出 資 金 |                                             |                                                 |                       |                                                                |                                                 |
| 自 己 資 金               |               |                                             | 22,000,000 円                                    | 40,000,000 円          | 258,763,000 円                                                  | 236,357,000 円                                   |

※現況の施設能力は開江浄水場，楮川浄水場の130,750m<sup>3</sup>である。

| 第 5 期 拡 張                                                                                     | 第 5 期 変 更                                                | 常 澄 地 区<br>第 1 次 拡 張       | 施設整備事業                                               | 事 業 譲 受<br>(合併に伴う施設整備)                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 昭和55年4月                                                                                       | 平成3年4月                                                   | 昭和60年7月                    | 平成7年4月                                               | 平成17年4月                                                            |
| 昭和61年5月                                                                                       | 平成5年3月                                                   | 平成4年3月                     | 平成10年3月                                              | 平成20年3月                                                            |
| 昭和60年度                                                                                        | 平成8年度                                                    | 平成7年度                      | 平成15年度                                               | 平成26年度                                                             |
| 256,600 人                                                                                     | 256,600 人                                                | 17,500 人                   | 300,000 人                                            | 317,100 人                                                          |
| 144,210 m <sup>3</sup>                                                                        | 144,210 m <sup>3</sup>                                   | 9,300 m <sup>3</sup>       | 158,000 m <sup>3</sup>                               | ※ 165,310 m <sup>3</sup>                                           |
| 562 ㍔                                                                                         | 562 ㍔                                                    | 531 ㍔                      | 527 ㍔                                                | 521 ㍔                                                              |
| 表 流 水<br>〔楮川ダム水を含む〕<br>地 下 水                                                                  | 表 流 水<br>〔楮川ダム水を含む〕<br>地 下 水                             | 地 下 水<br>浄 水 受 水           | 表 流 水<br>〔楮川ダム水を含む〕<br>地 下 水<br>浄 水 受 水              | 表 流 水<br>〔楮川ダム水を含む〕<br>地 下 水<br>浄 水 受 水                            |
| ダ ム 導 水 場<br>ポ ン プ 場<br><br>楮 川 ダ ム<br><br>楮 川 浄 水 場<br><br>楮川第1配水池                           | 楮 川 浄 水 場<br>拡 張                                         | 常 澄 浄 水 場<br><br>常 澄 配 水 池 | 楮川第2配水池                                              | 内 原 浄 水 場<br><br>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 円<br><br>2,818,279,000 円<br><br><br><br>492,000,000 円<br><br><br>191,819,000 円 | 2,480,000,000 円<br><br><br><br><br><br><br>143,710,000 円 |                            | 1,023,000,000 円<br><br><br><br><br><br>248,083,000 円 | 576,959,300 円<br><br><br><br><br>582,593,000 円<br><br>16,358,650 円 |

## 2 事業の推移

| 項目 \ 年度                   | 18            | 19            | 20            |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 行政区域内人口 (人)               | 262,842       | 263,299       | 264,245       |
| 給水人口 (人)                  | 261,175       | 261,709       | 262,830       |
| 給水戸数 (戸)                  | 117,781       | 119,134       | 120,510       |
| 給水件数 (件)                  | 120,731       | 122,011       | 123,425       |
| 普及率 (%)                   | 99.37         | 99.40         | 99.46         |
| 導送配水管布設延長 (m)             | 1,672,218.8   | 1,689,989.7   | 1,705,727.1   |
| 施設能力 (m <sup>3</sup> /日)  | 165,310       | 165,310       | 165,310       |
| 取水水量 (m <sup>3</sup> )    | 36,323,036    | 36,765,476    | 35,695,537    |
| 給水量 (m <sup>3</sup> )     | 35,801,067    | 36,049,288    | 35,454,612    |
| 有効水量 (m <sup>3</sup> )    | 34,511,283    | 34,502,850    | 34,035,183    |
| 有効率 (%)                   | 96.40         | 95.71         | 96.00         |
| 有収水量 (m <sup>3</sup> )    | 33,647,594    | 33,631,473    | 33,075,187    |
| 有収率 (%)                   | 93.98         | 93.29         | 93.29         |
| 1日最大給水量 (m <sup>3</sup> ) | 110,420       | 112,425       | 109,939       |
| 1日最小給水量 (m <sup>3</sup> ) | 85,193        | 84,896        | 84,342        |
| 1日平均給水量 (m <sup>3</sup> ) | 98,085        | 98,495        | 97,136        |
| 1人1日最大給水量 (ℓ)             | 420           | 429           | 419           |
| 1人1日平均給水量 (ℓ)             | 375           | 377           | 370           |
| 最大稼働率 (%)                 | 66.8          | 68.0          | 66.5          |
| 負荷率 (%)                   | 88.8          | 87.6          | 88.4          |
| 施設利用率 (%)                 | 59.3          | 59.6          | 58.8          |
| 供給単価 (円)                  | 144.27        | 144.37        | 142.83        |
| 給水原価 (円)                  | 142.81        | 142.54        | 139.35        |
| 給水収益 (円)                  | 4,854,473,363 | 4,855,355,115 | 4,724,156,797 |
| 加入金 (円)                   | 300,029,100   | 302,160,600   | 266,183,400   |
| 企業債未償還残高 (千円)             | 26,382,125    | 26,340,653    | 26,050,880    |
| 動力費 (円)                   | 258,797,712   | 263,418,224   | 292,083,911   |
| 薬品費 (円)                   | 43,568,363    | 44,909,797    | 46,708,507    |
| 職員数 (人)                   | 147           | 138           | 133           |

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

2 加入金は、消費税及び地方消費税を含む。

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

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

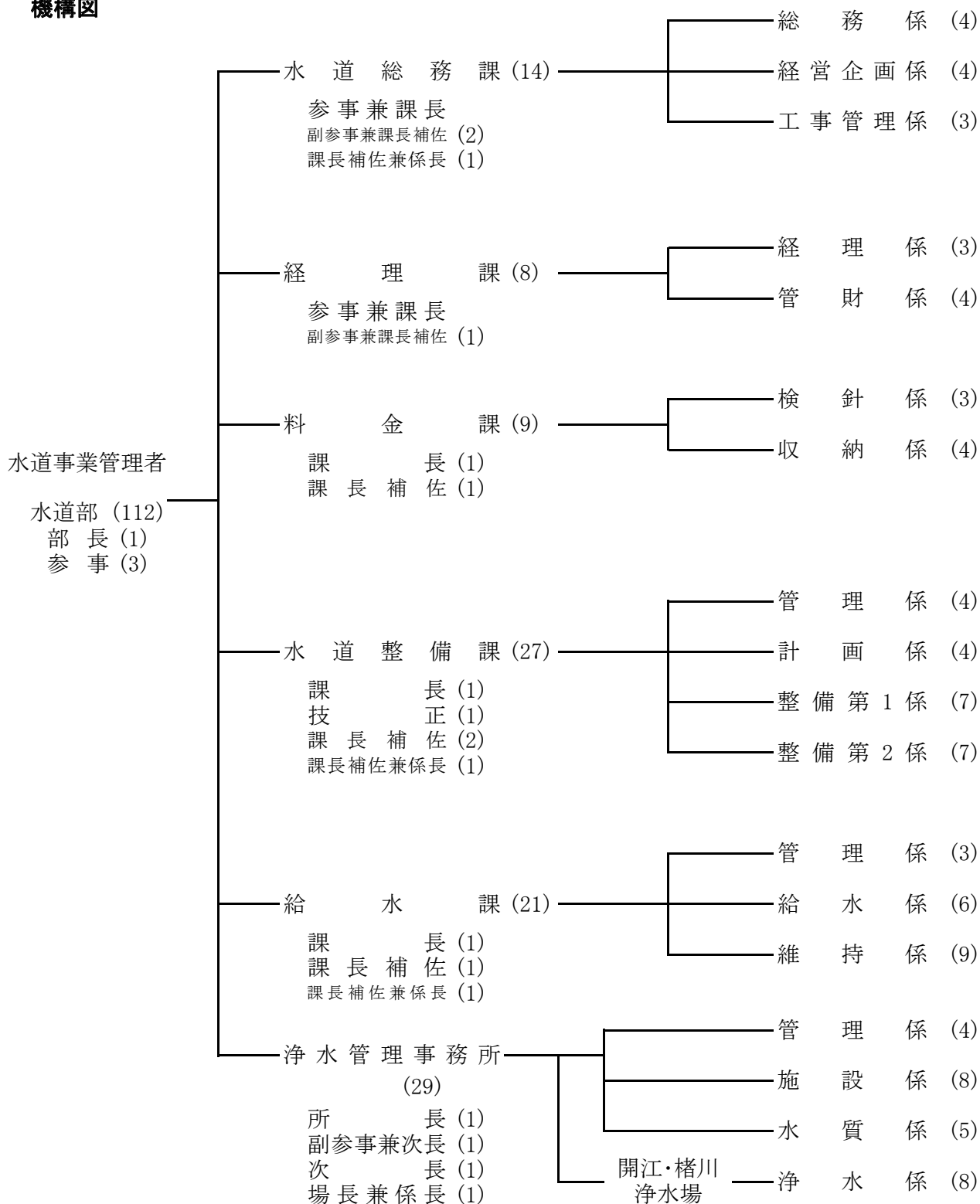
5 施設能力は平成27年度より、開江浄水場、楮川浄水場の現況施設能力130,750m<sup>3</sup>とした。

| 21            | 22                         | 23                         | 24                         | 25                         | 26                         | 27                         |
|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 265,424       | 266,199                    | 268,649                    | 269,636                    | 270,291                    | 270,540                    | 270,568                    |
| 264,133       | 264,915                    | 267,219                    | 268,206                    | 268,861                    | 268,768                    | 268,805                    |
| 122,174       | 122,815                    | 125,062                    | 127,503                    | 127,688                    | 129,674                    | 129,828                    |
| 125,145       | 125,859                    | 128,084                    | 130,543                    | 130,977                    | 132,883                    | 133,126                    |
| 99.51         | 99.52                      | 99.47                      | 99.47                      | 99.47                      | 99.35                      | 99.35                      |
| 1,716,648.0   | 1,734,684.2                | 1,745,474.3                | 1,752,361.7                | 1,762,374.4                | 1,767,417.3                | 1,774,519.8                |
| 165,310       | 165,310                    | 165,310                    | 165,310                    | 165,310                    | 165,310                    | 130,750                    |
| 35,482,578    | 35,381,900<br>(36,378,000) | 36,346,760<br>(36,240,910) | 33,566,555<br>(35,233,295) | 33,888,270<br>(34,911,690) | 34,375,680<br>(33,928,300) | 33,908,820<br>(33,945,280) |
| 35,241,071    | 35,860,439                 | 35,719,897                 | 34,785,712                 | 34,477,080                 | 33,508,216                 | 33,551,253                 |
| 34,060,510    | 34,373,551                 | 33,714,522                 | 33,703,090                 | 30,618,545                 | 30,081,382                 | 30,181,346                 |
| 96.65         | 95.85                      | 94.39                      | 96.89                      | 88.81                      | 89.77                      | 89.96                      |
| 33,078,230    | 33,393,812                 | 32,801,955                 | 32,799,108                 | 29,720,481                 | 29,320,379                 | 29,366,635                 |
| 93.86         | 93.12                      | 91.83                      | 94.29                      | 86.20                      | 87.50                      | 87.53                      |
| 107,888       | 127,570                    | 110,379                    | 108,099                    | 104,809                    | 102,163                    | 102,019                    |
| 83,315        | 52,362                     | 87,185                     | 86,914                     | 83,853                     | 83,944                     | 83,707                     |
| 96,551        | 98,248                     | 97,595                     | 95,303                     | 94,458                     | 91,803                     | 91,670                     |
| 409           | 481                        | 417                        | 403                        | 390                        | 379                        | 379                        |
| 366           | 371                        | 367                        | 355                        | 352                        | 342                        | 341                        |
| 65.3          | 77.2                       | 66.8                       | 65.4                       | 63.4                       | 61.8                       | 78.0                       |
| 89.5          | 77.0                       | 88.4                       | 88.2                       | 90.1                       | 89.9                       | 89.9                       |
| 58.4          | 59.4                       | 59.0                       | 57.7                       | 57.1                       | 55.5                       | 70.1                       |
| 139.96        | 139.94                     | 134.37                     | 138.33                     | 151.34                     | 162.57                     | 164.02                     |
| 136.81        | 132.43                     | 134.01                     | 136.52                     | 151.30                     | 165.11                     | 152.58                     |
| 4,629,610,267 | 4,673,284,799              | 4,407,553,957              | 4,537,009,240              | 4,497,932,660              | 4,766,610,941              | 4,816,607,135              |
| 217,314,300   | 174,556,200                | 245,954,100                | 262,321,500                | 279,734,700                | 267,304,320                | 252,516,960                |
| 25,570,465    | 24,376,714                 | 22,951,185                 | 22,000,913                 | 21,473,897                 | 21,350,699                 | 21,467,902                 |
| 236,595,829   | 246,248,053                | 272,285,676                | 300,456,450                | 356,960,381                | 367,424,792                | 322,866,111                |
| 50,740,520    | 46,709,488                 | 47,807,915                 | 46,973,880                 | 49,436,610                 | 47,928,465                 | 44,135,030                 |
| 128           | 127                        | 124                        | 120                        | 115                        | 110                        | 111                        |

## 2 機構と職制

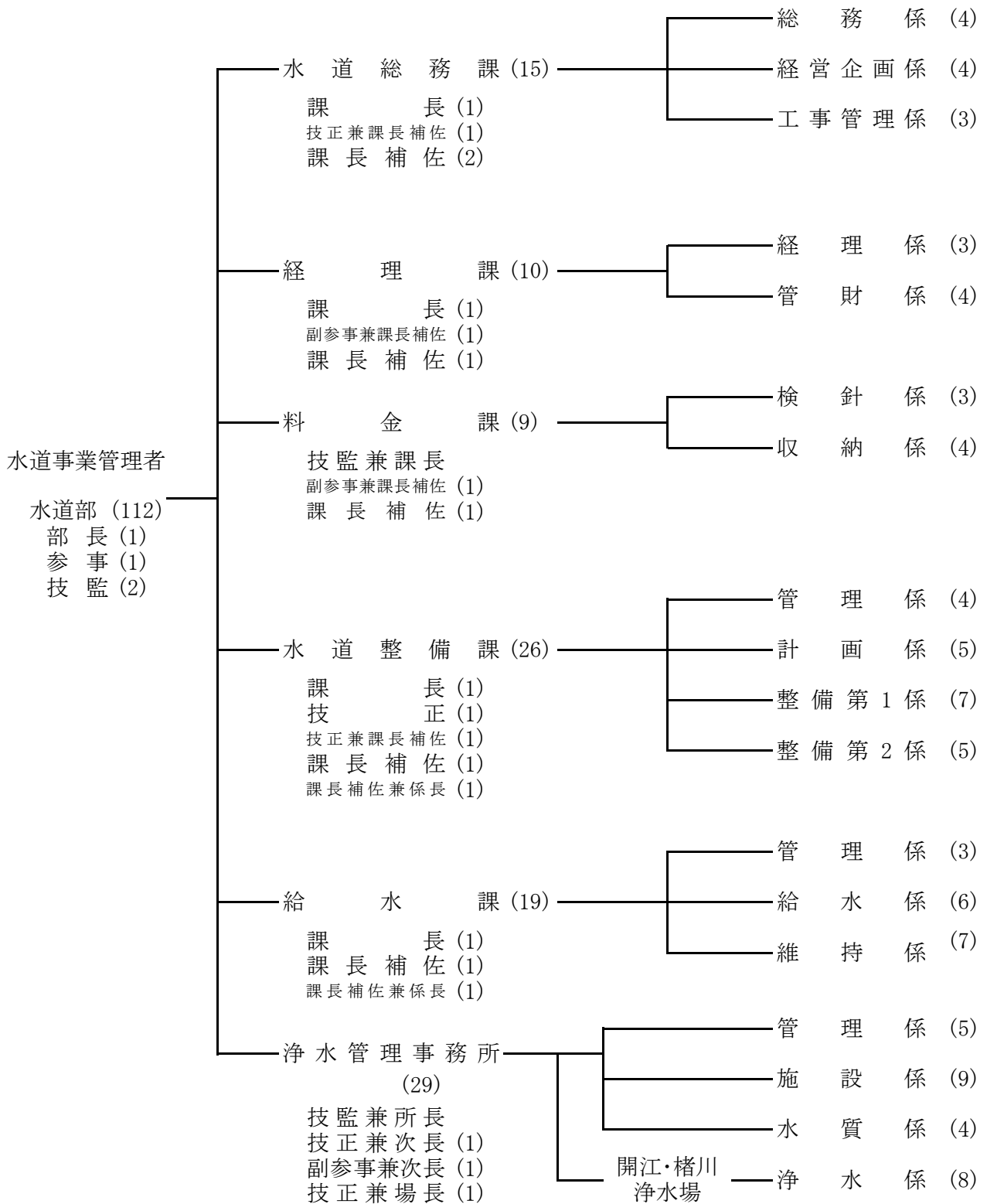
平成28年4月1日現在  
[単位：人]

### 1 機構図





平成27年4月1日現在  
[単位：人]



## 2 事 務 分 掌

### 【 水道総務課 】

#### 総 務 係

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

#### 経営企画係

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

#### 工事管理係

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

### 【 経 理 課 】

#### 経 理 係

- 1 資金計画に関すること。

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

#### **管 財 係**

- 1 財産の取得，管理及び処分に関すること。
- 2 物品の出納及び保管の記録管理に関すること。
- 3 貯蔵品その他の物品の購入及び棚卸資産のうち不用品となったものの処分に関すること。
- 4 貯蔵品の検収，受払い及び管守並びに棚卸に関すること。
- 5 財産の損害共済保険に関すること。
- 6 庁舎及び付属施設の管理並びに保守委託に関すること。
- 7 車両の総括管理及び損害賠償責任保険に関すること。
- 8 賃借物件の契約，整理及び更新に関すること。

### **【 料 金 課 】**

#### **検 針 係**

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

#### **収 納 係**

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

## 【 水道整備課 】

### 管 理 係

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

### 計 画 係

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

### 整備第1係

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

### 整備第2係

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

## 【 給 水 課 】

### 管 理 係

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

### 給 水 係

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

## **維 持 係**

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

## **【 浄水管理事務所 】**

### **管 理 係**

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

### **施 設 係**

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

### **水 質 係**

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

## **開江・楮川浄水場**

### **浄 水 係**

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

### 3 職員配置表

(平成28年3月31日現在)

| 区 分<br>課・係名 |           | 事 務 職 |   |    |    |    |    | 技 術 職 |   |     |             |   |    |    | 合 計 |
|-------------|-----------|-------|---|----|----|----|----|-------|---|-----|-------------|---|----|----|-----|
|             |           | 参     | 課 | 副補 | 係  | 係  | 計  | 部     | 技 | 課長  | 技次          | 係 | 係  | 計  |     |
|             |           | 事     | 長 | 参事 | 佐長 | 員  |    | 長     | 監 | ・所長 | ・補場<br>正長佐長 | 長 | 員  |    |     |
| 水 道 部       |           | 人     | 人 | 人  | 人  | 人  | 人  | 人     | 人 | 人   | 人           | 人 | 人  | 人  | 人   |
|             |           | 1     |   |    |    |    | 1  | 1     | 2 |     |             |   |    | 3  | 4   |
| 水道<br>総務課   | 総 務 係     |       | 1 | 2  |    |    | 3  |       |   |     | 1           |   |    | 1  | 4   |
|             | 経 営 企 画 係 |       |   |    | 1  | 3  | 4  |       |   |     |             |   |    |    | 4   |
|             | 工 事 管 理 係 |       |   |    |    |    |    |       |   |     |             | 1 | 2  | 3  | 3   |
|             | 計         |       | 1 | 2  | 2  | 6  | 11 |       |   |     | 1           | 1 | 2  | 4  | 15  |
|             |           |       |   |    |    |    |    |       |   |     |             |   |    |    |     |
| 経理課         | 経 理 係     |       | 1 | 1  |    |    | 2  |       |   |     | 1           |   |    | 1  | 3   |
|             | 管 財 係     |       |   |    | 1  | 2  | 3  |       |   |     |             |   |    |    | 3   |
|             | 計         |       |   |    |    | 2  | 2  |       |   |     |             | 1 | 1  | 2  | 4   |
|             |           |       | 1 | 1  | 1  | 4  | 7  |       |   |     | 1           | 1 | 1  | 3  | 10  |
| 料金課         | 検 針 係     |       |   | 1  |    |    | 1  |       |   | ※1  | 1           |   |    | 1  | 2   |
|             | 収 納 係     |       |   |    | 1  | 1  | 2  |       |   |     |             |   | 1  | 1  | 3   |
|             | 計         |       |   |    | 1  | 2  | 3  |       |   |     |             |   |    |    | 3   |
|             |           |       |   | 1  | 2  | 3  | 6  |       |   |     | 1           |   | 1  | 2  | 8   |
| 水道<br>整備課   | 管 理 係     |       |   |    | 1  | 3  | 4  |       |   | 1   | 4           |   |    | 5  | 5   |
|             | 計 画 係     |       |   |    |    | 1  | 1  |       |   |     |             | 1 | 3  | 4  | 4   |
|             | 整 備 第 1 係 |       |   |    |    |    |    |       |   |     | ※2          | 7 | 7  | 7  | 5   |
|             | 整 備 第 2 係 |       |   |    |    | 2  | 2  |       |   |     |             | 1 | 2  | 3  | 5   |
|             | 計         |       |   |    | 1  | 6  | 7  |       |   | 1   | 4           | 2 | 12 | 19 | 26  |
| 給水課         | 管 理 係     |       |   |    |    | 3  | 3  |       |   | 1   | 2           |   |    | 3  | 3   |
|             | 給 水 係     |       |   |    |    | 1  | 1  |       |   |     | ※2          |   |    |    | 3   |
|             | 維 持 係     |       |   |    |    |    |    |       |   |     |             | 1 | 4  | 5  | 6   |
|             | 計         |       |   |    |    | 4  | 4  |       |   |     |             | 1 | 6  | 7  | 7   |
|             |           |       |   |    |    |    |    |       |   | 1   | 2           | 2 | 10 | 15 | 19  |
| 浄水<br>管理事務所 | 管 理 係     |       |   | 1  |    |    | 1  |       |   | ※3  | 2           |   |    | 2  | 3   |
|             | 施 設 係     |       |   |    | 1  | 4  | 5  |       |   |     |             | 1 | 8  | 9  | 5   |
|             | 水 質 係     |       |   |    |    | 1  | 1  |       |   |     |             | 1 | 2  | 3  | 9   |
|             | 開江・楮川浄水場  |       |   |    |    | 3  | 3  |       |   | ※4  |             | 1 | 4  | 5  | 4   |
|             | 計         |       |   | 1  | 1  | 8  | 10 |       |   |     | 2           | 3 | 14 | 19 | 8   |
| 合 計         |           | 1     | 2 | 5  | 7  | 31 | 46 | 1     | 2 | 2   | 11          | 9 | 40 | 65 | 111 |

※1 技監兼課長

※2 課長補佐兼係長

※3 技監兼所長

※4 技正兼場長

#### 4 職員の給与に関する調 (27. 4～28. 3)

| 職種<br>区分          |             | 事 務 職 員     | 技 術 職 員     | 全 職 員       |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 年度末職員(人)          |             | 46          | 65          | 111         |
| 給 料 総 額 ( 円 )     |             | 176,662,119 | 255,416,594 | 432,078,713 |
| 手 当 総 額 ( 円 )     |             | 124,291,885 | 185,755,870 | 310,047,755 |
| 手当の内訳             | 超過勤務手当(円)   | 14,621,825  | 23,754,364  | 38,376,189  |
|                   | 特殊勤務手当(円)   | 45,780      | 230,400     | 276,180     |
|                   | 期末勤勉手当(円)   | 73,242,853  | 105,507,348 | 178,750,201 |
|                   | そ の 他 ( 円 ) | 36,381,427  | 56,263,758  | 92,645,185  |
| 給 与 総 額 ( 円 )     |             | 300,954,004 | 441,172,464 | 742,126,468 |
| 1人平均給料月額(円)       |             | 320,040     | 327,457     | 324,383     |
| 1人平均手当月額(円)       |             | 225,166     | 238,149     | 232,769     |
| 手当の内訳             | 超過勤務手当(円)   | 26,489      | 30,454      | 28,811      |
|                   | 特殊勤務手当(円)   | 83          | 296         | 207         |
|                   | 期末勤勉手当(円)   | 132,686     | 135,266     | 134,197     |
|                   | そ の 他 (円)   | 65,908      | 72,133      | 69,554      |
| 1 人 平 均 月 額 ( 円 ) |             | 545,207     | 565,606     | 557,152     |
| 平 均 年 齢 ( 歳 )     |             | 41.8        | 46.5        | 44.5        |
| 平均勤続年数(年)         |             | 16.3        | 19.9        | 18.4        |

## 5 年齢別職員構成

(平成28年3月31日現在)

| 職 種<br>年 齢         | 事 務 職 員 |        |               |        |        |             |      | 技 術 職 員 |        |           |                  |        |        |             |      | 合 計  | 比 率   |
|--------------------|---------|--------|---------------|--------|--------|-------------|------|---------|--------|-----------|------------------|--------|--------|-------------|------|------|-------|
|                    | 参<br>事  | 課<br>長 | 副補<br>参事<br>佐 | 係<br>長 | 係<br>員 | 再<br>任<br>用 | 計    | 部<br>長  | 技<br>監 | 課長・<br>所長 | 技正・<br>次長・<br>補佐 | 係<br>長 | 係<br>員 | 再<br>任<br>用 | 計    |      |       |
| 20 歳 未 満           | 人       | 人      | 人             | 人      | 人      |             | 人    | 人       | 人      | 人         | 人                | 人      | 人      |             | 人    | 人    | %     |
|                    |         |        |               |        |        |             | 0    |         |        |           |                  |        | 1      |             | 1    | 1    | 0.9   |
| 20 歳 以 上<br>～25歳未満 |         |        |               |        | 2      |             | 2    |         |        |           |                  |        |        |             | 0    | 2    | 1.8   |
| 25 ～ 30            |         |        |               |        | 1      |             | 1    |         |        |           |                  |        | 5      |             | 5    | 6    | 5.4   |
| 30 ～ 35            |         |        |               |        | 4      |             | 4    |         |        |           |                  |        | 7      |             | 7    | 11   | 9.9   |
| 35 ～ 40            |         |        |               | 5      | 10     |             | 15   |         |        |           |                  | 2      | 6      |             | 8    | 23   | 20.7  |
| 40 ～ 45            |         |        | 2             | 2      | 8      |             | 12   |         |        |           |                  | 6      | 5      |             | 11   | 23   | 20.7  |
| 45 ～ 50            |         |        | 1             |        |        |             | 1    |         |        |           | 2                |        | 1      |             | 3    | 4    | 3.6   |
| 50 ～ 55            | 1       | 1      |               |        | 2      |             | 4    |         |        |           | 3                |        | 2      |             | 5    | 9    | 8.1   |
| 55 ～ 60            |         | 1      | 2             |        | 2      |             | 5    | 1       |        |           | 5                | 1      | 7      |             | 14   | 19   | 17.2  |
| 60 歳 以 上           |         |        |               |        |        | 2           | 2    |         | 2      | 2         | 1                |        | 1      | 5           | 11   | 13   | 11.7  |
| 合 計                | 1       | 2      | 5             | 7      | 29     | 2           | 46   | 1       | 2      | 2         | 11               | 9      | 35     | 5           | 65   | 111  | 100.0 |
| 平 均 年 齢<br>( 歳 )   | 54.0    | 55.0   | 48.8          | 39.0   | 38.4   | 63.0        | 41.8 | 59.0    | 60.0   | 60.0      | 54.9             | 42.9   | 40.5   | 63.4        | 46.5 | 44.5 |       |



## 6 勤続年数別職員構成

(平成28年3月31日現在)

| 職 種<br>年 数   | 事 務 職 員 |        |               |        |        |             |      | 技 術 職 員 |        |               |                       |        |        |             |      | 合 計  | 比 率   |
|--------------|---------|--------|---------------|--------|--------|-------------|------|---------|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|-------------|------|------|-------|
|              | 参<br>事  | 課<br>長 | 副補<br>参事<br>佐 | 係<br>長 | 係<br>員 | 再<br>任<br>用 | 計    | 部<br>長  | 技<br>監 | 課<br>長・<br>所長 | 技次<br>正長・<br>補場<br>佐長 | 係<br>長 | 係<br>員 | 再<br>任<br>用 | 計    |      |       |
| 1年未満         | 人       | 人      | 人             | 人      | 人      | 人           | 人    | 人       | 人      | 人             | 人                     | 人      | 人      | 人           | 人    | 人    | %     |
| 1年以上<br>3年未満 |         |        |               |        | 1      | 1           | 2    |         |        |               |                       |        | 7      | 1           | 8    | 10   | 9.0   |
| 3 ～ 5        |         |        |               |        | 1      | 1           | 2    |         |        |               |                       |        | 1      | 3           | 4    | 6    | 5.4   |
| 5 ～ 10       |         |        |               |        | 3      |             | 3    |         |        |               |                       | 1      | 2      | 1           | 4    | 7    | 6.3   |
| 10 ～ 15      |         |        |               | 2      | 8      |             | 10   |         |        |               |                       | 2      | 5      |             | 7    | 17   | 15.3  |
| 15 ～ 20      |         |        | 1             | 5      | 7      |             | 13   |         |        |               |                       | 2      | 3      |             | 5    | 18   | 16.3  |
| 20 ～ 25      |         |        | 1             |        | 5      |             | 6    |         |        |               | 1                     | 3      | 7      |             | 11   | 17   | 15.3  |
| 25 ～ 30      |         | 1      | 2             |        | 4      |             | 7    |         |        |               | 2                     |        | 3      |             | 5    | 12   | 10.8  |
| 30 ～ 35      | 1       | 1      | 1             |        |        |             | 3    | 1       |        |               | 4                     |        | 4      |             | 9    | 12   | 10.8  |
| 35年以上        |         |        |               |        |        |             | 0    |         | 2      | 2             | 4                     | 1      | 3      |             | 12   | 12   | 10.8  |
| 合 計          | 1       | 2      | 5             | 7      | 29     | 2           | 46   | 1       | 2      | 2             | 11                    | 9      | 35     | 5           | 65   | 111  | 100.0 |
| 平均勤続<br>年 数  | 32.0    | 28.0   | 24.4          | 15.3   | 14.7   | 3.0         | 16.3 | 32.0    | 40.5   | 37.0          | 31.7                  | 18.2   | 16.5   | 3.6         | 19.9 | 18.4 |       |

### 3 施 設

#### (1) ダ ム

| 名 称  | 所 在 地                     | ダムの形式         | 堤高  | 堤頂長  | 堤体積                   | 総貯水量                     | 備 考 |
|------|---------------------------|---------------|-----|------|-----------------------|--------------------------|-----|
| 楮川ダム | 水戸市田野町<br>字楮原 1662 番地の 12 | 重力式<br>コンクリート | 35m | 364m | 99,000 m <sup>3</sup> | 1,970,000 m <sup>3</sup> |     |

#### (2) 浄 水 場

| 名 称   | 所 在 地                     | 用 地                      | 水 源                   | 施設能力                     | 備 考 |
|-------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----|
| 開江浄水場 | 水戸市開江町 465 番地             | m <sup>2</sup><br>87,953 | 表 流 水                 | m <sup>3</sup><br>64,750 |     |
| 楮川浄水場 | 水戸市田野町<br>字楮原 1662 番地の 14 | 46,123                   | 〃                     | 66,000                   |     |
| 常澄浄水場 | 水戸市大場町 997 番地             | 7,159                    | 平成 10 年 5 月から<br>県水受水 |                          |     |

|       |                   |        |          |  |               |
|-------|-------------------|--------|----------|--|---------------|
| 内原浄水場 | 水戸市鯉淵町 4304 番地の 2 | 6,608  | 地下水・県水受水 |  | 休止<br>平成 21 年 |
| 枝内浄水場 | 水戸市渡里町 1329 番地    | 10,093 |          |  | 廃止 平成 5 年     |
| 芦山浄水場 | 水戸市渡里町 921 番地     | 28,957 |          |  | 廃止 平成 5 年     |

#### (3) 取 水 設 備

| 名 称         | 所 在 地                     | 構 造                 | 内 径             | 高さ         | 水利権取水量                                                | 備 考 |
|-------------|---------------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 枝内取水塔       | 水戸市渡里町 1328 番地の 2         | 鉄筋コンクリート<br>造り(小判型) | m m<br>5.0×10.0 | m<br>27.55 | 73,500 m <sup>3</sup> /日<br>(0.851 m <sup>3</sup> /秒) |     |
| 枝内取水場       | 水戸市渡里町 1328 番地の 1         | 鉄筋コンクリート<br>造り      | 12.5×15.5       | 27.15      | 68,300<br>(0.790)                                     |     |
| 楮川ダム<br>取水塔 | 水戸市田野町<br>字楮原 1662 番地の 13 | 〃                   | 7.0×10.0        | 29.1       | 68,800<br>(0.796)                                     |     |

## (4) 地 下 水 源

| 名 称    | 所 在 地                   | 水 源                                          | 取 水<br>能 力               | 取水ポンプ                  | 配 水<br>ポンプ | 浄 水 池<br>有効容量        | 備 考 |
|--------|-------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|----------------------|-----|
| 米沢ポンプ場 | 水戸市米沢町<br>字池の上組 404 の 2 | 湧水 3 か所(笠原水源)<br>浅井戸 3.7m×1 井<br>" 25.3m×1 井 | m <sup>3</sup> /日<br>810 | 渦巻ポンプ 1 台<br>水中ポンプ 2 台 | 台<br>1     | m <sup>3</sup><br>30 |     |

|                  |                        |                     |       |           |   |     |                   |
|------------------|------------------------|---------------------|-------|-----------|---|-----|-------------------|
| 飯富ポンプ場           | 水戸市成沢町<br>中郷前 834 の 19 | 浅井戸 13.7m×1 井       | 440   | 水中ポンプ 1 台 | 2 | 250 | 休止<br>平成 9 年      |
| 国田ポンプ場           | 水戸市田谷町<br>字上の 2535 の 1 | 浅井戸 5.4m×1 井        |       |           |   |     | 廃止<br>昭和 57 年     |
| 常 澄 2 号<br>取 水 井 | 水戸市栗崎町 2739            | 深井戸 1 井<br>(深 70m)  | 1,000 | 水中ポンプ 1 台 |   |     | 休止<br>平成 10 年 5 月 |
| 常 澄 3 号<br>取 水 井 | 水戸市大場町 466 の 1         | 深井戸 1 井<br>(深 50m)  | 900   | 水中ポンプ 1 台 |   |     | "                 |
| 常 澄 5 号<br>取 水 井 | 水戸市<br>塩崎町 1015 の 3    | 深井戸 1 井<br>(深 60m)  | 1,000 | 水中ポンプ 1 台 |   |     | "                 |
| 内 原 2 号<br>取 水 井 | 水戸市<br>鯉淵町 4304 の 2    | 深井戸 1 井<br>(深 65m)  | 100   | 水中ポンプ 1 台 |   |     | 休止<br>平成 16 年 2 月 |
| 内 原 4 号<br>取 水 井 | 水戸市<br>鯉淵町 540 の 2     | 深井戸 1 井<br>(深 100m) | 100   | 水中ポンプ 1 台 |   |     | 休止<br>平成 21 年 1 月 |
| 内 原 5 号<br>取 水 井 | 水戸市<br>鯉淵町 4787        | 深井戸 1 井<br>(深 80m)  | 100   | 水中ポンプ 1 台 |   |     | "                 |
| 内 原 6 号<br>取 水 井 | 水戸市<br>鯉淵町 4244 の 34   | 深井戸 1 井<br>(深 82m)  | 600   | 水中ポンプ 1 台 |   |     | "                 |
| 内 原 7 号<br>取 水 井 | 水戸市<br>鯉淵町 4194 の 5    | 深井戸 1 井<br>(深 89m)  | 760   | 水中ポンプ 1 台 |   |     | "                 |
| 内 原 8 号<br>取 水 井 | 水戸市<br>下野町 789 の 1     | 深井戸 1 井<br>(深 104m) | 600   | 水中ポンプ 1 台 |   |     | "                 |
| 内 原 9 号<br>取 水 井 | 水戸市<br>下野町 821 の 1     | 深井戸 1 井<br>(深 100m) | 600   | 水中ポンプ 1 台 |   |     | "                 |

## (5) 沈 砂 池

| 名 称          | 構 造      | 幅        | 長さ        | 有効水深      | 有効容量                  | 池数     | 備 考 |
|--------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------------------|--------|-----|
| 枝内取水場        | 鉄筋コンクリート | m<br>4.0 | m<br>20.0 | m<br>3.13 | m <sup>3</sup><br>250 | 池<br>2 |     |
| ダム導水<br>ポンプ場 | "        | 5.0      | 16.0      | 3.00      | 240                   | 3      |     |

## (6) 着水井

| 名 称   | 構 造      | 幅        | 長さ        | 有効水深     | 有効容量                  | 池数     | 備 考 |
|-------|----------|----------|-----------|----------|-----------------------|--------|-----|
| 開江浄水場 | 鉄筋コンクリート | m<br>5.0 | m<br>11.0 | m<br>3.0 | m <sup>3</sup><br>165 | 池<br>1 |     |
| 楮川浄水場 | 〃        | 3.0      | 6.0       | 4.0      | 72                    | 2      |     |

|       |          |     |      |               |       |   |                   |
|-------|----------|-----|------|---------------|-------|---|-------------------|
| 常澄浄水場 | 鉄筋コンクリート | 3.2 | 8.35 | 2.15<br>~2.62 | 65.35 | 1 | 休止<br>平成 10 年 5 月 |
| 内原浄水場 | 〃        | 2.0 | 4.7  | 2.7           | 25.38 | 1 | 休止<br>平成 21 年 1 月 |

## (7) 沈でん池（混和池を含む）

| 名 称   | 構 造      | 幅         | 長さ        | 有効水深        | 処理能力                        | 池数     | 備 考 |
|-------|----------|-----------|-----------|-------------|-----------------------------|--------|-----|
| 開江浄水場 | 鉄筋コンクリート | m<br>10.0 | m<br>32.6 | m<br>3.13   | m <sup>3</sup> /日<br>14,400 | 池<br>6 |     |
| 楮川浄水場 | 〃        | 15.0      | 60.5      | 4.0<br>~6.0 | 20,650                      | 4      |     |

|       |          |     |      |              |       |   |                   |
|-------|----------|-----|------|--------------|-------|---|-------------------|
| 常澄浄水場 | 鉄筋コンクリート | 4.0 | 23.7 | 2.4<br>~3.75 | 3,650 | 2 | 休止<br>平成 10 年 5 月 |
| 内原浄水場 | 〃        | 5.0 | 14.4 | 2.4<br>~4.6  | 2,250 | 2 | 休止<br>平成 21 年 1 月 |

## (8) ろ過池

| 名 称           | 構 造      | 幅        | 長さ       | ろ過速度       | ろ過能力                       | 有効面積                   | 池数      | 備 考 |
|---------------|----------|----------|----------|------------|----------------------------|------------------------|---------|-----|
| 開江浄水場<br>(急速) | 鉄筋コンクリート | m<br>7.8 | m<br>7.8 | m/日<br>120 | m <sup>3</sup> /日<br>7,200 | m <sup>2</sup><br>60.0 | 池<br>12 |     |
| 楮川浄水場<br>(急速) | 〃        | 4.65     | 10.3     | 123.8      | 5,900                      | 47.9                   | 16      |     |

|               |          |      |      |       |       |      |   |                   |
|---------------|----------|------|------|-------|-------|------|---|-------------------|
| 常澄浄水場<br>(急速) | 鉄筋コンクリート | 5.55 | 5.55 | 121   | 3,650 | 30.8 | 3 | 休止<br>平成 10 年 5 月 |
| 内原浄水場<br>(急速) | 〃        | 2.1  | 2.2  | 121.8 | 562.5 | 4.6  | 8 | 休止<br>平成 21 年 1 月 |

## (9) 吸水井等

| 名 称              | 構 造               | 幅                | 長さ                 | 有効水深         | 有効容量                    | 池数     | 備 考 |
|------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|-------------------------|--------|-----|
| 開江浄水場<br>(吸水井)   | 鉄筋コンクリート<br>(本館付) | m<br>7.6<br>～8.0 | m<br>23.9～<br>16.0 | m<br>4.0     | m <sup>3</sup><br>1,243 | 池<br>1 |     |
| 楮川浄水場<br>(塩素混和池) | 〃                 | 8.0              | 9.6                | 4.5          | 346                     | 2      |     |
| 〃<br>(浄水池)       | 〃                 | 12.0             | 24.0               | 4.0          | 1,152                   | 2      |     |
| 〃<br>(吸水井)       | 〃                 | 6.0              | 24.3               | 4.0          | 583                     | 1      |     |
| 常澄浄水場<br>(ポンプ井)  | 〃                 | 7.0              | 24.2               | 3.75<br>～5.0 | 600                     | 1      |     |

|                |                   |      |     |             |     |   |                   |
|----------------|-------------------|------|-----|-------------|-----|---|-------------------|
| 内原浄水場<br>(吸水井) | 鉄筋コンクリート<br>(本館付) | 10.0 | 6.0 | 2.9<br>～3.5 | 185 | 2 | 休止<br>平成 21 年 1 月 |
|----------------|-------------------|------|-----|-------------|-----|---|-------------------|

## (10) 排泥貯水池

| 名 称   | 構 造           | 幅        | 内 法        | 外 法        | 堤長        | 有効水深      | 有効容量                     | 池数     | 備 考 |
|-------|---------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|--------|-----|
| 開江浄水場 | 土 堰 堤         | m<br>4.5 | m<br>1:2.5 | m<br>1:2.0 | m<br>80.2 | m<br>10.0 | m <sup>3</sup><br>35,000 | 池<br>1 |     |
| 楮川浄水場 | 重力式<br>コンクリート | 3.0      | 1:0.8      | 1:0.3      | 97.5      | 4.5       | 8,560<br>11,090          | 1<br>1 |     |

|       |              |                  |  |  |  |     |     |   |                   |
|-------|--------------|------------------|--|--|--|-----|-----|---|-------------------|
| 常澄浄水場 | 鉄筋<br>コンクリート | 幅 10.0m×長さ 12.0m |  |  |  | 3.0 | 360 | 1 | 休止<br>平成 10 年 5 月 |
| 内原浄水場 | 鉄筋<br>コンクリート | 幅 5.0m×長さ 10.0m  |  |  |  | 5.0 | 250 | 1 | 休止<br>平成 21 年 1 月 |

## (11) 塔・配水施設

| 名 称                               | 構 造               | 内 法       | 有効水深      | 有効容量                              | 池数     | 備 考 |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------|-----|
| 開 江 配 水 池                         | プレストレスト<br>コンクリート | m<br>26.0 | m<br>10.0 | m <sup>3</sup><br>5,300<br>(1池当り) | 池<br>4 |     |
| 楮 川 第 1 配 水 池                     | 〃                 | 35.0      | 15.0      | 14,400                            | 1      |     |
| 楮 川 第 2 配 水 池                     | 〃                 | 32.0      | 15.0      | 12,000                            | 1      |     |
| 常 澄 配 水 池                         | 〃                 | 28.0      | 4.1       | 2,500                             | 1      |     |
| 内 原 配 水 池<br>(水戸市有賀町 1903-7)      | 〃                 | 24.3      | 6.5       | 3,000                             | 1      |     |
| 千 波 配 水 池<br>(水戸市千波町中道字南 1508-3)  | 〃                 | 28.0      | 16.5      | 10,000                            | 1      |     |
| 国 田 配 水 池<br>(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<br>(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<br>(水戸市谷津町 1-42)     | 〃                 | 5.5×12.1  | 3.0       | 200<br>(1池当り)                     | 2      |     |

|                            |                 |     |     |     |   |                              |
|----------------------------|-----------------|-----|-----|-----|---|------------------------------|
| 低 区 配 水 塔<br>(水戸市北見町 2-11) | 鉄筋コンクリート<br>鉄 鋼 | 8.0 | 6.5 | 358 | 1 | 登録有形文化財指定<br>平成 8 年 12 月 6 日 |
|----------------------------|-----------------|-----|-----|-----|---|------------------------------|

## (12) 取水ポンプ・建屋

| 名 称            | 取 水 ポ ン プ |     |      |                   |      |    | 上 家          |                |     | 備 考 |
|----------------|-----------|-----|------|-------------------|------|----|--------------|----------------|-----|-----|
|                | 種 類       | 口 径 | 出 力  | 揚水量               | 揚程   | 台数 | 構 造          | 面 積            | 棟 数 |     |
| 枝内取水塔          | 水中ポンプ     | mm  | kW   | m <sup>3</sup> /分 | m    | 台  | 鉄筋<br>コンクリート | m <sup>2</sup> | 棟   |     |
|                |           | 350 | 80   | 15.78             | 20   | 2  |              | 44.63          | 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<br>取 水 塔  | 〃         | 350 | 150  | 15.78             | 34   | 2  | 〃            | 88.0           | 1   |     |
|                |           | 350 | 132  | 14.34             | 34   | 3  |              |                |     |     |
| 米 沢<br>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<br>ポ ン プ 場   | 水中ポンプ | 65  | 3.7  | 0.5  | 24 | 1 | 〃              | 52.8  | 1 | 休止<br>平成9年    |
| 常 澄 2 号<br>取 水 井 | 〃     | 80  | 15   | 0.70 | 55 | 1 | コンクリート<br>ブロック | 7.82  | 1 | 休止<br>平成10年5月 |
| 常 澄 3 号<br>取 水 井 | 〃     | 100 | 18.5 | 0.65 | 54 | 1 | 〃              | 7.82  | 1 | 〃             |
| 常 澄 5 号<br>取 水 井 | 〃     | 100 | 18.5 | 0.70 | 90 | 1 | 〃              | 27.02 | 1 | 〃             |
| 内 原 2 号<br>取 水 井 | 〃     | 65  | 3.7  | 0.20 | 45 | 1 | 上家なし           |       | 1 | 休止<br>平成16年2月 |
| 内 原 4 号<br>取 水 井 | 〃     | 80  | 5.5  | 0.40 | 45 | 1 | 鉄筋<br>コンクリート   | 41.94 | 1 | 休止<br>平成21年1月 |
| 内 原 5 号<br>取 水 井 | 〃     | 80  | 5.5  | 0.40 | 45 | 1 | 〃              | 5.22  | 1 | 〃             |
| 内 原 6 号<br>取 水 井 | 〃     | 100 | 11   | 0.80 | 50 | 1 | 〃              | 12.42 | 1 | 〃             |
| 内 原 7 号<br>取 水 井 | 〃     | 100 | 11   | 0.80 | 50 | 1 | 〃              | 4.82  | 1 | 〃             |
| 内 原 8 号<br>取 水 井 | 〃     | 100 | 15   | 1.0  | 60 | 1 | 〃              | 12.17 | 1 | 〃             |
| 内 原 9 号<br>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<br>300×200      | kW<br>200  | m³/分<br>10.0   | m<br>83  | 台<br>6 | 鉄筋<br>コンクリート | m²<br>197.97 | 棟<br>1 |     |
| ダム導水<br>ポンプ場 | 〃         | 350×250<br>400×300 | 280<br>340 | 15.78<br>19.50 | 74<br>74 | 2<br>2 | 〃            | 351.0        | 1      |     |

|              |       |     |     |     |    |    |   |       |   |               |
|--------------|-------|-----|-----|-----|----|----|---|-------|---|---------------|
| 常澄導水<br>ポンプ場 | 渦巻ポンプ | 80  | 7.5 | 0.7 | 35 | 4  | 〃 | 42.24 | 1 | 休止<br>平成10年5月 |
| 内原6号<br>中継   | 〃     | 100 | 15  | 1.6 | 30 | ×2 | 〃 | 12.42 | 1 | 休止<br>平成21年1月 |
| 内原8号<br>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<br>300×250 | kW<br>45.0 | m³/分<br>10.0 | m<br>18 | 台<br>6 | 鉄筋コンクリート<br>(浄水場本館内)   | m²<br>170.85 | 棟<br>1 |     |
| 開江浄水場<br>(排泥池)  | 水中ポンプ     | 200           | 30.0       | 4.5          | 21      | 2      | 鉄筋コンクリート<br>(取水塔内)     | 4.91         | 1      |     |
| 楮川浄水場<br>(排泥池)  | 〃         | 100           | 15.0       | 1.2          | 32      | 3      | 鉄筋コンクリート<br>(ラゲーン吸水井内) |              | 1      |     |
| 楮川浄水場<br>(高架タワ) | 〃         | 100           | 18.5       | 0.95         | 60      | 2      | 鋼 板                    |              | 1      |     |

|                |       |    |     |     |    |   |  |  |  |               |
|----------------|-------|----|-----|-----|----|---|--|--|--|---------------|
| 内原浄水場<br>(排泥池) | 水中ポンプ | 80 | 3.7 | 1.2 | 10 | 2 |  |  |  | 休止<br>平成21年1月 |
|----------------|-------|----|-----|-----|----|---|--|--|--|---------------|

## (15) 洗浄ポンプ

| 名 称       | 種 類        | 口 径           | 出 力      | 揚水量         | 揚程      | 台数     | 備 考 |
|-----------|------------|---------------|----------|-------------|---------|--------|-----|
| 開 江 浄 水 場 | 渦巻ポンプ (表洗) | mm<br>200×150 | kW<br>30 | m³/分<br>3.6 | m<br>32 | 台<br>1 |     |
| 〃         | 〃 (逆洗)     | 600×450       | 90       | 36.0        | 11      | 1      |     |

|           |            |     |     |      |    |   |               |
|-----------|------------|-----|-----|------|----|---|---------------|
| 常 澄 浄 水 場 | 渦巻ポンプ (表洗) | 125 | 22  | 1.6  | 40 | 2 | 休止<br>平成10年5月 |
| 内 原 浄 水 場 | 水中ポンプ (表洗) | 80  | 7.5 | 0.92 | 15 | 2 | 休止<br>平成21年1月 |



## (16) 送水ポンプ・建屋

| 名 称   | 送 水 ポ ン プ          |          |           |                                    |                |        | 上 家                      |                          |        | 備 考 |
|-------|--------------------|----------|-----------|------------------------------------|----------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------|-----|
|       | 種 類                | 口 径      | 出力        | 揚水量                                | 揚程             | 台数     | 構 造                      | 面 積                      | 棟数     |     |
| 開江浄水場 | 三 段 水 中<br>タービンポンプ | mm<br>40 | kW<br>3.7 | m <sup>3</sup> /分<br>0.06<br>～0.20 | m<br>71<br>～54 | 台<br>1 | 鉄筋<br>コンクリート<br>(浄水場本館内) | m <sup>2</sup><br>170.85 | 棟<br>1 |     |
| 〃     | 渦 巻 ポ ン プ          | 80       | 15        | 0.82                               | 62             | 2      |                          |                          |        |     |
| 楮川浄水場 | 立 軸 斜 流<br>ポ ン プ   | 350      | 132       | 15.78                              | 32             | 2      | 鉄筋                       | 257                      | 1      |     |
|       |                    | 350      | 120       | 14.34                              | 32             | 3      | コンクリート                   |                          |        |     |

## (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<br>50 | kW<br>7.5 | m <sup>3</sup> /分<br>0.37 | m<br>70 | 台<br>1 | コンクリート<br>ブロック | m <sup>2</sup><br>8.12 | 棟<br>1 |     |
| 水戸西流通<br>センター配水場 | 〃         | 80×65    | 5.5       | 1.0                       | 16      | 1      | 鉄筋<br>コンクリート   | 40.0                   | 1      |     |
|                  |           | 65×50    | 3.7       | 0.56                      | 16      | 2      |                |                        |        |     |
| 常澄浄水場            | 〃         | 125      | 30.0      | 2.30                      | 50      | 5      | 〃              | 43.1                   | 1      |     |

|        |       |     |      |      |    |   |                     |       |   |                   |
|--------|-------|-----|------|------|----|---|---------------------|-------|---|-------------------|
| 飯富ポンプ場 | 渦巻ポンプ | 65  | 3.7  | 0.28 | 39 | 2 | コンクリート<br>ブロック 2 階建 | 52.8  | 1 | 休止<br>平成 9 年      |
| 内原浄水場  | 水中ポンプ | 100 | 30.0 | 2.50 | 46 | 3 | 鉄筋<br>コンクリート        | 35.14 | 1 | 休止<br>平成 21 年 1 月 |

## (18) 増圧ポンプ・建屋

| 名 称                            | 所 在 地                | ポ ン プ |                   |                    |                     |                 |                | 上 家            |                     |                | 備 考 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|-----|
|                                |                      | 種 類   | 口径                | 出力                 | 揚水量                 | 揚程              | 台数             | 構 造            | 面 積                 | 棟数             |     |
| 谷津増圧<br>ポンプ場                   | 水戸市谷津町<br>1104 番地の 4 | 渦巻ポンプ | 200 <sup>mm</sup> | 30.0 <sup>kW</sup> | 3.1 <sup>m³/分</sup> | 42 <sup>m</sup> | 2 <sup>台</sup> | コンクリート<br>ブロック | 24.91 <sup>m²</sup> | 1 <sup>棟</sup> |     |
| 内 原<br>配 水 場<br>(高区増圧<br>ポンプ場) | 水戸市有賀町<br>1903 番地の 7 | 〃     | 100               | 34.0               | 2.1                 | 50              | 2              | 〃              | 59.29               | 1              |     |
| 中原増圧<br>ポンプ場                   | 水戸市中原町<br>869 番地の 1  | 〃     | 150×<br>125       | 22.0               | 3.0                 | 27              | 2              | 〃              | 144.93              | 1              |     |
| 筑地増圧<br>ポンプ場                   | 水戸市筑地町<br>1406 番地の 2 | 〃     | 80×<br>65         | 15.0               | 0.8                 | 48              | 2              | 〃              | 81.02               | 1              |     |
| 谷津第 2<br>増 圧<br>ポンプ場           | 水戸市谷津町<br>408 番地の 7  | 〃     | 50×<br>65         | 3.7                | 0.53                | 29.6            | 1              | 〃              | 7.84                | 1              |     |

|              |                      |       |             |      |      |    |   |              |       |   |                   |
|--------------|----------------------|-------|-------------|------|------|----|---|--------------|-------|---|-------------------|
| 田谷増圧<br>ポンプ場 | 水戸市田谷町<br>2561 番地の 4 | 渦巻ポンプ | 125×<br>100 | 15.0 | 2.0  | 28 | 2 | 鉄筋<br>コンクリート | 13.2  | 1 | 休止<br>平成 10 年 6 月 |
| 杉崎増圧<br>機 場  | 水戸市杉崎町<br>161 番地の 1  | 〃     | 100         | 22.0 | 0.78 | 90 | 2 | 〃            | 35.14 | 1 | 休止<br>平成 21 年 5 月 |

## (19) 受電設備

| 名 称                | 受電電圧       | 設備容量          | 契約電力         | 変圧器容量       | 変圧器台数  | 備 考 |
|--------------------|------------|---------------|--------------|-------------|--------|-----|
| 枝内取水場              | k V<br>6.6 | k VA<br>2,395 | k W<br>1,350 | k VA<br>750 | 台<br>2 |     |
|                    |            |               |              | 500         | 1      |     |
|                    |            |               |              | 300         | 1      |     |
|                    |            |               |              | 75          | 1      |     |
|                    |            |               |              | 20          | 1      |     |
|                    |            |               |              |             |        |     |
| 開江浄水場              | 6.6        | 830           | 242          | 300         | 2      |     |
|                    |            |               |              | 200         | 1      |     |
|                    |            |               |              | 30          | 1      |     |
| ダ ム 導 水<br>ポ ン プ 場 | 6.6        | 1,410         | 860          | 30          | 1      |     |
|                    |            |               |              | 10          | 1      |     |
| 楮川浄水場              | 6.6        | 2,595         | 1,000        | 1,000       | 2      |     |
|                    |            |               |              | 200         | 2      |     |
|                    |            |               |              | 100         | 1      |     |
|                    |            |               |              | 75          | 1      |     |
|                    |            |               |              | 20          | 1      |     |
| 常澄浄水場              | 6.6        | 300           | 114          | 300         | 1      |     |

|       |     |     |   |     |   |                   |
|-------|-----|-----|---|-----|---|-------------------|
| 内原浄水場 | 6.6 | 200 | 5 | 200 | 1 | 休止<br>平成 21 年 1 月 |
|-------|-----|-----|---|-----|---|-------------------|

## (20) 発電設備・建屋

| 名 称                | 周波数      | 電 圧        | 出 力        | 台数     | 上 家                  |                        |        | 備 考 |
|--------------------|----------|------------|------------|--------|----------------------|------------------------|--------|-----|
|                    |          |            |            |        | 構 造                  | 面積                     | 棟数     |     |
| 開 江 浄 水 場          | Hz<br>50 | V<br>6,600 | kVA<br>350 | 台<br>1 | 鉄筋コンクリート<br>(浄水場本館内) | m <sup>2</sup><br>55.8 | 棟<br>1 |     |
| 楮 川 浄 水 場          | 50       | 3,300      | 625        | 1      | 〃<br>(浄水場本館内)        | 70.0                   | 1      |     |
| 常 澄 浄 水 場          | 50       | 200        | 250        | 1      | 〃<br>(浄水場本館内)        | 36.0                   | 1      |     |
| 中 原 増 圧<br>ポ ン プ 場 | 50       | 200        | 75         | 1      | 〃<br>(中原増圧ポンプ場内)     | 128.9                  | 1      |     |

|           |    |     |    |   |                      |      |   |                   |
|-----------|----|-----|----|---|----------------------|------|---|-------------------|
| 内 原 浄 水 場 | 50 | 200 | 68 | 1 | 鉄筋コンクリート<br>(浄水場本館内) | 72.0 | 1 | 休止<br>平成 21 年 1 月 |
|-----------|----|-----|----|---|----------------------|------|---|-------------------|

## (21) 水管橋

| 名 称                  | 構 造      | 口 径         | 橋 長       | 備 考           |
|----------------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 田 野 川 水 管 橋<br>(下 流) | 鉄 骨      | mm<br>1,000 | m<br>71.0 | (原水導水管) 開江浄水場 |
| 〃<br>(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 | m<br>12.0 | m<br>16.5 | m <sup>3</sup><br>190 | 池<br>4 |     |
| 〃         | 〃        | 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 | 鉄筋コンクリート | 7.8  | 15.5 | 90 | 3 | 休止<br>平成 10 年 5 月 |
| 内 原 浄 水 場 | 〃        | 7.25 | 8.5  | 50 | 4 | 休止<br>平成 21 年 1 月 |

## (23) 耐震型循環式飲料水貯水槽

| 場 所           | 形 状      | 材 質      | 容 量                   | 設 置 年 度 | 備 考 |
|---------------|----------|----------|-----------------------|---------|-----|
| 白 梅 資 材 置 場   | 圧力地下パイプ式 | ダクタイル鋳鉄製 | m <sup>3</sup><br>100 | 平成<br>9 |     |
| 東 町 運 動 公 園   | 〃        | 〃        | 100                   | 10      |     |
| 十 軒 町 児 童 公 園 | 〃        | 〃        | 100                   | 11      |     |
| 三 の 丸 緑 地     | 〃        | 〃        | 100                   | 12      |     |

## 4 導・送・配水管・配水補助管

### 1 導水管布設延長

(単位：m)

| 年度 \ 口径 | 300mm未満  | 300mm | 350mm | 450mm   | 550mm | 600mm | 700mm | 800mm | 900mm    | 1,000mm | 合計       |
|---------|----------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|----------|
| 18      | 12,420.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 791.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 25,445.4 |
| 19      | 12,420.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 791.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 25,445.4 |
| 20      | 12,420.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 791.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 25,445.4 |
| 21      | 11,953.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 791.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 24,978.4 |
| 22      | 11,953.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 791.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 24,978.4 |
| 23      | 11,953.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 791.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 24,978.4 |
| 24      | 11,953.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 793.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 24,980.4 |
| 25      | 11,953.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 793.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 24,980.4 |
| 26      | 11,953.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 793.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 24,980.4 |
| 27      | 11,953.2 | 43.0  | 52.5  | 1,034.0 | 207.0 | 793.2 | 13.5  | 102.0 | 10,662.2 | 119.8   | 24,980.4 |

### 2 送水管布設延長

(単位：m)

| 年度 \ 口径 | 75mm    | 350mm   | 450mm   | 600mm   | 700mm | 800mm | 900mm | 合計       |
|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|----------|
| 18      | 1,712.0 | 5,390.9 | 5,206.1 | 2,790.0 | 4.0   | 8.0   | 361.6 | 15,472.6 |
| 19      | 1,712.0 | 5,390.9 | 5,206.1 | 2,790.0 | 4.0   | 8.0   | 361.6 | 15,472.6 |
| 20      | 1,712.0 | 5,390.9 | 5,206.1 | 2,790.0 | 4.0   | 8.0   | 361.6 | 15,472.6 |
| 21      | 1,712.0 | 5,390.9 | 5,206.1 | 2,790.0 | 4.0   | 8.0   | 361.6 | 15,472.6 |
| 22      | 1,712.0 | 5,390.9 | 5,206.1 | 2,790.0 | 4.0   | 8.0   | 361.6 | 15,472.6 |
| 23      | 1,712.0 | 5,390.9 | 5,206.1 | 2,790.0 | 4.0   | 8.0   | 361.6 | 15,472.6 |
| 24      | 1,712.0 | 5,164.9 | 2,666.1 | 2,198.0 | 10.0  | 8.0   | 381.6 | 12,140.6 |
| 25      | 1,712.0 | 4,868.9 | 1,919.1 | 2,198.0 | 10.0  | 8.0   | 381.6 | 11,097.6 |
| 26      | 1,712.0 | 4,473.9 | 1,659.1 | 2,198.0 | 10.0  | 8.0   | 381.6 | 10,442.6 |
| 27      | 1,712.0 | 3,900.9 | 1,659.1 | 1,308.0 | 10.0  | 8.0   | 381.6 | 8,979.6  |

### 3 配水管布設延長

(単位：m)

| 年度  | 口径<br>75mm以下 | 100mm     | 125mm    | 150mm     | 200mm    | 250mm    | 300mm    | 350mm    | 400mm   | 450mm    | 500mm   | 600mm   | 700mm    | 800mm    | 900mm   | 1000mm  | 1100mm | 合計          |
|-----|--------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|--------|-------------|
| 創 設 | 10,681.0     | 43,480.0  |          | 11,720.0  | 7,189.0  | 3,497.0  | 4,287.0  | 1,167.0  |         | 2,975.0  |         |         |          |          |         |         |        | 84,996.0    |
| 18  | 130,614.8    | 627,298.1 | 12,533.9 | 288,093.3 | 95,136.7 | 20,170.5 | 34,369.6 | 14,319.5 | 3,542.0 | 21,349.0 | 4,943.0 | 8,410.0 | 10,779.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,286,754.4 |
| 19  | 126,092.8    | 636,711.2 | 12,172.9 | 294,159.9 | 96,161.7 | 19,710.5 | 39,592.6 | 13,987.5 | 3,542.0 | 21,349.0 | 4,943.0 | 8,410.0 | 10,779.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,302,807.1 |
| 20  | 131,418.6    | 643,170.4 | 12,371.9 | 295,920.8 | 96,311.2 | 18,745.5 | 40,407.6 | 13,860.5 | 4,174.0 | 21,349.0 | 4,943.0 | 8,410.0 | 10,779.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,317,056.5 |
| 21  | 130,415.6    | 648,986.1 | 12,371.9 | 297,708.8 | 97,111.2 | 18,923.5 | 41,052.1 | 14,500.5 | 4,454.0 | 21,349.0 | 4,943.0 | 8,410.0 | 10,801.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,326,221.7 |
| 22  | 129,548.5    | 655,690.7 | 12,233.9 | 299,206.6 | 97,821.2 | 23,320.7 | 41,197.1 | 14,964.5 | 5,043.0 | 21,079.0 | 4,943.0 | 8,410.0 | 10,801.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,339,454.2 |
| 23  | 128,413.0    | 663,831.1 | 11,624.9 | 299,969.6 | 98,131.2 | 23,174.7 | 41,327.1 | 14,769.5 | 5,043.0 | 21,350.0 | 4,943.0 | 8,408.0 | 10,801.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,346,981.1 |
| 24  | 128,779.1    | 668,286.8 | 11,605.9 | 300,513.6 | 98,776.8 | 24,001.1 | 41,288.9 | 15,394.5 | 5,043.0 | 21,113.0 | 4,943.0 | 8,408.0 | 10,801.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,354,149.7 |
| 25  | 127,175.9    | 673,718.2 | 11,558.4 | 301,636.7 | 99,564.3 | 24,001.1 | 41,471.9 | 15,451.5 | 6,042.0 | 20,527.0 | 5,098.0 | 8,408.0 | 10,801.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,360,649.0 |
| 26  | 127,850.7    | 677,321.2 | 11,558.4 | 302,310.1 | 99,435.3 | 23,795.1 | 41,278.9 | 15,241.5 | 6,042.0 | 19,785.0 | 4,959.0 | 8,408.0 | 10,801.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,363,981.2 |
| 27  | 127,620.3    | 681,122.8 | 11,536.4 | 303,397.5 | 99,502.8 | 23,786.1 | 41,998.7 | 15,418.5 | 6,042.0 | 19,808.0 | 4,959.0 | 8,408.0 | 10,801.0 | 10,122.0 | 2,037.0 | 2,600.0 | 436.0  | 1,369,596.1 |

#### 4 配水補助管布設延長

(単位：m)

| 口径<br>年度 | 13mm  | 16mm    | 20mm    | 25mm     | 30mm     | 40mm     | 50mm      | 65mm    | 合 計       |
|----------|-------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| 18       | 327.7 | 1,262.4 | 4,978.7 | 20,928.5 | 19,577.1 | 22,889.0 | 272,577.7 | 2,005.3 | 344,546.4 |
| 19       | 327.7 | 1,262.4 | 4,896.7 | 20,550.5 | 18,986.1 | 22,084.9 | 276,151.0 | 2,005.3 | 346,264.6 |
| 20       | 327.7 | 1,262.4 | 4,799.7 | 20,473.0 | 18,979.6 | 21,914.9 | 277,990.0 | 2,005.3 | 347,752.6 |
| 21       | 327.7 | 1,262.4 | 4,799.7 | 20,212.0 | 18,497.7 | 21,737.9 | 281,132.6 | 2,005.3 | 349,975.3 |
| 22       | 327.7 | 1,262.4 | 4,799.7 | 20,152.0 | 18,424.7 | 21,586.9 | 286,220.3 | 2,005.3 | 354,779.0 |
| 23       | 327.7 | 1,262.4 | 4,775.7 | 19,993.0 | 17,882.7 | 21,396.9 | 290,398.5 | 2,005.3 | 358,042.2 |
| 24       | 327.7 | 1,262.4 | 4,775.7 | 19,913.0 | 17,150.7 | 21,206.9 | 294,449.3 | 2,005.3 | 361,091.0 |
| 25       | 327.7 | 1,262.4 | 4,775.7 | 19,913.0 | 17,150.7 | 21,161.9 | 299,050.7 | 2,005.3 | 365,647.4 |
| 26       | 327.7 | 1,262.4 | 4,775.7 | 19,913.0 | 17,105.7 | 21,161.9 | 301,461.4 | 2,005.3 | 368,013.1 |
| 27       | 327.7 | 1,262.4 | 4,775.7 | 19,913.0 | 17,050.7 | 21,056.9 | 304,572.0 | 2,005.3 | 370,963.7 |

## 5 配水管管種別布設延長

(単位：m)

| 管種<br>口径    | 铸铁管     | ダクタイル<br>铸 鉄 管 | 石綿管     | 鋼管      | ビニル管      | 高密度ポリ<br>エチレン管 | 計           | 構成比率<br>(%) |
|-------------|---------|----------------|---------|---------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| 75mm以下      | 9.0     | 33,049.3       | 2,731.0 | 675.3   | 81,338.7  |                | 117,803.3   | 8.60        |
| 100         | 377.0   | 582,622.5      | 2,622.8 | 751.6   | 33,499.2  |                | 619,873.1   | 45.26       |
| 125         |         | 630.9          | 207.0   | 129.5   | 77.0      |                | 1,044.4     | 0.08        |
| 150         | 80.0    | 259,029.5      | 327.5   | 2,319.6 | 8,854.9   |                | 270,611.5   | 19.76       |
| 200         | 251.0   | 87,292.2       | 241.0   | 1,788.5 | 1,429.5   |                | 91,002.2    | 6.65        |
| 250         | 335.0   | 22,657.9       |         | 132.2   |           |                | 23,125.1    | 1.69        |
| 300         | 169.0   | 39,280.9       |         | 1,128.8 |           | 22.0           | 40,600.7    | 2.96        |
| 350         |         | 15,244.0       |         | 88.5    |           | 59.0           | 15,391.5    | 1.12        |
| 400         |         | 5,733.0        |         |         |           |                | 5,733.0     | 0.42        |
| 450         | 1,715.0 | 17,979.0       |         | 114.0   |           |                | 19,808.0    | 1.45        |
| 500         |         | 4,959.0        |         |         |           |                | 4,959.0     | 0.36        |
| 600         |         | 8,265.0        |         | 143.0   |           |                | 8,408.0     | 0.61        |
| 700         |         | 10,801.0       |         |         |           |                | 10,801.0    | 0.79        |
| 800         |         | 10,122.0       |         |         |           |                | 10,122.0    | 0.74        |
| 900         |         | 1,938.0        |         | 99.0    |           |                | 2,037.0     | 0.15        |
| 1,000       |         | 2,600.0        |         |         |           |                | 2,600.0     | 0.19        |
| 1,100       |         | 248.0          |         | 188.0   |           |                | 436.0       | 0.03        |
| 常澄地区        |         | 105,189.9      | 1,234.0 | 455.5   | 18,360.9  |                | 125,240.3   | 9.14        |
| 計           | 2,936.0 | 1,207,642.1    | 7,363.3 | 8,013.5 | 143,560.2 | 81.0           | 1,369,596.1 | 100.00      |
| 構成比率<br>(%) | 0.21    | 88.17          | 0.54    | 0.59    | 10.48     | 0.01           | 100.00      |             |



## 6 導・送・配水管布設延長

(単位：m)

| 管種<br>口径 | 導水管      | 送水管     | 配水管         | 補助管       | 計           |
|----------|----------|---------|-------------|-----------|-------------|
| 75mm以下   | 570.0    | 1,712.0 | 117,803.3   | 344,036.5 | 464,121.8   |
| 100      |          |         | 619,873.1   |           | 619,873.1   |
| 125      | 1,299.0  |         | 1,044.4     |           | 2,343.4     |
| 150      | 5,228.5  |         | 270,611.5   |           | 275,840.0   |
| 200      | 3,600.5  |         | 91,002.2    |           | 94,602.7    |
| 250      |          |         | 23,125.1    |           | 23,125.1    |
| 300      | 43.0     |         | 40,600.7    |           | 40,643.7    |
| 350      |          | 3,900.9 | 15,391.5    |           | 19,292.4    |
| 400      |          |         | 5,733.0     |           | 5,733.0     |
| 450      | 1,034.0  | 1,659.1 | 19,808.0    |           | 22,501.1    |
| 500      |          |         | 4,959.0     |           | 4,959.0     |
| 550      | 207.0    |         |             |           | 207.0       |
| 600      | 793.2    | 1,308.0 | 8,408.0     |           | 10,509.2    |
| 700      | 13.5     | 10.0    | 10,801.0    |           | 10,824.5    |
| 800      | 102.0    | 8.0     | 10,122.0    |           | 10,232.0    |
| 900      | 10,662.2 | 381.6   | 2,037.0     |           | 13,080.8    |
| 1,000    | 119.8    |         | 2,600.0     |           | 2,719.8     |
| 1,100    |          |         | 436.0       |           | 436.0       |
| 常澄地区     | 1,307.7  |         | 125,240.3   | 26,927.2  | 153,475.2   |
| 計        | 24,980.4 | 8,979.6 | 1,369,596.1 | 370,963.7 | 1,774,519.8 |

## 7 消火栓設置個数

| 口径<br>年度 | 75mm | 100mm | 125mm | 150mm |    | 200mm |    | 250mm |    | 300mm |    | 350mm |    | 400mm |    |
|----------|------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|          | 単口   | 単口    | 単口    | 単口    | 双口 | 単口    | 双口 | 単口    | 双口 | 単口    | 双口 | 単口    | 双口 | 単口    | 双口 |
| 平成<br>18 | 131  | 1,872 | 13    | 929   | 63 | 260   | 63 | 24    | 48 | 42    | 48 | 10    | 18 | 3     | 16 |
| 19       | 129  | 1,897 | 12    | 945   | 57 | 262   | 63 | 24    | 45 | 43    | 48 | 10    | 17 | 3     | 16 |
| 20       | 127  | 1,917 | 11    | 945   | 57 | 267   | 63 | 24    | 45 | 46    | 48 | 10    | 17 | 3     | 16 |
| 21       | 132  | 1,964 | 11    | 945   | 57 | 261   | 62 | 26    | 45 | 47    | 48 | 11    | 17 | 3     | 16 |
| 22       | 131  | 1,978 | 11    | 950   | 57 | 268   | 60 | 29    | 45 | 49    | 47 | 11    | 17 | 3     | 17 |
| 23       | 130  | 1,996 | 11    | 957   | 56 | 269   | 59 | 31    | 44 | 49    | 47 | 11    | 17 | 3     | 17 |
| 24       | 129  | 2,002 | 11    | 960   | 56 | 271   | 59 | 33    | 44 | 50    | 47 | 11    | 19 | 3     | 17 |
| 25       | 127  | 2,024 | 11    | 966   | 56 | 273   | 59 | 33    | 44 | 49    | 48 | 11    | 19 | 3     | 17 |
| 26       | 127  | 2,041 | 11    | 974   | 56 | 275   | 59 | 33    | 44 | 49    | 48 | 11    | 19 | 3     | 17 |
| 27       | 125  | 2,056 | 11    | 978   | 56 | 277   | 59 | 33    | 44 | 49    | 48 | 11    | 19 | 3     | 17 |

## 8 仕切弁設置個数

| 口径<br>年度 | 75mm | 100mm | 125mm | 150mm | 200mm | 250mm | 300mm | 350mm | 400mm |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 平成<br>18 | 276  | 7,137 | 11    | 2,978 | 912   | 147   | 210   | 46    | 12    |
| 19       | 255  | 7,279 | 10    | 3,051 | 935   | 146   | 223   | 45    | 12    |
| 20       | 269  | 7,438 | 10    | 3,118 | 957   | 146   | 247   | 46    | 18    |
| 21       | 309  | 7,599 | 10    | 3,176 | 983   | 147   | 262   | 56    | 18    |
| 22       | 384  | 7,740 | 6     | 3,224 | 1,005 | 169   | 266   | 59    | 20    |
| 23       | 435  | 7,902 | 5     | 3,261 | 1,021 | 177   | 267   | 61    | 20    |
| 24       | 496  | 7,996 | 5     | 3,275 | 1,026 | 185   | 271   | 67    | 19    |
| 25       | 559  | 8,115 | 5     | 3,314 | 1,040 | 185   | 273   | 67    | 27    |
| 26       | 616  | 8,179 | 5     | 3,342 | 1,039 | 185   | 282   | 70    | 27    |
| 27       | 665  | 8,260 | 5     | 3,355 | 1,043 | 190   | 284   | 63    | 27    |

(単位：個)

| 450mm |    | 500mm |    | 600mm |    | 700mm |    | 800mm |    | 900mm |    | 1, 000mm |    | 計      |     |
|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|----------|----|--------|-----|
| 単口    | 双口 | 単口    | 双口 | 単口    | 双口 | 単口    | 双口 | 単口    | 双口 | 単口    | 双口 | 単口       | 双口 | 単口     | 双口  |
| 11    | 26 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 312 | 332 |
| 11    | 26 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 353 | 322 |
| 11    | 26 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 378 | 322 |
| 11    | 26 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 428 | 321 |
| 11    | 26 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 458 | 319 |
| 11    | 26 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 485 | 316 |
| 11    | 24 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 498 | 316 |
| 11    | 24 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 525 | 317 |
| 11    | 24 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 552 | 317 |
| 10    | 25 | 2     | 7  | 2     | 19 | 6     | 15 | 5     | 6  | 2     | 3  |          |    | 3, 570 | 318 |

(単位：個)

| 450mm | 500mm | 600mm | 700mm | 800mm | 900mm | 1, 000mm | 1, 100mm | 計       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|---------|
| 56    | 8     | 25    | 14    | 6     | 9     | 3        |          | 11, 850 |
| 55    | 8     | 25    | 14    | 6     | 9     | 3        |          | 12, 076 |
| 55    | 8     | 25    | 14    | 6     | 9     | 3        |          | 12, 369 |
| 55    | 8     | 25    | 16    | 6     | 9     | 3        |          | 12, 682 |
| 54    | 8     | 25    | 16    | 6     | 9     | 3        |          | 12, 994 |
| 54    | 8     | 25    | 16    | 6     | 9     | 3        |          | 13, 270 |
| 32    | 8     | 25    | 16    | 6     | 9     | 3        |          | 13, 439 |
| 32    | 9     | 25    | 16    | 6     | 9     | 3        |          | 13, 685 |
| 38    | 10    | 25    | 16    | 6     | 9     | 3        |          | 13, 852 |
| 41    | 10    | 25    | 16    | 6     | 9     | 3        |          | 14, 002 |

## 5 取水量・配水量の状況

### 1 取水量

| 施設<br>年度 | 枝内取水場<br>(開江) | 枝内取水塔<br>(楮川)              | 米沢<br>ポンプ場 | 常 澄 浄 水 場 |     |
|----------|---------------|----------------------------|------------|-----------|-----|
|          |               |                            |            | 浄水受水      | 地下水 |
| 平成18     | 15,435,836    | 18,619,150                 | 110,148    | 513,220   |     |
| 19       | 15,758,470    | 18,732,820                 | 118,725    | 474,040   |     |
| 20       | 16,956,735    | 17,679,420                 | 112,796    | 584,650   |     |
| 21       | 17,784,838    | 17,079,570                 |            | 521,300   |     |
| 22       | 18,243,250    | 16,534,920                 |            | 506,780   |     |
| 23       | 18,467,270    | 17,491,740                 |            | 283,120   |     |
| 24       | 17,976,075    | 15,215,920                 |            | 269,640   |     |
| 25       | 18,222,760    | 15,665,510                 |            | 60,680    |     |
| 26       | 18,177,980    | 16,197,700                 |            | 71,210    |     |
| 27       | 18,221,390    | 15,687,430<br>(15,723,890) |            | 106,160   |     |
| 4月       | 1,441,430     | 1,275,270<br>(1,284,690)   |            | 8,020     |     |
| 5        | 1,491,860     | 1,398,180<br>(1,383,960)   |            | 9,010     |     |
| 6        | 1,443,170     | 1,341,250<br>(1,373,420)   |            | 8,530     |     |
| 7        | 1,550,180     | 1,375,700<br>(1,429,590)   |            | 8,780     |     |
| 8        | 1,523,000     | 1,510,760<br>(1,449,070)   |            | 9,050     |     |
| 9        | 1,411,400     | 1,313,710<br>(1,372,470)   |            | 8,730     |     |
| 10       | 1,540,880     | 1,325,880<br>(1,324,010)   |            | 9,040     |     |
| 11       | 1,474,970     | 1,286,130<br>(1,266,050)   |            | 8,880     |     |
| 12       | 1,762,030     | 1,110,750<br>(1,125,390)   |            | 9,140     |     |
| 1        | 1,739,850     | 1,082,770<br>(1,115,270)   |            | 9,210     |     |
| 2        | 1,406,980     | 1,335,710<br>(1,252,110)   |            | 8,550     |     |
| 3        | 1,435,640     | 1,331,320<br>(1,347,860)   |            | 9,220     |     |

※ 枝内取水塔（楮川）のうち、下段（ ）内の数値はダムからの取水を表す。

※ 合計のうち、下段（ ）内の数値はダムからの取水で算出。

(単位：m³)

| 内 原 浄 水 場 |           | 合 計                        | 備 考 |
|-----------|-----------|----------------------------|-----|
| 浄水受水      | 地下水       |                            |     |
| 384,460   | 1,260,222 | 36,323,036                 |     |
| 430,510   | 1,250,911 | 36,765,476                 |     |
| 92,300    | 269,636   | 35,695,537                 |     |
| 96,870    |           | 35,482,578                 |     |
| 96,950    |           | 35,381,900                 |     |
| 104,630   |           | 36,346,760                 |     |
| 104,920   |           | 33,566,555                 |     |
| 108,970   |           | 34,057,920                 |     |
| 108,770   |           | 34,555,660                 |     |
| 109,170   |           | 34,124,150<br>(34,160,610) |     |
| 8,990     |           | 2,733,710<br>(2,743,130)   |     |
| 9,240     |           | 2,908,290<br>(2,894,070)   |     |
| 8,970     |           | 2,801,920<br>(2,834,090)   |     |
| 9,160     |           | 2,943,820<br>(2,997,710)   |     |
| 9,230     |           | 3,052,040<br>(2,990,350)   |     |
| 8,920     |           | 2,742,760<br>(2,801,520)   |     |
| 9,260     |           | 2,885,060<br>(2,883,190)   |     |
| 8,930     |           | 2,778,910<br>(2,758,830)   |     |
| 9,250     |           | 2,891,170<br>(2,905,810)   |     |
| 9,260     |           | 2,841,090<br>(2,873,590)   |     |
| 8,670     |           | 2,759,910<br>(2,676,310)   |     |
| 9,290     |           | 2,785,470<br>(2,802,010)   |     |

## 2 配 水 量

| 施設<br>年度 | 開江浄水場      | 楮川浄水場      | 米沢<br>ポンプ場 | 常 澄 浄 水 場 |           |
|----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
|          |            |            |            | 浄水受水      | 補給水       |
| 平成18     | 14,966,863 | 18,578,070 | 110,148    | 513,220   | (541,147) |
| 19       | 14,965,328 | 18,822,750 | 118,725    | 474,040   | (448,933) |
| 20       | 15,214,592 | 17,926,820 | 112,796    | 584,650   | (577,414) |
| 21       | 15,853,814 | 17,271,650 |            | 521,300   | (544,182) |
| 22       | 16,266,700 | 17,401,480 |            | 506,780   | 517,076   |
| 23       | 16,379,663 | 17,304,400 |            | 283,120   | 544,644   |
| 24       | 16,095,438 | 16,804,830 |            | 269,640   | (587,658) |
| 25       | 16,239,870 | 16,613,110 |            | 60,680    | (744,235) |
| 26       | 16,197,340 | 15,678,540 |            | 71,210    | (669,859) |
| 27       | 16,179,364 | 15,648,702 |            | 106,160   | (650,125) |
| 4月       | 1,280,862  | 1,278,470  |            | 8,020     | (53,211)  |
| 5        | 1,321,900  | 1,377,300  |            | 9,010     | (58,328)  |
| 6        | 1,278,248  | 1,366,910  |            | 8,530     | (57,182)  |
| 7        | 1,376,233  | 1,422,690  |            | 8,780     | (61,388)  |
| 8        | 1,343,564  | 1,441,950  |            | 9,050     | (60,977)  |
| 9        | 1,246,113  | 1,365,970  |            | 8,730     | (54,610)  |
| 10       | 1,368,875  | 1,317,572  |            | 9,040     | (54,951)  |
| 11       | 1,308,853  | 1,260,280  |            | 8,880     | (49,644)  |
| 12       | 1,579,545  | 1,120,050  |            | 9,140     | (52,784)  |
| 1        | 1,560,550  | 1,109,760  |            | 9,210     | (50,390)  |
| 2        | 1,247,104  | 1,246,180  |            | 8,550     | (47,604)  |
| 3        | 1,267,517  | 1,341,570  |            | 9,220     | (49,056)  |

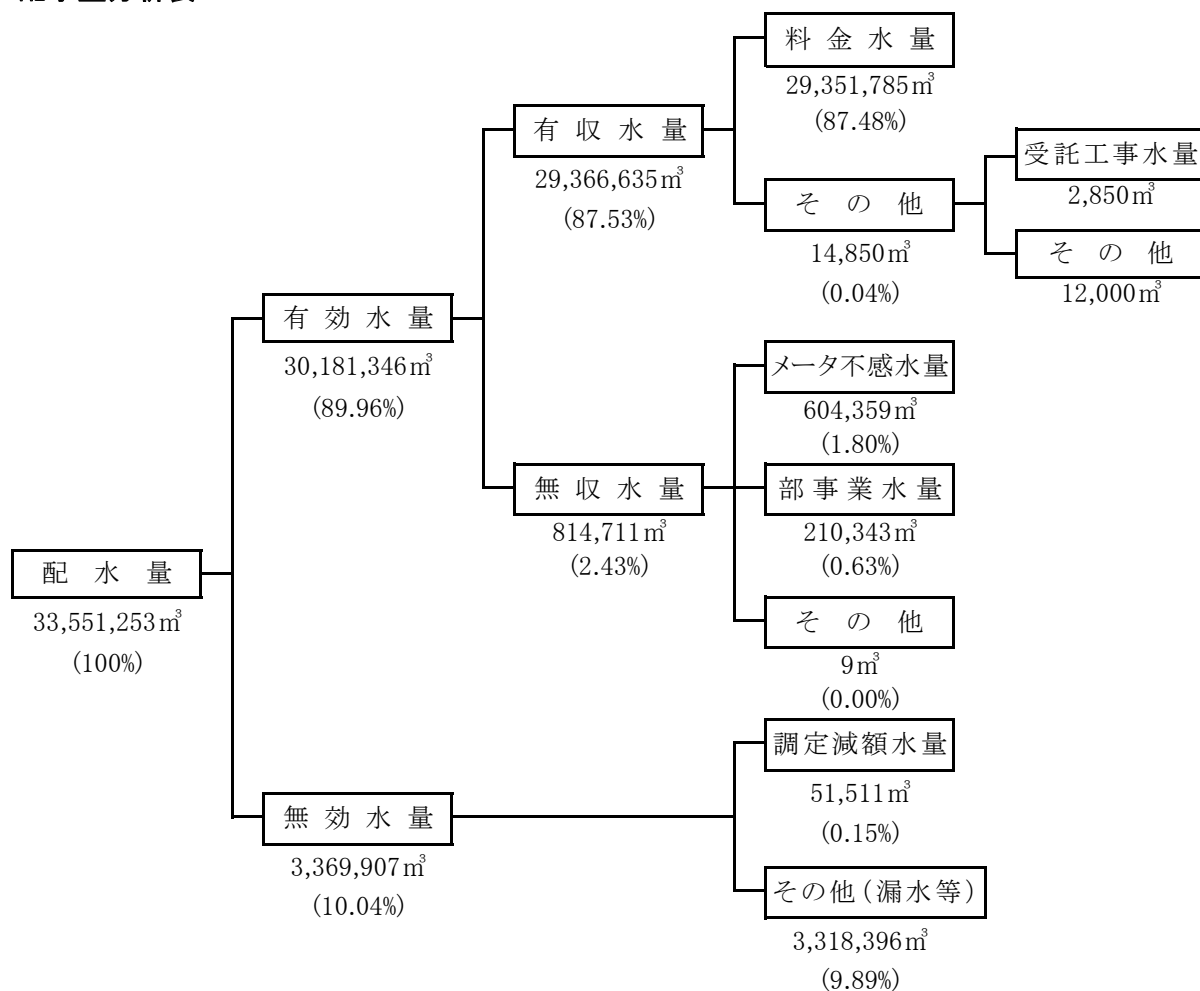
(単位：m³)

| 内 原 浄 水 場 |           |           | 合 計        | 備 考 |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----|
| 浄水受水      | 地下水       | 補給水       |            |     |
| 384,460   | 1,248,306 |           | 35,801,067 |     |
| 430,510   | 1,213,515 | 24,420    | 36,049,288 |     |
| 92,300    | 246,152   | 1,277,302 | 35,454,612 |     |
| 96,870    |           | 1,497,437 | 35,241,071 |     |
| 96,950    |           | 1,588,529 | 35,860,439 |     |
| 104,630   |           | 1,648,084 | 35,719,897 |     |
| 104,920   |           | 1,510,884 | 34,785,712 |     |
| 108,970   |           | 1,454,450 | 34,477,080 |     |
| 108,770   |           | 1,452,356 | 33,508,216 |     |
| 109,170   |           | 1,507,857 | 33,551,253 |     |
| 8,990     |           | 118,384   | 2,694,726  |     |
| 9,240     |           | 126,707   | 2,844,157  |     |
| 8,970     |           | 122,222   | 2,784,880  |     |
| 9,160     |           | 128,991   | 2,945,854  |     |
| 9,230     |           | 134,553   | 2,938,347  |     |
| 8,920     |           | 124,548   | 2,754,281  |     |
| 9,260     |           | 127,021   | 2,831,768  |     |
| 8,930     |           | 122,834   | 2,709,777  |     |
| 9,250     |           | 131,041   | 2,849,026  |     |
| 9,260     |           | 128,171   | 2,816,951  |     |
| 8,670     |           | 117,465   | 2,627,969  |     |
| 9,290     |           | 125,920   | 2,753,517  |     |

### 3 有収水量

| 年度 \ 月別 | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 18      | 2,710,205 | 2,744,015 | 2,851,517 | 2,797,032 | 2,880,363 | 2,948,588 |
| 19      | 2,706,126 | 2,741,107 | 2,871,244 | 2,836,946 | 2,875,880 | 2,918,816 |
| 20      | 2,714,327 | 2,702,092 | 2,734,582 | 2,780,753 | 2,929,233 | 2,842,014 |
| 21      | 2,663,956 | 2,684,597 | 2,765,448 | 2,787,687 | 2,879,006 | 2,832,747 |
| 22      | 2,690,165 | 2,675,879 | 2,750,199 | 2,828,855 | 2,930,969 | 2,924,043 |
| 23      | 2,686,841 | 2,658,411 | 2,714,373 | 2,781,424 | 2,772,269 | 2,812,037 |
| 24      | 2,662,010 | 2,649,344 | 2,751,210 | 2,705,047 | 2,828,932 | 2,860,643 |
| 25      | 2,374,230 | 2,370,257 | 2,514,329 | 2,487,903 | 2,572,609 | 2,574,627 |
| 26      | 2,384,105 | 2,301,503 | 2,430,488 | 2,498,470 | 2,553,613 | 2,519,678 |
| 27      | 2,336,851 | 2,354,044 | 2,476,485 | 2,486,859 | 2,570,161 | 2,482,103 |

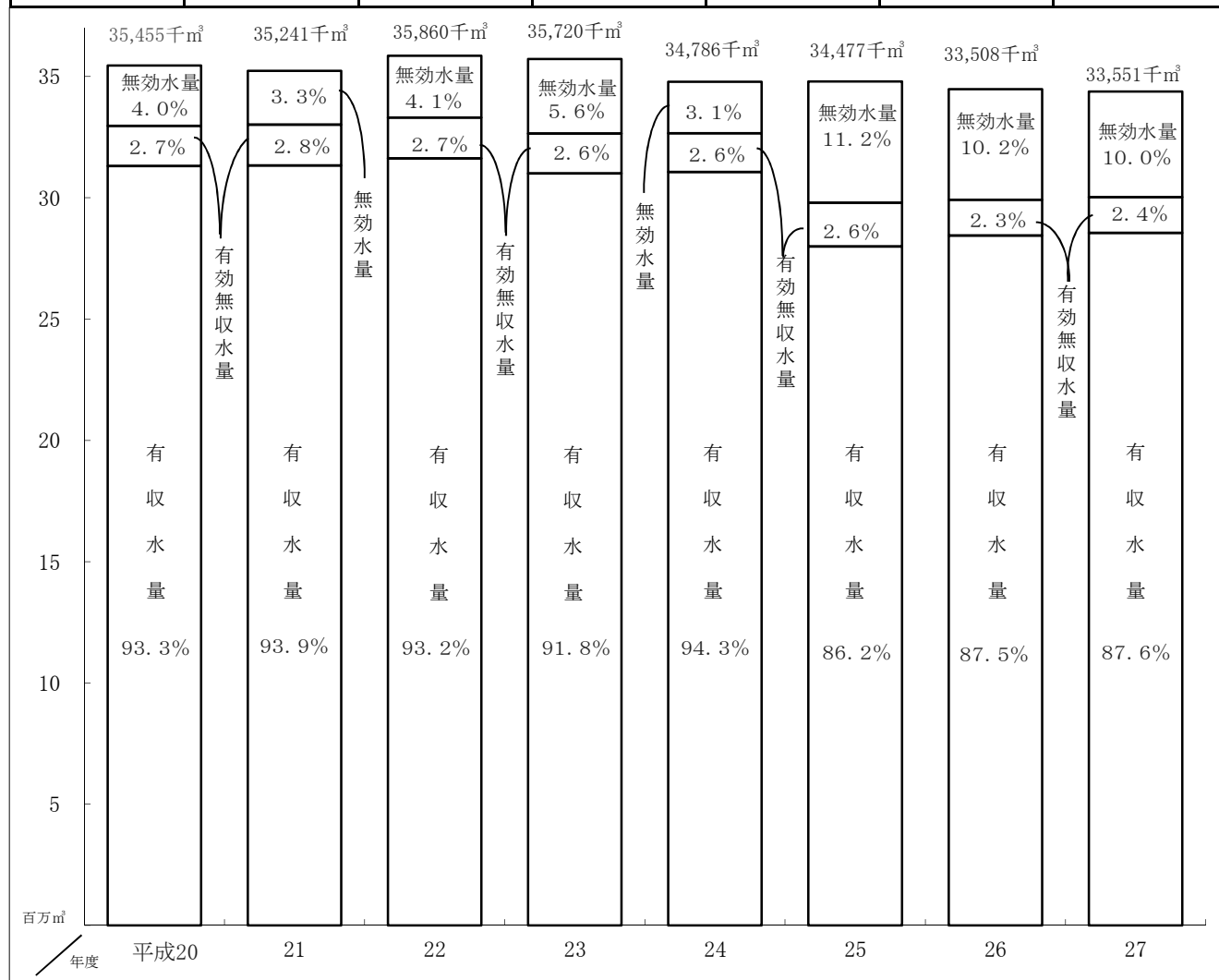
配水量分析表





(単位: m<sup>3</sup>)

| 10        | 11        | 12        | 1         | 2         | 3         | 計          |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2,838,640 | 2,831,043 | 2,819,836 | 2,762,390 | 2,742,541 | 2,721,424 | 33,647,594 |
| 2,882,046 | 2,831,143 | 2,743,002 | 2,690,263 | 2,770,807 | 2,764,093 | 33,631,473 |
| 2,811,092 | 2,793,479 | 2,702,078 | 2,683,314 | 2,746,978 | 2,635,245 | 33,075,187 |
| 2,805,380 | 2,797,984 | 2,750,849 | 2,668,914 | 2,748,618 | 2,693,044 | 33,078,230 |
| 2,923,988 | 2,795,579 | 2,738,573 | 2,664,049 | 2,792,660 | 2,678,853 | 33,393,812 |
| 2,759,784 | 2,754,505 | 2,712,147 | 2,687,398 | 2,740,377 | 2,722,389 | 32,801,955 |
| 2,806,475 | 2,729,937 | 2,732,424 | 2,631,652 | 2,720,098 | 2,721,336 | 32,799,108 |
| 2,509,190 | 2,463,862 | 2,485,763 | 2,354,384 | 2,541,315 | 2,472,012 | 29,720,481 |
| 2,474,754 | 2,442,177 | 2,481,312 | 2,333,169 | 2,474,294 | 2,426,816 | 29,320,379 |
| 2,486,598 | 2,433,299 | 2,456,085 | 2,342,788 | 2,495,654 | 2,445,708 | 29,366,635 |



## 4 水質検査成績表

| 検 査 項 目 (年12回平均) |                                                 | 配水系別<br>採水場所 | 開江配水系<br>(下入野町) | 椿川配水系<br>(若宮1丁目) | 常澄配水系<br>(下大野町) | 内原配水系<br>(高 田 町) |
|------------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
|                  | 〔基準項目等〕 (54項目)                                  |              |                 |                  |                 |                  |
| 1                | 気 温 (℃)                                         |              | 18.6            | 17.4             | 18.7            | 18.7             |
| 2                | 水 温 (℃)                                         |              | 18.6            | 18.7             | 18.9            | 18.7             |
| 3                | 一 般 細 菌 (個/mL)                                  |              | 0               | 0                | 0               | 0                |
| 4                | 大 腸 菌                                           |              | 不検出             | 不検出              | 不検出             | 不検出              |
| 5                | カドミウム及びその化合物 (mg/L)                             |              | 0.0003 未満       | 0.0003 未満        | 0.0003 未満       | 0.0003 未満        |
| 6                | 水銀及びその化合物 (mg/L)                                |              | 0.00005 未満      | 0.00005 未満       | 0.00005 未満      | 0.00005 未満       |
| 7                | セレン及びその化合物 (mg/L)                               |              | 0.001 未満        | 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満         |
| 8                | 鉛及びその化合物 (mg/L)                                 |              | 0.001 未満        | 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満         |
| 9                | ヒ素及びその化合物 (mg/L)                                |              | 0.001 未満        | 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満         |
| 10               | 六価クロム化合物 (mg/L)                                 |              | 0.005 未満        | 0.005 未満         | 0.005 未満        | 0.005 未満         |
| 11               | 亜硝酸態窒素 (mg/L)                                   |              | 0.004 未満        | 0.004 未満         | 0.004 未満        | 0.004 未満         |
| 12               | シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)                          |              | 0.001 未満        | 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満         |
| 13               | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)                            |              | 1.26            | 0.99             | 1.18            | 1.29             |
| 14               | フッ素及びその化合物 (mg/L)                               |              | 0.08 未満         | 0.08 未満          | 0.08 未満         | 0.08 未満          |
| 15               | ホウ素及びその化合物 (mg/L)                               |              | 0.06            | 0.06             | 0.06            | 0.06             |
| 16               | 四 塩 化 炭 素 (mg/L)                                |              | 0.0002 未満       | 0.0002 未満        | 0.0002 未満       | 0.0002 未満        |
| 17               | 1, 4-ジオキサン (mg/L)                               |              | 0.005 未満        | 0.005 未満         | 0.005 未満        | 0.005 未満         |
| 18               | シス-1, 2-ジクロロエチレン及び<br>トランス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L) |              | 0.004 未満        | 0.004 未満         | 0.004 未満        | 0.004 未満         |
| 19               | ジクロロメタン (mg/L)                                  |              | 0.002 未満        | 0.002 未満         | 0.002 未満        | 0.002 未満         |
| 20               | テトラクロロエチレン (mg/L)                               |              | 0.001 未満        | 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満         |
| 21               | トリクロロエチレン (mg/L)                                |              | 0.001 未満        | 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満         |
| 22               | ベ ン ゼ ン (mg/L)                                  |              | 0.001 未満        | 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満         |
| 23               | 塩素酸 (mg/L)                                      |              | 0.06 未満         | 0.08             | 0.07            | 0.06 未満          |
| 24               | クロロ酢酸 (mg/L)                                    |              | 0.002 未満        | 0.002 未満         | 0.002 未満        | 0.002 未満         |
| 25               | クロロホルム (mg/L)                                   |              | 0.007           | 0.008            | 0.009           | 0.008            |
| 26               | ジクロロ酢酸 (mg/L)                                   |              | 0.004 未満        | 0.004 未満         | 0.004 未満        | 0.004 未満         |
| 27               | ジブロモクロロメタン (mg/L)                               |              | 0.01 未満         | 0.01 未満          | 0.01 未満         | 0.01 未満          |
| 28               | 臭 素 酸 (mg/L)                                    |              | 0.001 未満        | 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満         |
| 29               | 総トリハロメタン (mg/L)                                 |              | 0.02            | 0.02             | 0.03            | 0.02             |
| 30               | トリクロロ酢酸 (mg/L)                                  |              | 0.02 未満         | 0.02 未満          | 0.02 未満         | 0.02 未満          |
| 31               | ブロモジクロロメタン (mg/L)                               |              | 0.008           | 0.009            | 0.009           | 0.008            |
| 32               | ブロモホルム (mg/L)                                   |              | 0.009 未満        | 0.009 未満         | 0.009 未満        | 0.009 未満         |
| 33               | ホルムアルデヒド (mg/L)                                 |              | 0.008 未満        | 0.008 未満         | 0.008 未満        | 0.008 未満         |
| 34               | 亜鉛及びその化合物 (mg/L)                                |              | 0.01 未満         | 0.01 未満          | 0.01 未満         | 0.01 未満          |
| 35               | アルミニウム及びその化合物 (mg/L)                            |              | 0.04            | 0.05             | 0.04            | 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         | 0.03 未満          |
| 37               | 銅及びその化合物 (mg/L)                                 |              | 0.01 未満         | 0.01 未満          | 0.01 未満         | 0.01 未満          |
| 38               | ナトリウム及びその化合物 (mg/L)                             |              | 12              | 12               | 12              | 12               |
| 39               | マンガン及びその化合物 (mg/L)                              |              | 0.001 未満        | 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満         |
| 40               | 塩化物イオン (mg/L)                                   |              | 16              | 16               | 16              | 16               |
| 41               | カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)                       |              | 55              | 54               | 55              | 56               |
| 42               | 蒸発残留物 (mg/L)                                    |              | 120             | 119              | 120             | 127              |
| 43               | 陰イオン界面活性剤 (mg/L)                                |              | 0.02 未満         | 0.02 未満          | 0.02 未満         | 0.02 未満          |
| 44               | ジェオスミン ※ (mg/L)                                 |              | 0.000002        | 0.000001未満       | 0.000002        | 0.000002         |
| 45               | 2-メチルイソボルネオール ※ (mg/L)                          |              | 0.000001未満      | 0.000001未満       | 0.000001未満      | 0.000001未満       |
| 46               | 非イオン界面活性剤 (mg/L)                                |              | 0.005 未満        | 0.005 未満         | 0.005 未満        | 0.005 未満         |
| 47               | フェノール類 (mg/L)                                   |              | 0.0005 未満       | 0.0005 未満        | 0.0005 未満       | 0.0005 未満        |
| 48               | 有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)                       |              | 0.6             | 0.7              | 0.7             | 0.6              |
| 49               | p H 値                                           |              | 7.5             | 7.6              | 7.5             | 7.6              |
| 50               | 味                                               |              | 異常なし            | 異常なし             | 異常なし            | 異常なし             |
| 51               | 臭 気                                             |              | 異常なし            | 異常なし             | 異常なし            | 異常なし             |
| 52               | 色 度 (度)                                         |              | 1 未満            | 1 未満             | 1 未満            | 1 未満             |
| 53               | 濁 度 (度)                                         |              | 0.1 未満          | 0.1 未満           | 0.1 未満          | 0.1 未満           |
| 54               | 残 留 塩 素 (mg/L)                                  |              | 0.4             | 0.4              | 0.2             | 0.3              |

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

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

末端給水栓水水質検査成績表

水道部検査

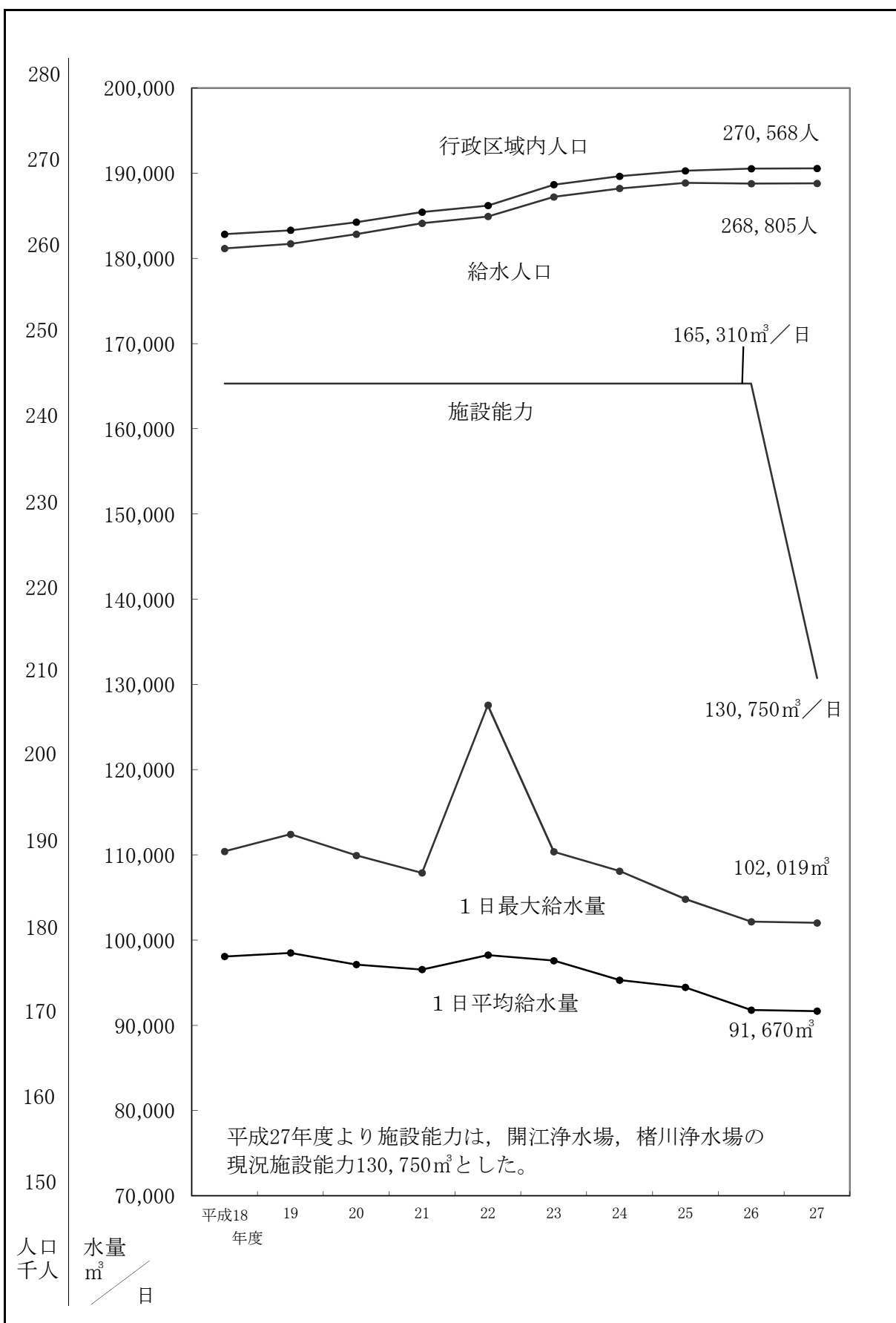
| 千波配水系<br>(中央1丁目) | 国田配水系<br>(下国井町) | 水戸西流通センター配水系<br>(谷 津 町) | 最高区配水系<br>(木葉下町) | 水質基準値      | 水質管理目標値    |
|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|------------|------------|
|                  |                 |                         |                  |            |            |
| 17.7             | 18.0            | 19.0                    | 19.3             |            |            |
| 17.9             | 18.5            | 19.7                    | 18.1             |            |            |
| 0                | 0               | 0                       | 0                | 100 以下     |            |
| 不検出              | 不検出             | 不検出                     | 不検出              | 検出されないこと   |            |
| 0.0003 未満        | 0.0003 未満       | 0.0003 未満               | 0.0003 未満        | 0.003 以下   |            |
| 0.00005 未満       | 0.00005 未満      | 0.00005 未満              | 0.00005 未満       | 0.0005 以下  |            |
| 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満                | 0.001 未満         | 0.01 以下    |            |
| 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満                | 0.001 未満         | 0.01 以下    |            |
| 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満                | 0.001 未満         | 0.01 以下    |            |
| 0.005 未満         | 0.005 未満        | 0.005 未満                | 0.005 未満         | 0.05 以下    |            |
| 0.004 未満         | 0.004 未満        | 0.004 未満                | 0.004 未満         | 0.04 以下    |            |
| 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満                | 0.001 未満         | 0.01 以下    |            |
| 1.01             | 0.98            | 1.29                    | 1.26             | 10 以下      |            |
| 0.08 未満          | 0.08 未満         | 0.08 未満                 | 0.08 未満          | 0.8 以下     |            |
| 0.06             | 0.06            | 0.06                    | 0.06             | 1.0 以下     |            |
| 0.0002 未満        | 0.0002 未満       | 0.0002 未満               | 0.0002 未満        | 0.002 以下   |            |
| 0.005 未満         | 0.005 未満        | 0.005 未満                | 0.005 未満         | 0.05 以下    |            |
| 0.004 未満         | 0.004 未満        | 0.004 未満                | 0.004 未満         | 0.04 以下    |            |
| 0.002 未満         | 0.002 未満        | 0.002 未満                | 0.002 未満         | 0.02 以下    |            |
| 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満                | 0.001 未満         | 0.01 以下    |            |
| 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満                | 0.001 未満         | 0.01 以下    |            |
| 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満                | 0.001 未満         | 0.01 以下    |            |
| 0.07             | 0.09            | 0.06 未満                 | 0.06 未満          | 0.6 以下     |            |
| 0.002 未満         | 0.002 未満        | 0.002 未満                | 0.002 未満         | 0.02 以下    |            |
| 0.009            | 0.009           | 0.010                   | 0.006 未満         | 0.06 以下    |            |
| 0.004 未満         | 0.004 未満        | 0.004 未満                | 0.004 未満         | 0.04 以下    |            |
| 0.01 未満          | 0.01 未満         | 0.01 未満                 | 0.01 未満          | 0.1 以下     |            |
| 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満                | 0.001 未満         | 0.01 以下    |            |
| 0.03             | 0.03            | 0.03                    | 0.02             | 0.1 以下     |            |
| 0.02 未満          | 0.02 未満         | 0.02 未満                 | 0.02 未満          | 0.2 以下     |            |
| 0.009            | 0.009           | 0.009                   | 0.007            | 0.03 以下    |            |
| 0.009 未満         | 0.009 未満        | 0.009 未満                | 0.009 未満         | 0.09 以下    |            |
| 0.008 未満         | 0.008 未満        | 0.008 未満                | 0.008 未満         | 0.08 以下    |            |
| 0.01 未満          | 0.01 未満         | 0.01 未満                 | 0.01 未満          | 1.0 以下     |            |
| 0.06             | 0.05            | 0.04                    | 0.04             | 0.2 以下     | 0.1 以下     |
| 0.03 未満          | 0.03 未満         | 0.03 未満                 | 0.03 未満          | 0.3 以下     |            |
| 0.01 未満          | 0.01 未満         | 0.01 未満                 | 0.01 未満          | 1.0 以下     |            |
| 12               | 12              | 12                      | 13               | 200 以下     |            |
| 0.001 未満         | 0.001 未満        | 0.001 未満                | 0.001 未満         | 0.05 以下    | 0.01 以下    |
| 16               | 16              | 16                      | 16               | 200 以下     |            |
| 54               | 54              | 56                      | 55               | 300 以下     | 10以上 100以下 |
| 120              | 119             | 124                     | 123              | 500 以下     | 30以上 200以下 |
| 0.02 未満          | 0.02 未満         | 0.02 未満                 | 0.02 未満          | 0.2 以下     |            |
| 0.000001未満       | 0.000001未満      | 0.000002                | 0.000003         | 0.00001 以下 |            |
| 0.000001未満       | 0.000001未満      | 0.000001未満              | 0.000001未満       | 0.00001 以下 |            |
| 0.005 未満         | 0.005 未満        | 0.005 未満                | 0.005 未満         | 0.02 以下    |            |
| 0.0005 未満        | 0.0005 未満       | 0.0005 未満               | 0.0005 未満        | 0.005 以下   |            |
| 0.7              | 0.7             | 0.6                     | 0.6              | 3 以下       |            |
| 7.6              | 7.6             | 7.5                     | 7.5              | 5.8 ～ 8.6  | 7.5程度      |
| 異常なし             | 異常なし            | 異常なし                    | 異常なし             | 異常でないこと    |            |
| 異常なし             | 異常なし            | 異常なし                    | 異常なし             | 異常でないこと    |            |
| 1 未満             | 1 未満            | 1 未満                    | 1 未満             | 5 以下       |            |
| 0.1 未満           | 0.1 未満          | 0.1 未満                  | 0.1 未満           | 2 以下       | 1 以下       |
| 0.3              | 0.4             | 0.2                     | 0.5              | 0.1 以上     | 1 以下       |

## 6 普及状況

### 1 給水人口・給水件数

| 年度<br>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 18    | 人<br>262,842 | 戸<br>108,224 | 人<br>261,175 | 件<br>120,731 | %<br>99.4 |
| 19       | 263,299      | 107,628      | 261,709      | 122,011      | 99.4      |
| 20       | 264,245      | 109,240      | 262,830      | 123,425      | 99.5      |
| 21       | 265,424      | 110,906      | 264,133      | 125,145      | 99.5      |
| 22       | 266,199      | 112,343      | 264,915      | 125,859      | 99.5      |
| 23       | 268,649      | 113,381      | 267,219      | 128,084      | 99.5      |
| 24       | 269,636      | 114,940      | 268,206      | 130,543      | 99.5      |
| 25       | 270,291      | 116,294      | 268,861      | 130,977      | 99.5      |
| 26       | 270,540      | 117,511      | 268,768      | 132,883      | 99.4      |
| 27       | 270,568      | 117,693      | 268,805      | 133,126      | 99.3      |
| 4月       | 270,724      | 117,922      | 268,952      | 134,057      | 99.3      |
| 5        | 270,828      | 118,039      | 269,056      | 134,100      | 99.3      |
| 6        | 270,860      | 118,132      | 269,088      | 134,126      | 99.3      |
| 7        | 270,957      | 118,292      | 269,185      | 134,299      | 99.3      |
| 8        | 270,953      | 118,322      | 269,181      | 134,348      | 99.3      |
| 9        | 270,956      | 118,362      | 269,184      | 134,144      | 99.3      |
| 10       | 271,015      | 118,517      | 269,243      | 134,345      | 99.3      |
| 11       | 271,090      | 118,580      | 269,318      | 134,456      | 99.3      |
| 12       | 271,071      | 118,561      | 269,299      | 134,407      | 99.3      |
| 1        | 271,077      | 118,576      | 269,305      | 134,397      | 99.3      |
| 2        | 271,132      | 118,678      | 269,360      | 134,047      | 99.3      |
| 3        | 270,568      | 117,693      | 268,805      | 133,126      | 99.3      |

## 業務の実績



## 2 給水栓数・中止栓数

(単位:件)

| <div> <div>区分</div> <div>年度</div> </div> | 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 18                                    | 117,642 | 3,089 |       | 120,731 | 33,962  | 4,865 | 1     | 38,828 |
| 19                                       | 118,995 | 3,016 |       | 122,011 | 36,559  | 4,837 | 1     | 41,397 |
| 20                                       | 120,369 | 3,056 |       | 123,425 | 38,262  | 4,925 | 1     | 43,188 |
| 21                                       | 122,040 | 3,105 |       | 125,145 | 38,551  | 4,843 | 1     | 43,395 |
| 22                                       | 122,694 | 3,165 |       | 125,859 | 39,474  | 4,798 | 1     | 44,273 |
| 23                                       | 124,931 | 3,153 |       | 128,084 | 39,337  | 4,856 | 1     | 44,194 |
| 24                                       | 127,385 | 3,158 |       | 130,543 | 39,441  | 4,717 | 1     | 44,159 |
| 25                                       | 127,688 | 3,289 |       | 130,977 | 41,449  | 4,597 | 1     | 46,047 |
| 26                                       | 132,883 |       |       | 132,883 | 46,924  |       | 1     | 46,925 |
| 27                                       | 133,126 |       |       | 133,126 | 48,921  |       | 1     | 48,922 |
| 4月                                       | 134,057 |       |       | 134,057 | 45,779  |       | 1     | 45,780 |
| 5                                        | 134,100 |       |       | 134,100 | 45,934  |       | 1     | 45,935 |
| 6                                        | 134,126 |       |       | 134,126 | 46,189  |       | 1     | 46,190 |
| 7                                        | 134,299 |       |       | 134,299 | 46,131  |       | 1     | 46,132 |
| 8                                        | 134,348 |       |       | 134,348 | 46,326  |       | 1     | 46,327 |
| 9                                        | 134,144 |       |       | 134,144 | 46,697  |       | 1     | 46,698 |
| 10                                       | 134,345 |       |       | 134,345 | 46,638  |       | 1     | 46,639 |
| 11                                       | 134,456 |       |       | 134,456 | 46,672  |       | 1     | 46,673 |
| 12                                       | 134,407 |       |       | 134,407 | 46,975  |       | 1     | 46,976 |
| 1                                        | 134,397 |       |       | 134,397 | 47,150  |       | 1     | 47,151 |
| 2                                        | 134,047 |       |       | 134,047 | 47,099  |       | 1     | 47,100 |
| 3                                        | 133,126 |       |       | 133,126 | 48,921  |       | 1     | 48,922 |

### 3 給水工事・修理工事等件数

(単位:件)

| 年度<br>区分 | 給 水 工 事 |       |     | 宅 地 内<br>修 理 工 事 | 道 路 面<br>修 理 工 事 | 開 栓   | 閉 栓   |
|----------|---------|-------|-----|------------------|------------------|-------|-------|
|          | 新 設     | 改 造   | 撤 去 |                  |                  |       |       |
| 平成18     | 3,140   | 1,248 | 354 | 1,042<br>(71)    | 483              | 3,843 | 2,855 |
| 19       | 2,748   | 1,243 | 294 | 1,216<br>(47)    | 406              | 4,207 | 2,858 |
| 20       | 2,205   | 958   | 385 | 1,067<br>(9)     | 435              | 3,968 | 2,560 |
| 21       | 1,582   | 1,089 | 364 | 1,270<br>(68)    | 513              | 3,696 | 2,499 |
| 22       | 1,186   | 1,044 | 233 | 1,276<br>(50)    | 767              | 3,619 | 2,905 |
| 23       | 1,565   | 1,037 | 232 | 1,526<br>(166)   | 505              | 4,304 | 1,917 |
| 24       | 2,029   | 1,227 | 367 | 964<br>(99)      | 453              | 3,619 | 1,160 |
| 25       | 2,035   | 1,336 | 295 | 1,006<br>(13)    | 467              | 2,747 | 2,313 |
| 26       | 2,678   | 1,518 | 404 | 1,022<br>(75)    | 566              | 3,739 | 1,833 |
| 27       | 2,427   | 1,400 | 458 | 1,031<br>(98)    | 796              | 2,494 | 2,251 |
| 4月       | 165     | 108   | 8   | 73<br>(2)        | 61               | 1,183 | 9     |
| 5        | 171     | 92    | 15  | 79<br>(6)        | 57               | 100   | 57    |
| 6        | 215     | 124   | 11  | 42<br>(0)        | 83               | 138   | 112   |
| 7        | 219     | 141   | 104 | 87<br>(6)        | 71               | 272   | 99    |
| 8        | 172     | 100   | 60  | 94<br>(3)        | 79               | 160   | 111   |
| 9        | 150     | 120   | 28  | 72<br>(3)        | 54               | 20    | 224   |
| 10       | 172     | 86    | 50  | 126<br>(12)      | 70               | 275   | 74    |
| 11       | 230     | 117   | 34  | 95<br>(16)       | 57               | 153   | 42    |
| 12       | 214     | 108   | 28  | 106<br>(12)      | 74               | 63    | 112   |
| 1        | 187     | 128   | 40  | 118<br>(19)      | 81               | 84    | 94    |
| 2        | 221     | 115   | 41  | 98<br>(16)       | 44               | 10    | 360   |
| 3        | 311     | 161   | 39  | 41<br>(3)        | 65               | 36    | 957   |

※ ( ) 内は, うち直営分

### 宅地内修理工事状況

(単位:件)

| 区分<br>月 | 水栓漏水    | 地下漏水   | 立上り漏水   | 外 傷    | 止水・量水<br>器付近漏水 | その他・<br>先方処理 | 計          |
|---------|---------|--------|---------|--------|----------------|--------------|------------|
| 4       | 4 (0)   | 2 (0)  | 30 (0)  | 1 (0)  | 18 (0)         | 18 (2)       | 73 (2)     |
| 5       | 6 (0)   | 4 (0)  | 17 (0)  | 4 (0)  | 24 (5)         | 24 (1)       | 79 (6)     |
| 6       | 9 (0)   | 2 (0)  | 19 (0)  | 0 (0)  | 7 (0)          | 5 (0)        | 42 (0)     |
| 7       | 12 (0)  | 0 (0)  | 26 (0)  | 1 (0)  | 30 (3)         | 18 (3)       | 87 (6)     |
| 8       | 18 (0)  | 9 (0)  | 23 (0)  | 3 (0)  | 23 (1)         | 18 (2)       | 94 (3)     |
| 9       | 6 (0)   | 4 (0)  | 21 (0)  | 0 (0)  | 20 (0)         | 21 (3)       | 72 (3)     |
| 10      | 6 (0)   | 0 (0)  | 35 (0)  | 1 (0)  | 61 (12)        | 23 (0)       | 126 (12)   |
| 11      | 11 (0)  | 0 (0)  | 26 (0)  | 0 (0)  | 46 (15)        | 12 (1)       | 95 (16)    |
| 12      | 9 (0)   | 5 (0)  | 23 (0)  | 4 (1)  | 39 (9)         | 26 (2)       | 106 (12)   |
| 1       | 12 (0)  | 2 (0)  | 26 (0)  | 3 (0)  | 56 (17)        | 19 (2)       | 118 (19)   |
| 2       | 7 (0)   | 0 (0)  | 26 (0)  | 2 (0)  | 45 (15)        | 18 (1)       | 98 (16)    |
| 3       | 7 (0)   | 0 (0)  | 12 (0)  | 0 (0)  | 16 (3)         | 6 (0)        | 41 (3)     |
| 計       | 107 (0) | 28 (0) | 284 (0) | 19 (1) | 385 (80)       | 208 (17)     | 1,031 (98) |

※ ( ) 内は, うち直営分

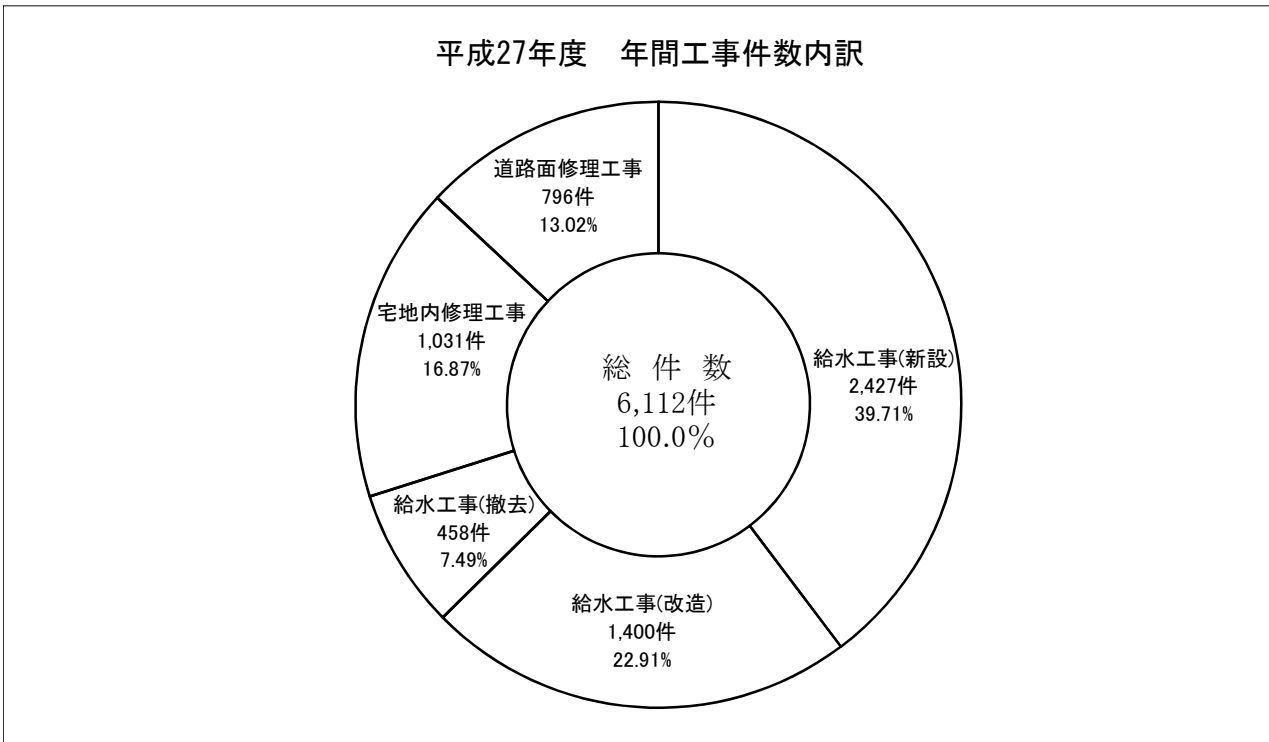
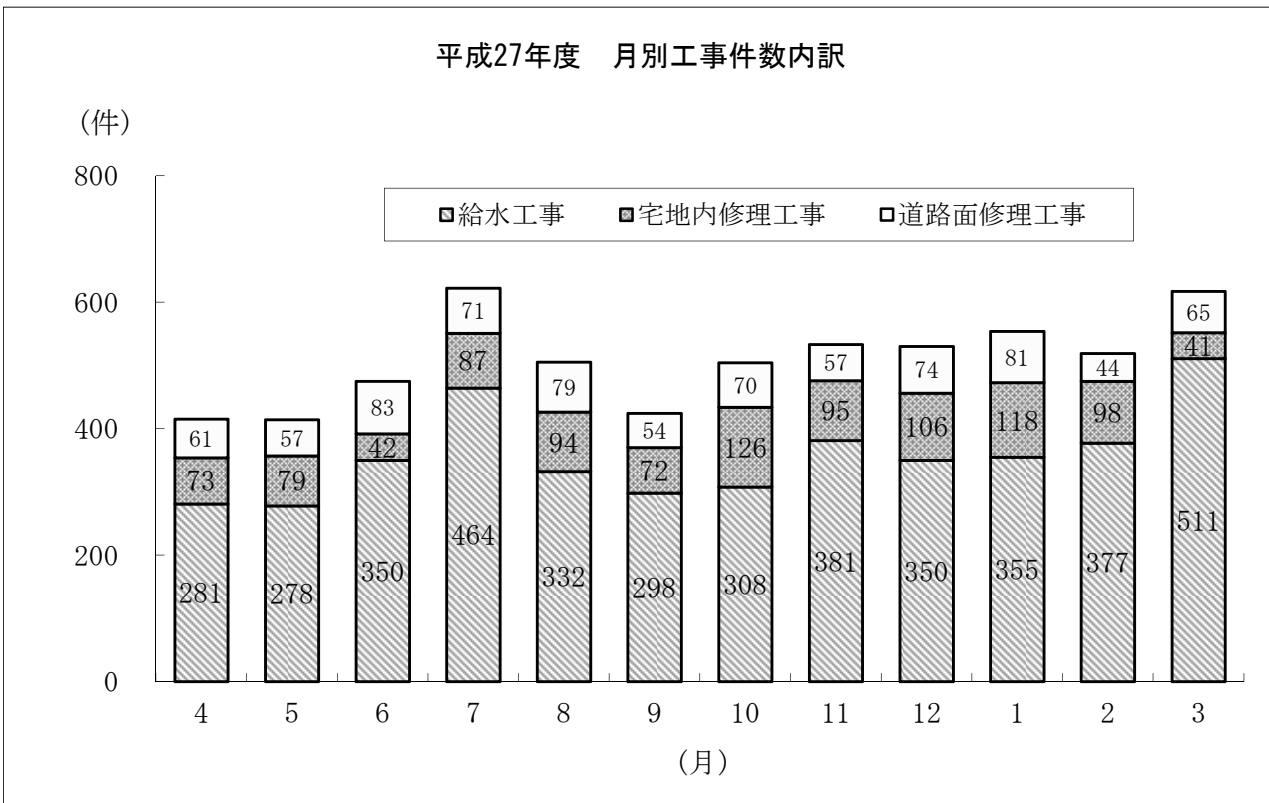
### 道路面修理工事状況

(単位:件)

| 区分<br>月 | 配水管 | 仕切弁 | 配水補助管 | 給水管 | その他 | 計   |
|---------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| 4       | 2   | 0   | 1     | 58  | 0   | 61  |
| 5       | 4   | 0   | 4     | 49  | 0   | 57  |
| 6       | 1   | 0   | 0     | 82  | 0   | 83  |
| 7       | 0   | 0   | 0     | 71  | 0   | 71  |
| 8       | 0   | 0   | 2     | 77  | 0   | 79  |
| 9       | 2   | 0   | 1     | 51  | 0   | 54  |
| 10      | 2   | 0   | 2     | 66  | 0   | 70  |
| 11      | 0   | 0   | 3     | 54  | 0   | 57  |
| 12      | 2   | 0   | 1     | 71  | 0   | 74  |
| 1       | 1   | 0   | 0     | 80  | 0   | 81  |
| 2       | 1   | 0   | 0     | 43  | 0   | 44  |
| 3       | 3   | 0   | 3     | 59  | 0   | 65  |
| 計       | 18  | 0   | 17    | 761 | 0   | 796 |



#### 4 給水工事・修理工事状況



## 5 量水器設置状況

(単位:個)

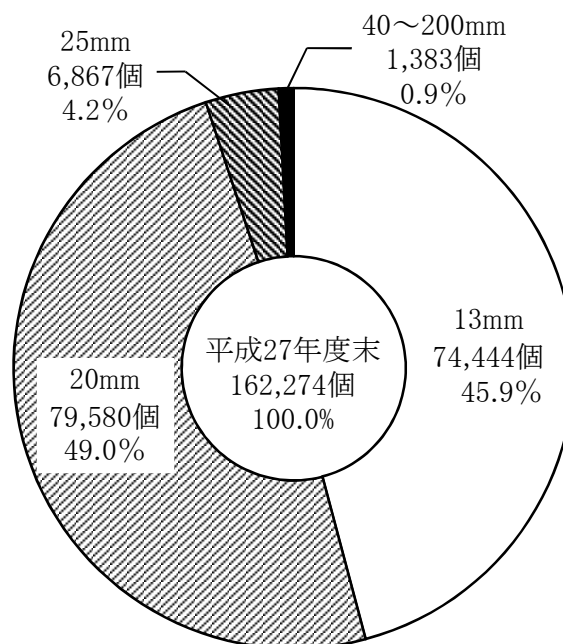
| 口径<br>年度     | 13mm   | 20mm   | 25mm  | 40mm | 50mm | 75mm | 100mm | 150mm | 200mm | 計       |
|--------------|--------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|---------|
| 平成18         | 77,516 | 62,025 | 6,721 | 887  | 271  | 101  | 38    | 8     | 1     | 147,568 |
| 19           | 77,327 | 64,749 | 6,774 | 891  | 272  | 100  | 37    | 8     | 1     | 150,159 |
| 20           | 77,251 | 66,681 | 6,810 | 905  | 274  | 102  | 37    | 8     | 1     | 152,069 |
| 21           | 77,278 | 68,284 | 6,818 | 909  | 275  | 102  | 37    | 8     | 1     | 153,712 |
| 22           | 76,782 | 69,428 | 6,790 | 919  | 275  | 101  | 37    | 8     | 1     | 154,341 |
| 23           | 76,042 | 70,958 | 6,734 | 913  | 288  | 101  | 37    | 8     | 1     | 155,082 |
| 24           | 75,342 | 72,774 | 6,716 | 916  | 288  | 103  | 37    | 8     | 1     | 156,185 |
| 25           | 74,937 | 75,131 | 6,766 | 934  | 292  | 105  | 37    | 8     | 1     | 158,211 |
| 26           | 74,720 | 77,472 | 6,800 | 942  | 293  | 104  | 37    | 8     | 1     | 160,377 |
| 27           | 74,444 | 79,580 | 6,867 | 942  | 294  | 102  | 36    | 8     | 1     | 162,274 |
| 27年4月        | △ 29   | 133    | △ 1   | 1    |      |      |       |       |       | 104     |
| 5            | △ 28   | 172    | 1     | 1    | △ 1  |      |       |       |       | 145     |
| 6            | △ 18   | 204    | 20    |      | 1    | △ 1  |       |       |       | 206     |
| 7            | △ 67   | 227    | 5     |      |      |      |       |       |       | 165     |
| 8            | △ 48   | 137    | 4     | △ 1  |      |      |       |       |       | 92      |
| 9            | 4      | 175    | 1     | 4    | 1    |      | △ 1   |       |       | 184     |
| 10           | △ 21   | 95     |       | △ 1  |      |      |       |       |       | 73      |
| 11           | △ 40   | 168    | 8     | △ 1  | 1    | 1    |       |       |       | 137     |
| 12           | △ 16   | 203    | 14    | △ 1  |      |      |       |       |       | 200     |
| 28年1月        | 6      | 172    | 8     | 1    |      |      |       |       |       | 187     |
| 2            | △ 26   | 132    | 4     | △ 1  | 1    |      |       |       |       | 110     |
| 3            | 7      | 290    | 3     | △ 2  | △ 2  | △ 2  |       |       |       | 294     |
| 27年度中<br>増減計 | △ 276  | 2,108  | 67    | 0    | 1    | △ 2  | △ 1   | 0     | 0     | 1,897   |

## 6 量水器取替状況

(単位:個)

| 区分<br>月別 | 直 営  |      |    | 委 託  |        |        | 合 計    |
|----------|------|------|----|------|--------|--------|--------|
|          | 異常取替 | 計画取替 | 計  | 異常取替 | 計画取替   | 計      |        |
| 4        |      | 1    | 1  | 7    | 1      | 8      | 9      |
| 5        | 1    | 1    | 2  | 4    | 3,104  | 3,108  | 3,110  |
| 6        |      |      | 0  | 3    | 3,279  | 3,282  | 3,282  |
| 7        |      |      | 0  | 4    | 1,679  | 1,683  | 1,683  |
| 8        |      | 1    | 1  | 4    | 1,526  | 1,530  | 1,531  |
| 9        |      |      | 0  | 2    | 2,952  | 2,954  | 2,954  |
| 10       | 2    | 5    | 7  | 1    | 2,689  | 2,690  | 2,697  |
| 11       | 1    | 3    | 4  | 4    | 34     | 38     | 42     |
| 12       |      | 5    | 5  | 2    | 71     | 73     | 78     |
| 1        | 1    | 2    | 3  | 3    | 1      | 4      | 7      |
| 2        | 1    | 2    | 3  | 2    | 94     | 96     | 99     |
| 3        | 1    |      | 1  | 6    | 68     | 74     | 75     |
| 計        | 7    | 20   | 27 | 42   | 15,498 | 15,540 | 15,567 |

## 量水器設置比率



## 7 薬品使用状況

| 薬品名<br>年度 | 次亜塩素酸ソーダ |         |        |      |         |       |        |         | 合成塩酸   |
|-----------|----------|---------|--------|------|---------|-------|--------|---------|--------|
|           | 開江浄水場    | 楮川浄水場   | 米沢ポンプ場 | 笠原水源 | 楮川第2配水池 | 国田配水場 | 内原浄水場  | 計       | 内原浄水場  |
|           | kg       | kg      | kg     | kg   | kg      | kg    | kg     | kg      | kg     |
| 平成18      | 226,720  | 335,060 | 845    |      | 1,460   |       | 16,778 | 580,863 | 42,198 |
| 19        | 215,400  | 345,590 | 664    |      | 1,380   |       | 16,446 | 579,480 | 34,393 |
| 20        | 226,760  | 345,420 | 429    |      | 1,600   |       | 5,948  | 580,157 | 5,183  |
| 21        | 220,480  | 337,690 | 343    |      | 1,500   |       |        | 560,013 |        |
| 22        | 252,181  | 326,770 |        |      | 1,420   |       |        | 580,371 |        |
| 23        | 249,540  | 321,360 |        |      | 1,022   |       |        | 571,922 |        |
| 24        | 247,290  | 317,870 |        |      |         |       |        | 565,160 |        |
| 25        | 278,120  | 305,370 |        |      |         |       |        | 583,490 |        |
| 26        | 236,490  | 289,910 |        | 40   | 1,060   | 400   |        | 527,900 |        |
| 27        | 258,290  | 297,760 | 120    | 0    | 1,540   | 540   | 0      | 558,250 |        |
| 4月        | 16,360   | 22,120  |        |      |         | 40    |        | 38,520  |        |
| 5         | 26,560   | 28,720  | 20     |      | 280     | 120   |        | 55,700  |        |
| 6         | 28,630   | 35,240  | 40     |      | 200     | 80    |        | 64,190  |        |
| 7         | 28,070   | 37,670  | 20     |      | 400     | 100   |        | 66,260  |        |
| 8         | 27,800   | 40,320  |        |      | 400     | 60    |        | 68,580  |        |
| 9         | 22,430   | 30,960  |        |      | 260     | 120   |        | 53,770  |        |
| 10        | 19,730   | 23,660  |        |      |         |       |        | 43,390  |        |
| 11        | 22,720   | 20,420  | 20     |      |         | 20    |        | 43,180  |        |
| 12        | 18,920   | 13,860  |        |      |         |       |        | 32,780  |        |
| 1         | 15,270   | 12,460  | 20     |      |         |       |        | 27,750  |        |
| 2         | 14,140   | 14,410  |        |      |         |       |        | 28,550  |        |
| 3         | 17,660   | 17,920  |        |      |         |       |        | 35,580  |        |

| 硫酸銅   | 活性炭   |       |       | ポリ塩化アルミニウム |         |        |           |
|-------|-------|-------|-------|------------|---------|--------|-----------|
| 楮川浄水場 | 開江浄水場 | 楮川浄水場 | 計     | 開江浄水場      | 楮川浄水場   | 内原浄水場  | 計         |
| kg    | kg    | kg    | kg    | kg         | kg      | kg     | kg        |
| 510   | 4,185 |       | 4,185 | 558,470    | 614,570 | 38,705 | 1,211,745 |
| 225   | 790   |       | 790   | 526,880    | 613,790 | 32,612 | 1,173,282 |
| 345   | 950   |       | 950   | 467,140    | 688,400 | 8,985  | 1,164,525 |
| 1,240 | 790   |       | 790   | 490,060    | 623,330 |        | 1,113,390 |
| 1,160 | 990   | 720   | 1,710 | 471,584    | 525,180 |        | 996,764   |
| 2,140 | 740   | 1,440 | 2,180 | 495,340    | 549,110 |        | 1,044,450 |
| 1,800 | 1,660 | 360   | 2,020 | 489,870    | 557,000 |        | 1,046,870 |
| 1,280 | 1,170 | 720   | 1,890 | 541,840    | 566,050 |        | 1,107,890 |
| 1,860 | 1,600 | 200   | 1,800 | 539,930    | 525,780 |        | 1,065,710 |
| 1,940 | 2,050 | 880   | 2,930 | 628,690    | 532,840 | 0      | 1,161,530 |
| 240   | 100   |       | 100   | 56,650     | 40,540  |        | 97,190    |
| 200   | 170   |       | 170   | 69,960     | 45,250  |        | 115,210   |
|       | 290   |       | 290   | 57,380     | 45,720  |        | 103,100   |
| 220   | 90    |       | 90    | 58,930     | 49,370  |        | 108,300   |
| 240   | 140   |       | 140   | 62,780     | 46,780  |        | 109,560   |
|       | 260   | 360   | 620   | 51,580     | 49,760  |        | 101,340   |
|       | 120   |       | 120   | 53,670     | 46,100  |        | 99,770    |
| 240   | 180   |       | 180   | 51,790     | 49,000  |        | 100,790   |
| 160   | 240   | 160   | 400   | 29,270     | 38,730  |        | 68,000    |
|       | 180   | 360   | 540   | 41,810     | 34,540  |        | 76,350    |
| 240   |       |       | 0     | 40,770     | 44,450  |        | 85,220    |
| 400   | 280   |       | 280   | 54,100     | 42,600  |        | 96,700    |

## 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<br>年度 | 枝内取水場                    | 開江浄水場                   | ダム導水<br>ポンプ場            | 楮川浄水場                   | 常澄浄水場                | 内原浄水場                   | 楮川第2<br>配水池      | 貯<br>分<br>操 | 水<br>作          | 池<br>岐<br>盤 | ちとせ<br>流量調節盤  |
|----------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------|
| 平成<br>18 | 7,413,024<br>89,947,648  | 1,298,364<br>16,049,857 | 4,833,264<br>56,602,933 | 4,893,840<br>60,867,535 | 381,197<br>5,038,875 | 1,332,437<br>15,622,127 | 4,015<br>120,702 |             | 1,008<br>91,245 |             | 598<br>17,783 |
| 19       | 7,099,090<br>91,413,737  | 1,242,966<br>15,914,139 | 5,261,856<br>63,173,583 | 4,912,574<br>64,677,254 | 311,961<br>4,516,310 | 1,263,868<br>15,484,935 | 3,982<br>122,382 |             | 752<br>89,094   |             | 607<br>18,043 |
| 20       | 7,441,584<br>95,178,675  | 1,298,946<br>16,482,179 | 5,091,600<br>62,032,782 | 5,063,088<br>65,641,813 | 302,266<br>4,407,873 | 1,251,329<br>15,670,325 | 4,066<br>124,066 |             | 665<br>88,415   |             | 554<br>18,820 |
| 21       | 7,754,520<br>112,471,918 | 1,313,604<br>18,988,699 | 4,741,968<br>67,786,532 | 5,139,144<br>74,670,779 | 326,174<br>5,126,905 | 367,849<br>6,960,260    | 4,092<br>130,735 |             | 656<br>89,300   |             | 624<br>17,931 |
| 22       | 8,224,608<br>101,160,007 | 1,400,112<br>16,921,124 | 4,630,536<br>56,882,450 | 4,885,200<br>61,060,244 | 312,531<br>4,472,130 | 67<br>56,524            | 4,016<br>122,379 |             | 664<br>88,187   |             | 746<br>19,257 |
| 23       | 8,514,576<br>113,900,693 | 1,412,628<br>18,841,025 | 4,897,824<br>64,248,389 | 4,689,744<br>64,660,060 | 273,877<br>4,473,465 | 62<br>48,871            | 3,769<br>123,769 |             | 630<br>87,845   |             | 741<br>20,091 |
| 24       | 7,863,178<br>119,854,529 | 1,400,460<br>22,081,102 | 4,756,296<br>68,002,814 | 4,642,008<br>78,429,535 | 282,205<br>5,265,009 | 66<br>45,438            | 3,518<br>129,015 |             | 682<br>90,454   |             | 742<br>21,702 |
| 25       | 8,212,051<br>150,337,570 | 1,430,116<br>25,918,763 | 4,452,314<br>81,476,440 | 4,668,936<br>86,768,519 | 277,455<br>5,708,727 | 55<br>47,541            | 3,437<br>137,773 |             | 303<br>63,742   |             | 742<br>23,787 |
| 26       | 7,726,126<br>152,327,175 | 1,417,505<br>27,627,150 | 4,412,122<br>86,027,612 | 4,501,107<br>89,029,509 | 247,670<br>5,400,766 | 79<br>50,335            | 3,429<br>141,970 |             | 576<br>78,736   |             | 732<br>24,549 |
| 27       | 7,561,261<br>133,271,688 | 1,430,981<br>24,749,385 | 4,307,410<br>74,434,910 | 4,514,069<br>79,118,062 | 245,376<br>4,774,969 | 60<br>59,063            | 3,467<br>134,818 |             | 1,071<br>97,846 |             | 774<br>23,540 |
| 4 月      | 608, 445<br>12, 026, 573 | 117,696<br>2,292,990    | 349,673<br>6,694,119    | 365,556<br>7,100,142    | 20,123<br>437,962    | 1<br>4,862              | 307<br>12,124    |             | 70<br>8,000     |             | 67<br>2,135   |
| 5        | 645, 216<br>12, 560, 373 | 114,200<br>2,173,679    | 384,276<br>7,434,635    | 385,565<br>7,370,069    | 20,239<br>422,967    | 5<br>4,931              | 276<br>11,600    |             | 95<br>8,441     |             | 62<br>2,050   |
| 6        | 620, 419<br>11, 864, 925 | 115,761<br>2,177,115    | 363,343<br>6,755,900    | 381,987<br>7,123,807    | 20,466<br>426,310    | 6<br>4,944              | 292<br>11,620    |             | 87<br>8,224     |             | 55<br>1,879   |
| 7        | 652, 572<br>12, 233, 687 | 115,050<br>2,114,314    | 369,630<br>6,880,978    | 402,233<br>7,293,938    | 20,090<br>410,343    | 8<br>4,975              | 277<br>11,279    |             | 86<br>8,187     |             | 67<br>2,028   |
| 8        | 640, 945<br>11, 586, 080 | 121,634<br>2,165,095    | 403,272<br>7,052,097    | 409,044<br>7,160,568    | 24,145<br>469,522    | 5<br>4,926              | 292<br>11,558    |             | 98<br>8,385     |             | 67<br>2,063   |
| 9        | 596, 805<br>10, 379, 750 | 115,568<br>1,995,997    | 360,439<br>6,058,062    | 391,020<br>6,844,559    | 20,859<br>408,674    | 12<br>5,032             | 308<br>11,611    |             | 86<br>8,130     |             | 68<br>2,035   |
| 10       | 634, 546<br>10, 608, 902 | 111,992<br>1,844,210    | 367,754<br>5,976,388    | 382,483<br>6,227,241    | 19,851<br>374,027    | 5<br>4,918              | 289<br>11,095    |             | 98<br>8,233     |             | 71<br>2,059   |
| 11       | 603, 341<br>10, 134, 298 | 120,319<br>1,986,898    | 352,834<br>5,716,373    | 369,195<br>6,047,207    | 20,053<br>370,252    | 4<br>4,901              | 266<br>10,575    |             | 86<br>8,009     |             | 65<br>1,895   |
| 12       | 695, 640<br>11, 389, 606 | 124,793<br>2,042,975    | 306,806<br>5,154,625    | 328,059<br>5,710,005    | 19,486<br>368,121    | 5<br>4,915              | 289<br>10,903    |             | 87<br>8,023     |             | 59<br>1,810   |
| 1        | 676, 697<br>11, 024, 246 | 135,165<br>2,122,369    | 294,583<br>4,958,884    | 341,290<br>5,834,307    | 20,136<br>365,451    | 1<br>4,859              | 292<br>10,912    |             | 100<br>8,197    |             | 67<br>1,915   |
| 2        | 582, 555<br>9, 712, 418  | 127,317<br>2,039,414    | 371,678<br>5,912,644    | 371,196<br>6,172,995    | 20,970<br>377,784    | 4<br>4,900              | 304<br>11,016    |             | 91<br>8,050     |             | 60<br>1,804   |
| 3        | 604, 080<br>9, 750, 830  | 111,486<br>1,794,329    | 383,122<br>5,840,205    | 386,441<br>6,233,224    | 18,958<br>343,556    | 4<br>4,900              | 275<br>10,525    |             | 87<br>7,967     |             | 66<br>1,867   |

上段:電力量(kWh), 下段:金額(円)

| 芦山浄水場         | 米沢<br>ポンプ場        | 谷津<br>増ポンプ場       | 谷津<br>第2増ポンプ場     | 水戸<br>西配流<br>戸通場  | 内原<br>配水場           | 杉原<br>増圧機場          | 崎<br>増ポンプ場        | 地<br>増ポンプ場           | 原<br>増ポンプ場 | 計                         |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------|------------|---------------------------|
| 5<br>108,681  | 53,596<br>818,162 | 9,286<br>479,250  |                   | 11,441<br>257,326 | 52,655<br>849,893   | 56,839<br>872,929   |                   |                      |            | 20,341,569<br>247,744,946 |
| 5<br>133,928  | 50,238<br>859,966 | 9,910<br>488,209  |                   | 11,476<br>260,689 | 52,256<br>866,420   | 57,272<br>954,473   | 820<br>84,417     | 1,650<br>125,951     |            | 20,278,813<br>258,973,162 |
| 9<br>150,811  | 51,463<br>916,677 | 9,632<br>499,385  | 369<br>106,776    | 12,535<br>287,935 | 48,849<br>948,565   | 59,419<br>1,027,631 | 6,009<br>283,167  | 106,926<br>1,619,016 |            | 20,636,374<br>263,582,728 |
| 4<br>125,501  | 35,250<br>600,460 | 9,271<br>477,488  | 6,316<br>166,418  | 13,607<br>276,358 | 80,050<br>1,254,256 | 11,465<br>190,138   | 14,543<br>352,947 | 132,204<br>1,659,700 |            | 19,804,594<br>289,333,678 |
| 8<br>159,206  | 54,019<br>819,335 | 7,518<br>460,784  | 11,129<br>219,160 | 19,150<br>335,472 | 84,822<br>1,350,169 | 0<br>0              | 13,420<br>346,415 | 141,558<br>1,775,210 |            | 19,635,126<br>244,126,428 |
| 6<br>124,234  | 38,238<br>719,423 | 18,584<br>602,479 | 15,039<br>280,782 | 18,568<br>353,070 | 83,602<br>1,449,701 | 0<br>0              | 10,195<br>327,235 | 146,929<br>2,024,544 |            | 20,125,012<br>272,285,676 |
| 10<br>150,843 | 47,677<br>919,335 | 15,129<br>587,882 | 14,159<br>297,384 | 18,011<br>384,476 | 85,124<br>1,644,668 | 0<br>0              | 10,466<br>352,334 | 137,706<br>2,199,930 |            | 19,277,437<br>300,456,450 |
| 8<br>142,411  | 2,198<br>189,839  | 13,701<br>609,642 | 16,678<br>378,221 | 18,654<br>445,316 | 83,693<br>1,854,880 | 0<br>0              | 10,616<br>383,551 | 131,002<br>2,473,659 |            | 19,321,959<br>356,960,381 |
| 6<br>96,601   | 350<br>163,476    | 13,011<br>613,843 | 17,000<br>404,461 | 18,412<br>464,577 | 83,451<br>1,956,067 | 0<br>0              | 10,573<br>395,979 | 130,092<br>2,621,986 |            | 18,582,241<br>367,424,792 |
| 6<br>84,243   | 557<br>165,807    | 11,178<br>556,749 | 18,424<br>389,021 | 18,498<br>424,462 | 85,590<br>1,798,701 | 0<br>0              | 10,843<br>376,185 | 135,149<br>2,406,662 |            | 18,344,714<br>322,866,111 |
| 0<br>5,100    | 32<br>13,663      | 1,057<br>50,366   | 1,624<br>36,975   | 1,671<br>40,700   | 7,079<br>163,375    |                     | 943<br>33,849     | 11,094<br>220,147    |            | 1,485,438<br>29,143,082   |
| 2<br>9,725    | 44<br>13,875      | 983<br>49,134     | 1,519<br>35,233   | 1,511<br>38,000   | 7,225<br>166,316    |                     | 883<br>32,853     | 11,870<br>234,307    |            | 1,573,971<br>30,568,188   |
| 1<br>9,706    | 39<br>13,752      | 982<br>48,243     | 1,582<br>34,926   | 1,539<br>37,121   | 6,508<br>148,017    |                     | 855<br>31,604     | 10,335<br>198,329    |            | 1,524,257<br>28,896,422   |
| 1<br>9,705    | 41<br>13,790      | 923<br>46,963     | 1,479<br>32,733   | 1,438<br>34,975   | 6,520<br>146,714    |                     | 895<br>32,106     | 10,431<br>197,520    |            | 1,581,741<br>29,474,235   |
| 0<br>5,100    | 62<br>14,120      | 981<br>48,017     | 1,611<br>35,063   | 1,489<br>35,975   | 7,633<br>165,026    |                     | 938<br>32,780     | 12,686<br>234,571    |            | 1,624,902<br>29,030,946   |
| 0<br>5,100    | 51<br>13,906      | 971<br>47,199     | 1,685<br>35,135   | 1,589<br>36,537   | 6,800<br>146,809    |                     | 835<br>30,531     | 10,579<br>192,967    |            | 1,507,675<br>26,222,034   |
| 0<br>5,100    | 49<br>13,813      | 921<br>45,724     | 1,506<br>31,200   | 1,535<br>34,539   | 7,786<br>155,379    |                     | 960<br>31,599     | 11,980<br>204,402    |            | 1,541,826<br>25,578,829   |
| 1<br>9,704    | 48<br>13,790      | 865<br>44,311     | 1,414<br>28,884   | 1,465<br>32,517   | 6,851<br>137,902    |                     | 862<br>29,733     | 10,510<br>176,996    |            | 1,488,179<br>24,754,245   |
| 0<br>5,100    | 46<br>13,763      | 890<br>44,667     | 1,523<br>30,438   | 1,570<br>34,014   | 6,939<br>139,157    |                     | 867<br>29,804     | 10,820<br>181,416    |            | 1,497,879<br>25,169,342   |
| 1<br>9,703    | 49<br>13,800      | 854<br>44,051     | 1,483<br>29,688   | 1,587<br>34,066   | 8,054<br>154,088    |                     | 1,004<br>31,638   | 12,856<br>208,901    |            | 1,494,219<br>24,857,075   |
| 0<br>5,100    | 46<br>13,747      | 914<br>44,705     | 1,585<br>30,793   | 1,634<br>34,382   | 7,251<br>141,190    |                     | 925<br>30,323     | 11,316<br>184,717    |            | 1,497,846<br>24,725,982   |
| 0<br>5,100    | 50<br>13,788      | 837<br>43,369     | 1,413<br>27,953   | 1,470<br>31,636   | 6,944<br>134,728    |                     | 876<br>29,365     | 10,672<br>172,389    |            | 1,526,781<br>24,445,731   |

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

| 年度<br>月 | 平成20年度               |             |                          | 平成21年度               |             |                          | 平成22年度               |             |                          | 平成23年度               |             |                          |
|---------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|
|         | 1 m <sup>3</sup> 当たり |             | 1kWh<br>当たり              | 1 m <sup>3</sup> 当たり |             | 1kWh<br>当たり              | 1 m <sup>3</sup> 当たり |             | 1kWh<br>当たり              | 1 m <sup>3</sup> 当たり |             | 1kWh<br>当たり              |
|         | 電力量<br>(kWh)         | 電力料金<br>(円) | 配水量<br>(m <sup>3</sup> ) | 電力量<br>(kWh)         | 電力料金<br>(円) | 配水量<br>(m <sup>3</sup> ) | 電力量<br>(kWh)         | 電力料金<br>(円) | 配水量<br>(m <sup>3</sup> ) | 電力量<br>(kWh)         | 電力料金<br>(円) | 配水量<br>(m <sup>3</sup> ) |
| 4       | 0.564                | 7.34        | 1.77                     | 0.547                | 7.98        | 1.82                     | 0.538                | 6.63        | 1.85                     | 0.585                | 7.11        | 1.70                     |
| 5       | 0.553                | 7.13        | 1.80                     | 0.530                | 6.50        | 1.88                     | 0.563                | 6.67        | 1.77                     | 0.606                | 7.14        | 1.64                     |
| 6       | 0.505                | 6.82        | 1.97                     | 0.575                | 6.86        | 1.73                     | 0.529                | 6.58        | 1.88                     | 0.552                | 7.05        | 1.81                     |
| 7       | 0.563                | 7.92        | 1.77                     | 0.538                | 6.55        | 1.85                     | 0.559                | 7.16        | 1.78                     | 0.525                | 7.14        | 1.90                     |
| 8       | 0.559                | 8.02        | 1.78                     | 0.578                | 6.84        | 1.72                     | 0.591                | 7.60        | 1.69                     | 0.575                | 8.03        | 1.73                     |
| 9       | 0.584                | 8.34        | 1.71                     | 0.536                | 6.39        | 1.86                     | 0.540                | 7.15        | 1.85                     | 0.522                | 7.63        | 1.91                     |
| 10      | 0.556                | 7.66        | 1.79                     | 0.580                | 6.46        | 1.72                     | 0.561                | 7.04        | 1.78                     | 0.574                | 7.92        | 1.74                     |
| 11      | 0.565                | 7.75        | 1.76                     | 0.547                | 6.24        | 1.82                     | 0.558                | 6.93        | 1.79                     | 0.559                | 7.88        | 1.78                     |
| 12      | 0.562                | 7.66        | 1.77                     | 0.563                | 6.46        | 1.77                     | 0.536                | 6.56        | 1.86                     | 0.558                | 7.74        | 1.79                     |
| 1       | 0.564                | 9.08        | 1.77                     | 0.558                | 6.46        | 1.79                     | 0.577                | 6.81        | 1.73                     | 0.560                | 7.69        | 1.78                     |
| 2       | 0.587                | 9.82        | 1.70                     | 0.590                | 7.11        | 1.69                     | 0.561                | 6.99        | 1.78                     | 0.577                | 8.15        | 1.73                     |
| 3       | 0.568                | 9.35        | 1.75                     | 0.559                | 6.76        | 1.78                     | 0.506                | 6.18        | 1.97                     | 0.563                | 8.02        | 1.77                     |
| 平均      | 0.560                | 8.07        | 1.77                     | 0.558                | 6.71        | 1.78                     | 0.551                | 6.85        | 1.81                     | 0.563                | 7.62        | 1.77                     |

| 年度<br>月 | 平成24年度               |             |                          | 平成25年度               |             |                          | 平成26年度               |             |                          | 平成27年度               |             |                          |
|---------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|
|         | 1 m <sup>3</sup> 当たり |             | 1kWh<br>当たり              | 1 m <sup>3</sup> 当たり |             | 1kWh<br>当たり              | 1 m <sup>3</sup> 当たり |             | 1kWh<br>当たり              | 1 m <sup>3</sup> 当たり |             | 1kWh<br>当たり              |
|         | 電力量<br>(kWh)         | 電力料金<br>(円) | 配水量<br>(m <sup>3</sup> ) | 電力量<br>(kWh)         | 電力料金<br>(円) | 配水量<br>(m <sup>3</sup> ) | 電力量<br>(kWh)         | 電力料金<br>(円) | 配水量<br>(m <sup>3</sup> ) | 電力量<br>(kWh)         | 電力料金<br>(円) | 配水量<br>(m <sup>3</sup> ) |
| 4       | 0.556                | 8.34        | 1.79                     | 0.558                | 9.42        | 1.78                     | 0.564                | 10.89       | 1.77                     | 0.551                | 10.81       | 1.81                     |
| 5       | 0.545                | 8.04        | 1.83                     | 0.554                | 9.60        | 1.80                     | 0.571                | 11.11       | 1.75                     | 0.553                | 10.74       | 1.80                     |
| 6       | 0.544                | 8.32        | 1.83                     | 0.579                | 10.51       | 1.72                     | 0.543                | 10.94       | 1.83                     | 0.547                | 10.37       | 1.82                     |
| 7       | 0.542                | 8.61        | 1.84                     | 0.543                | 10.41       | 1.83                     | 0.533                | 11.32       | 1.80                     | 0.536                | 10.00       | 1.86                     |
| 8       | 0.556                | 9.23        | 1.79                     | 0.578                | 11.16       | 1.72                     | 0.570                | 11.54       | 1.75                     | 0.552                | 9.88        | 1.80                     |
| 9       | 0.572                | 8.73        | 1.74                     | 0.565                | 10.99       | 1.76                     | 0.550                | 11.15       | 1.81                     | 0.547                | 9.52        | 1.82                     |
| 10      | 0.550                | 8.33        | 1.81                     | 0.545                | 10.30       | 1.83                     | 0.543                | 10.61       | 1.83                     | 0.544                | 9.03        | 1.83                     |
| 11      | 0.559                | 8.60        | 1.78                     | 0.558                | 10.39       | 1.78                     | 0.552                | 10.72       | 1.81                     | 0.549                | 9.13        | 1.82                     |
| 12      | 0.513                | 8.36        | 1.94                     | 0.556                | 10.14       | 1.79                     | 0.552                | 10.60       | 1.81                     | 0.525                | 8.83        | 1.90                     |
| 1       | 0.603                | 9.34        | 1.65                     | 0.550                | 9.98        | 1.81                     | 0.547                | 10.57       | 1.82                     | 0.530                | 8.82        | 1.88                     |
| 2       | 0.553                | 8.96        | 1.80                     | 0.573                | 10.74       | 1.74                     | 0.525                | 10.60       | 1.90                     | 0.569                | 9.40        | 1.75                     |
| 3       | 0.551                | 8.70        | 1.81                     | 0.560                | 10.50       | 1.78                     | 0.577                | 11.40       | 1.73                     | 0.554                | 8.87        | 1.80                     |
| 平均      | 0.553                | 8.63        | 1.80                     | 0.559                | 10.34       | 1.77                     | 0.553                | 10.95       | 1.80                     | 0.546                | 9.61        | 1.82                     |



## 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<br>7年度 | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17年<br>以降 |
| 専 用 栓       |     | 1栓に付1戸5人まで   | 1.50 | 0.60      | 0.66  | 0.72  | 0.78  | 0.84  | 0.90  | 0.96  | 1.02  | 1.08  | 1.14  | 1.20      |
|             |     | 以上1人増す毎に     | 0.15 | 0.07      | 0.078 | 0.086 | 0.098 | 0.102 | 0.110 | 0.118 | 0.126 | 0.134 | 0.142 | 0.150     |
|             |     | 支栓1個に付き      | 0.30 | 0.30      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| 私設共用栓       |     | 1戸5人まで       | 0.60 | 0.25      | 0.285 | 0.320 | 0.355 | 0.390 | 0.425 | 0.460 | 0.495 | 0.530 | 0.565 | 0.600     |
|             |     | 以上1人増す毎に     | 0.10 | 0.04      | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.094 | 0.100     |
| 公設共用栓       |     | 1戸5人まで       |      | 0.10      | 0.12  | 0.14  | 0.16  | 0.18  | 0.20  | 0.22  | 0.24  | 0.26  | 0.28  | 0.30      |
|             |     | 以上1人増す毎に     |      | 0.02      | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.060     |
| 計<br>量<br>栓 | 第1類 | 1ヶ月使用量18m³まで | 1.70 | 0.75      | 0.845 | 0.940 | 1.035 | 1.130 | 1.225 | 1.320 | 1.415 | 1.510 | 1.605 | 1.700     |
|             |     | 以上1m³増す毎に    | 0.10 | 0.034     | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.074 | 0.080 | 0.087 | 0.093 | 0.100     |
|             | 第2類 | 1ヶ月使用量36m³まで | 1.70 | 0.75      | 0.845 | 0.940 | 1.035 | 1.130 | 1.225 | 1.320 | 1.415 | 1.510 | 1.605 | 1.700     |
|             |     | 以上1m³増す毎に    | 0.06 | 0.017     | 0.060 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051     |
|             | 第3類 | 1ヶ月使用量10m³まで | 3.00 | 3.00      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
|             |     | 以上1m³増す毎に    | 0.30 | 0.30      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| 私設消火栓       |     |              | 1.00 | 1.00      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |

放任栓の場合 牛馬1頭1か月15銭

豚1頭1か月 8銭

○昭和7年10月1日(計量栓第1, 2類改正)

(単位:円, 銭)

| 種 別         |     | 基 準          | 新区域   | 旧 区 域     |        |        |        |         |        |         |         |         |         |           |
|-------------|-----|--------------|-------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|             |     |              |       | 昭和<br>7年度 | 8      | 9      | 10     | 11      | 12     | 13      | 14      | 15      | 16      | 17年<br>以降 |
| 計<br>量<br>栓 | 第1類 | 1ヶ月使用量18m³まで | 1.20  | 0.60      | 0.66   | 0.72   | 0.78   | 0.84    | 0.90   | 0.96    | 1.02    | 1.08    | 1.14    | 1.20      |
|             |     | 以上1m³増す毎に    | 0.080 | 0.040     | 0.044  | 0.048  | 0.052  | 0.056   | 0.060  | 0.064   | 0.064   | 0.068   | 0.76    | 0.080     |
|             | 第2類 | 1ヶ月使用量36m³まで | 1.20  | 0.60      | 0.66   | 0.72   | 0.78   | 0.84    | 0.90   | 0.96    | 1.02    | 1.08    | 1.14    | 1.20      |
|             |     | 以上1m³増す毎に    | 0.040 | 0.020     | 0.022  | 0.024  | 0.026  | 0.028   | 0.030  | 0.032   | 0.034   | 0.036   | 0.038   | 0.040     |
| 1m³に付       |     | 50m³超過部分     | 0.005 | 0.0025    | 0.0028 | 0.003  | 0.0033 | 0.0035  | 0.0038 | 0.004   | 0.0043  | 0.0045  | 0.0048  | 0.005     |
|             |     | 300m³ 〃      | 0.01  | 0.005     | 0.0055 | 0.006  | 0.0065 | 0.007   | 0.0075 | 0.008   | 0.0085  | 0.009   | 0.0095  | 0.001     |
|             |     | 1,000m³ 〃    | 0.16  | 0.008     | 0.0088 | 0.0096 | 0.0014 | 0.00112 | 0.0012 | 0.00128 | 0.00136 | 0.00144 | 0.00152 | 0.0016    |

○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            |
|---------|-------------------|---------|--------------------|
| 30 mm   | 30 m <sup>3</sup> | 100 mm  | 200 m <sup>3</sup> |
| 38      | 45                | 125     | 300                |
| 50      | 100               | 150     | 400                |
| 63      | 150               |         |                    |
| 75      | 160               |         |                    |

○昭和11年4月1日改正

(単位:円, 銭)

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

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

○昭和19年, 21年, 22年改正

| 種 別                                       | 口 径    | 基本水量             | 昭和19年4月1日                             |                                 | 昭和19年8月1日                             |                                 | 昭和21年4月1日                             |                                 | 昭和22年1月1日                           |                                 |
|-------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                           |        |                  | 基本料金                                  | 超過料金                            | 基本料金                                  | 超過料金                            | 基本料金                                  | 超過料金                            | 基本料金                                | 超過料金                            |
| 専 用 栓<br><br>(支栓1箇<br>3m <sup>3</sup> 加算) | 30mm未満 | 10m <sup>3</sup> | 1月10m <sup>3</sup><br>まで<br><br>1円20銭 | 10m <sup>3</sup><br>超える分<br>12銭 | 1月10m <sup>3</sup><br>まで<br><br>1円60銭 | 10m <sup>3</sup><br>超える分<br>16銭 | 1月10m <sup>3</sup><br>まで<br><br>4円80銭 | 10m <sup>3</sup><br>超える分<br>48銭 | 1月10m <sup>3</sup><br>まで<br><br>10円 | 10m <sup>3</sup><br>超える分<br>90銭 |
|                                           | 30～32  | 24               |                                       |                                 |                                       |                                 |                                       |                                 |                                     |                                 |
|                                           | 38     | 36               |                                       |                                 |                                       |                                 |                                       |                                 |                                     |                                 |
|                                           | 50     | 80               |                                       |                                 |                                       |                                 |                                       |                                 |                                     |                                 |
|                                           | 63     | 125              |                                       |                                 |                                       |                                 |                                       |                                 |                                     |                                 |
|                                           | 75     | 130              |                                       |                                 |                                       |                                 |                                       |                                 |                                     |                                 |
|                                           | 100    | 160              |                                       |                                 |                                       |                                 |                                       |                                 |                                     |                                 |
|                                           | 125    | 240              |                                       |                                 |                                       |                                 |                                       |                                 |                                     |                                 |
|                                           | 150    | 320              |                                       |                                 |                                       |                                 |                                       |                                 |                                     |                                 |
| 湯屋営業                                      |        | 120              | 6円                                    | 1m <sup>3</sup> 5銭              | 6円                                    | 1m <sup>3</sup> 10銭             | 18円                                   | 1 m <sup>3</sup> 30 銭           | 36円                                 | 1 m <sup>3</sup> 60 銭           |
| 特別用                                       |        | 8                | 3円                                    | 〃 36銭                           | 3円                                    | 〃 36銭                           | 9円                                    | 〃 1円08銭                         | 18円                                 | 〃 2円16銭                         |
| 私設共用                                      | 1戸     | 6                | 60銭                                   | 〃 10銭                           | 80銭                                   | 〃 16銭                           | 2円40銭                                 | 〃 48銭                           | 5円                                  | 〃 1円                            |
| 公設共用                                      | 1戸     | 5                | 30銭                                   | 〃 6銭                            | 50銭                                   | 〃 10銭                           | 1円50銭                                 | 〃 30銭                           | 3円                                  | 〃 60銭                           |
| 私設消火栓                                     | 演習1回5分 |                  | 1円                                    |                                 | 1回10分1円                               |                                 | 3円                                    |                                 | 6円                                  |                                 |
| 放任栓                                       | 1戸     | 4人迄              | 1円20銭                                 | 1人増す<br>毎に20銭<br>支栓1箇<br>36銭    | 1円60銭                                 | 1人増す<br>毎に20銭<br>支栓1箇<br>48銭    | 4円80銭                                 | 1人増す<br>毎に60銭<br>支栓1箇<br>44銭    | 10円                                 | 1人増す<br>毎に20銭<br>支栓1箇<br>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<br>〔支栓1箇〕<br>〔3㎡加算〕 | 30mm未満 | 10㎡  | 1月10㎡<br>まで<br><br>20円 | 10㎡超える分<br>2円50銭                           | 1月10㎡<br>まで<br><br>30円 | 10㎡超える分<br>5円                               | 1月10㎡<br>まで<br><br>50円 | 1㎡増す毎に<br>6円<br><br>300㎡超える分<br>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                   | 1㎡ 1円50銭                                   | 200円                   | 1㎡ 5円                                       | 400円                   | 1㎡ 5円                                        |
| 特別用                       |        | 8    | 40円                    | 1㎡ 5円50銭                                   | 月5㎡に改正 60円             | 1㎡10円                                       | 月8㎡に改正 80円             | 1㎡ 20円                                       |
| 私設共用                      | 1戸     | 6    | 10円                    | 2円                                         | 10円                    | 1㎡ 5円                                       | 1回改正 32円               | 1㎡ 5円                                        |
| 公設共用                      | 1戸     | 5    | 6円                     | 1円50銭                                      | 10円                    | 1㎡ 5円                                       | 1回5分に改正 15円            | 1㎡ 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<br>2円<br>支栓1箇増す<br>毎に 6円<br>牛馬1頭 6円 | 30円                    | 1人増す毎に<br>5円<br>支栓1箇増す<br>毎に 10円<br>牛馬1頭10円 | 1戸5人に<br>改正 50円        | 1人増す毎に<br>10円<br>支栓1箇増す<br>毎に 10円<br>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<br>〔支栓1箇〕<br>〔3m <sup>3</sup> 加算〕 | 30mm未満 | 10m <sup>3</sup> | 1月10m <sup>3</sup><br>まで<br>65円     | 1m <sup>3</sup> につき<br>8円                     | 1月10m <sup>3</sup><br>まで<br>90円 | 1m <sup>3</sup> 増す毎に<br>11円 | 1月10m <sup>3</sup><br>まで<br>120円 | 1m <sup>3</sup> 増す毎に<br>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<br>m <sup>3</sup> に<br>改正 550円 | 1m <sup>3</sup> 7円                            | 700円                            | 1m <sup>3</sup> 9円          | 910円                             | 1m <sup>3</sup> 12円         |
| 特別用                                     |        | 8                |                                     | 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<br>に改正 65円                     | 1人増す毎に<br>20円<br>支栓1箇 10円<br>浴槽1箇 25円<br>牛馬1頭 | 100円                            | 1人増す毎に<br>25円<br>浴槽1箇 30円   | 130円                             | 1人増す毎に<br>40円<br>浴槽1箇 33円   |

| 給 水<br>装置別                     | 用途別        | 量水器<br>口 径 | 基本<br>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<br>用<br><br>給<br>水<br>装<br>置 | 一般用        | 13mm       | 10m <sup>3</sup> | 円         | 円                                                                          | 円                                                                                                   | 円     | 10m <sup>3</sup> | 280円  | 円     |     |    |     |    |
|                                |            | 20         | 10               |           |                                                                            |                                                                                                     |       | 10               | 370   |       |     |    |     |    |
|                                |            | 25         | 10               |           |                                                                            |                                                                                                     |       | 10               | 450   |       |     |    |     |    |
|                                |            | 40         | 80               | 1,620     | 21                                                                         | 230<br>2,330<br>14m <sup>3</sup> 改正<br>4,130<br>300〃<br>8,930<br>610〃<br>18,230<br>1,700〃<br>50,930 | 30    |                  | 760   | 40    |     |    |     |    |
|                                |            | 50         | 80               |           |                                                                            |                                                                                                     |       |                  | 1,200 |       |     |    |     |    |
|                                |            | 75         | 130              |           |                                                                            |                                                                                                     |       |                  | 2,500 |       |     |    |     |    |
|                                |            | 100        | 160              |           |                                                                            |                                                                                                     |       |                  | 4,300 |       |     |    |     |    |
|                                |            | 150        | 320              | 6,600     |                                                                            |                                                                                                     |       |                  | 9,000 |       |     |    |     |    |
|                                | 特別用        | 13         | 8                | 200       |                                                                            |                                                                                                     |       | 50               | 280   |       | 70  |    | 160 | 60 |
|                                |            | 20         | 8                |           |                                                                            |                                                                                                     |       |                  |       |       |     |    | 260 |    |
|                                |            | 25         | 8                |           |                                                                            |                                                                                                     |       |                  |       |       |     |    | 330 |    |
|                                |            | 40         | 80               | 3,800     | 5,320<br>140m <sup>3</sup> 改正<br>9,520<br>300〃<br>20,720<br>610〃<br>42,420 |                                                                                                     |       |                  | 760   |       |     |    |     |    |
|                                |            | 50         | 80               |           |                                                                            |                                                                                                     |       |                  | 1,200 |       |     |    |     |    |
|                                |            | 75         | 160              |           |                                                                            |                                                                                                     |       |                  | 2,500 |       |     |    |     |    |
|                                |            | 100        | 320              |           |                                                                            |                                                                                                     | 7,800 |                  |       | 4,300 |     |    |     |    |
|                                | プール        |            | 1                | 30        |                                                                            |                                                                                                     |       | 30               |       |       |     |    |     |    |
|                                | 湯 屋<br>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<br>実施年月日 |           | 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  | 0.20      | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.50 | 0.70 | 0.70 | 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<br>装<br>置<br>水<br>別      | 用<br>途<br>別           | 量<br>口<br>水<br>器<br>径 | 基本料金                                |                     | 従 量 料 金                                   |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
|                            |                       |                       | 基本<br>水量                            | 金額                  | 水量区分                                      | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                     | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき |
| 専<br>用<br>給<br>水<br>装<br>置 | 一<br>般<br>用           | mm                    | m <sup>3</sup>                      | 円                   | 基本水量<br>を 超 え<br>20m <sup>3</sup> まで      | 円<br>60                  | 使用水量<br>20m <sup>3</sup> を超<br>え30m <sup>3</sup> ま<br>で | 円                        | 使用水量<br>30m <sup>3</sup> を超<br>え50m <sup>3</sup> ま<br>で | 円                        | 使用水量<br>50m <sup>3</sup> を超<br>え200m <sup>3</sup><br>まで | 円<br>80                  | 使用水量<br>200m <sup>3</sup> を<br>超えるも<br>の | 円<br>95                  |
|                            |                       | 13                    | 10                                  | 400                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 20                    | 10                                  | 530                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 25                    | 10                                  | 650                 | 使用水量<br>20m <sup>3</sup> まで               | 円<br>60                  |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 40                    |                                     | 990                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 50                    |                                     | 1,900               |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 75                    |                                     | 3,900               |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 100                   |                                     | 6,200               |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 150                   |                                     | 13,300              |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            | 200                   |                       | 20,500                              |                     |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            | 特<br>別<br>用           | 13                    |                                     | 160                 | 1 m <sup>3</sup> につき 150円                 |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 20                    |                                     | 290                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 25                    |                                     | 400                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 40                    |                                     | 990                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 50                    |                                     | 1,900               |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 75                    |                                     | 3,900               |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 100                   |                                     | 6,200               |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            | 湯<br>屋<br>営<br>業<br>用 | 13                    | 10                                  | 400                 | 基本水量を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> につき 20円    |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 20                    | 10                                  | 530                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                            |                       | 25                    | 10                                  | 650                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
| 40                         |                       | 10                    | 1,300                               |                     |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
| 私<br>設<br>共<br>用           | 給<br>水<br>装<br>置      | 一<br>般<br>用           | 1 世<br>帯に<br>つき<br>8 m <sup>3</sup> | 1 世帯<br>につき<br>120円 | 基本水量の合計を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> につき 22円 |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |

○加入金(昭和49年4月1日実施)

| 口径別 | mm<br>13 | mm<br>20 | mm<br>25 | mm<br>40  | mm<br>50  | mm<br>75  | mm<br>100   | mm<br>150以上 |
|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 加入金 | 千円<br>20 | 千円<br>48 | 千円<br>75 | 千円<br>200 | 千円<br>310 | 千円<br>700 | 千円<br>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<br>水 別               | 用 途<br>別              | 量 口   | 基本料金                                     |                              | 従 量 料 金                                   |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------|-------|------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                            |                       | 水 器 径 | 基本<br>水量                                 | 金額                           | 水量区分                                      | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                     | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 専<br>用<br>給<br>水<br>装<br>置 | 一<br>般<br>用           | mm    | m <sup>3</sup>                           | 円                            | 基本水量<br>を 超 え<br>20m <sup>3</sup> まで      | 円<br>80                  | 使用水量<br>20m <sup>3</sup> を超<br>え30m <sup>3</sup> ま<br>で | 円<br>85                  | 使用水量<br>30m <sup>3</sup> を超<br>え50m <sup>3</sup> ま<br>で | 円<br>95                  | 使用水量<br>50m <sup>3</sup> を超<br>え200m <sup>3</sup><br>まで | 円<br>110                 | 使用水量<br>200m <sup>3</sup> を<br>超えるも<br>の | 円<br>125                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 13    | 10                                       | 510                          |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 20    | 10                                       | 690                          |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 25    | 10                                       | 840                          | 使用水量<br>20m <sup>3</sup> まで               | 円<br>80                  |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 40    |                                          | 1,300                        |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 50    |                                          | 2,500                        |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 75    |                                          | 5,200                        |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 100   |                                          | 8,400                        |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 150   |                                          | 18,100                       |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 200   |                                          | 27,000                       |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | 特<br>別<br>用           | 13    |                                          | 200                          | 1 m <sup>3</sup> につき 210円                 |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 20    |                                          | 380                          |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 25    |                                          | 530                          |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 40    |                                          | 1,300                        |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 50    |                                          | 2,500                        |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 75    |                                          | 5,200                        |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 100   |                                          | 8,400                        |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | 湯<br>屋<br>営<br>業<br>用 | 13    | 10                                       | 510                          | 基本水量を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> につき 25円    |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 20    | 10                                       | 690                          |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 25    | 10                                       | 840                          |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | 40    | 10                                       | 1,670                        |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 私 設 共 用                    | 給 水 装 置<br>一 般 用      |       | 1 世 帯<br>に<br>つ<br>き<br>8 m <sup>3</sup> | 1 世 帯<br>に<br>つ<br>き<br>150円 | 基本水量の合計を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> につき 28円 |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

○昭和61年4月1日改正

(平均改定率39.8%)

| 給 装 置<br>水 別 | 用 途<br>水 器 径  | 基本料金     |                | 従 量 料 金 |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|--------------|---------------|----------|----------------|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------|
|              |               | 基本<br>水量 | 金額             | 水量区分    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき               | 水量区分                                      | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき                                | 水量区分     | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき                                | 水量区分     | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき                                | 水量区分     | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき                 |          |
| 専 用 給 水 装 置  | 一 般 用         | mm       | m <sup>3</sup> | 円       | 基本水量<br>を 超 え<br>20m <sup>3</sup> まで   | 円<br>110                                  | 使用水量<br>20m <sup>3</sup> を超<br>え30m <sup>3</sup> ま<br>で | 円<br>120 | 使用水量<br>30m <sup>3</sup> を超<br>え50m <sup>3</sup> ま<br>で | 円<br>135 | 使用水量<br>50m <sup>3</sup> を超<br>え200m <sup>3</sup><br>まで | 円<br>160 | 使用水量<br>200m <sup>3</sup> を<br>超えるも<br>の | 円<br>175 |
|              |               | 13       | 10             | 690     |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 20       | 10             | 940     |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 25       | 10             | 1, 140  | 使用水量<br>20m <sup>3</sup> まで            | 円<br>110                                  |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 40       |                | 1, 900  |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 50       |                | 3, 600  |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 75       |                | 7, 500  |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 100      |                | 12, 000 |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              | 別 用           | 150      |                | 25, 000 | 1 m <sup>3</sup> につき 300円              |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 200      |                | 36, 000 |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 13       |                | 380     |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 20       |                | 630     |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              | 湯 屋 営 業 用     | 25       |                | 830     | 基本水量を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> につき 35円 |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 40       |                | 1, 900  |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 50       |                | 3, 600  |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               | 75       |                | 7, 500  |                                        |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              | 私 給 設 共 用 装 置 | 一 般 用    | 100            |         | 12, 000                                | 基本水量の合計を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> につき 38円 |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               |          | 13             | 10      | 690                                    |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               |          | 20             | 10      | 940                                    |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               |          | 25             | 10      | 1, 140                                 |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |
|              |               |          | 40             | 10      | 2, 250                                 |                                           |                                                         |          |                                                         |          |                                                         |          |                                          |          |

○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<br>38 | 千円<br>104 | 千円<br>170 | 千円<br>500 | 千円<br>780 | 千円<br>1,900 | 千円<br>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<br>水 別      | 用 途<br>別              | 量 口<br>水 器 径 | 基本料金                              |                       | 従 量 料 金                                   |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
|                   |                       |              | 基本<br>水量                          | 金額                    | 水量区分                                      | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                     | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき |
| 専 用<br>給 水<br>装 置 | 一 般 用                 | mm<br>13     | m <sup>3</sup><br>10              | 円<br>820              | 基本水量<br>を 超 え<br>20m <sup>3</sup> まで      | 円<br>135                 | 使用水量<br>20m <sup>3</sup> を超<br>え30m <sup>3</sup> ま<br>で | 円<br>150                 | 使用水量<br>30m <sup>3</sup> を超<br>え50m <sup>3</sup> ま<br>で | 円<br>165                 | 使用水量<br>50m <sup>3</sup> を超<br>え200m <sup>3</sup><br>まで | 円<br>200                 | 使用水量<br>200m <sup>3</sup> を<br>超えるも<br>の | 円<br>220                 |
|                   |                       | 20           | 10                                | 1,120                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 25           | 10                                | 1,380                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 40           |                                   | 2,400                 | 使用水量<br>20m <sup>3</sup> まで               |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 50           |                                   | 4,500                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 75           |                                   | 9,600                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 100          |                                   | 16,000                |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 150          |                                   | 32,000                |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 200          |                                   | 49,000                |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   | 特 別 用                 | 13           |                                   | 430                   | 1 m <sup>3</sup> につき 385円                 |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 20           |                                   | 720                   |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 25           |                                   | 990                   |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 40           |                                   | 2,400                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 50           |                                   | 4,500                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 75           |                                   | 9,600                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   | 100                   |              | 16,000                            |                       |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   | 湯<br>屋<br>営<br>業<br>用 | 13           | 10                                |                       | 820                                       |                          | 基本水量を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> につき 40円                  |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 20           | 10                                |                       | 1,120                                     |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 25           | 10                                |                       | 1,380                                     |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
|                   |                       | 40           | 10                                | 2,670                 |                                           |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                                         |                          |                                          |                          |
| 私 設 共 用           | 給 水 装 置<br>一 般 用      |              | 1 世 帯<br>に つき<br>8 m <sup>3</sup> | 1 世 帯<br>に つき<br>230円 | 基本水量の合計を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> 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<br>装<br>置<br>水<br>別      | 用<br>途<br>別           | 量<br>口<br>水<br>器<br>径 | 基本料金                                |                        | 従 量 料 金                                      |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
|                            |                       |                       | 基本<br>水量                            | 金 額                    | 水量区分                                         | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量<br>区分                                                                 | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量<br>区分                                                                 | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量<br>区分                                                                  | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量<br>区分                                         | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき |  |  |  |  |
| 専<br>用<br>給<br>水<br>装<br>置 | 一<br>般<br>用           | mm                    | m <sup>3</sup>                      | 円                      | 基本水量<br>を 超 え<br>20m <sup>3</sup> まで         | 円<br>141.75              | 使用<br>水量<br>20<br>m <sup>3</sup><br>を 超 え<br>30<br>m <sup>3</sup><br>ま で | 円<br>157.50              | 使用<br>水量<br>30<br>m <sup>3</sup><br>を 超 え<br>50<br>m <sup>3</sup><br>ま で | 円<br>173.25              | 使用<br>水量<br>50<br>m <sup>3</sup><br>を 超 え<br>200<br>m <sup>3</sup><br>ま で | 円<br>210.00              | 使用<br>水量<br>200<br>m <sup>3</sup><br>を 超 え る も の | 円<br>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              |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            | 特<br>別<br>用           | 13                    |                                     | 451.50                 | 1 m <sup>3</sup> につき 404.25円                 |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            |                       | 20                    |                                     | 756.00                 |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            |                       | 25                    |                                     | 1,039.50               |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            |                       | 40                    |                                     | 2,520.00               |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            |                       | 50                    |                                     | 4,725.00               |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            |                       | 75                    |                                     | 10,080.00              |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            |                       | 100                   |                                     | 16,800.00              |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            | 湯<br>屋<br>営<br>業<br>用 | 13                    | 10                                  | 861.00                 | 基本水量を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> につき 42.00円    |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            |                       | 20                    | 10                                  | 1,176.00               |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            |                       | 25                    | 10                                  | 1,449.00               |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
|                            |                       | 40                    | 10                                  | 2,803.50               |                                              |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |
| 私<br>設<br>共<br>用           | 給<br>水<br>装<br>置      | 一<br>般<br>用           | 1 世<br>帯に<br>つき<br>8 m <sup>3</sup> | 1 世帯<br>につき<br>241.50円 | 基本水量の合計を超えるもの<br>1 m <sup>3</sup> につき 45.15円 |                          |                                                                          |                          |                                                                          |                          |                                                                           |                          |                                                  |                          |  |  |  |  |

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

内原地区水道事業

| 給 装<br>置<br>水 別            | 量 口<br>水 器 径 | 基本料金           |           | 従 量 料 金                                 |                          |                                                             |                          |                                             |                          |
|----------------------------|--------------|----------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
|                            |              | 基本<br>水量       | 金額        | 水量区分                                    | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                                        | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量区分                                        | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき |
| 専<br>用<br>給<br>水<br>装<br>置 | mm           | m <sup>3</sup> | 円         | 基本水量<br>を 超 え<br>30m <sup>3</sup> まで    | 円<br>200.00              | 使 用 水 量<br>30 m <sup>3</sup> を 超 え<br>50 m <sup>3</sup> ま で | 円<br>240.00              | 使 用 水 量<br>50 m <sup>3</sup> を<br>超 え る も の | 円<br>280.00              |
|                            | 13           | 10             | 1,600.00  |                                         |                          |                                                             |                          |                                             |                          |
|                            | 20           | 10             | 1,850.00  |                                         |                          |                                                             |                          |                                             |                          |
|                            | 25           | 10             | 2,250.00  |                                         |                          |                                                             |                          |                                             |                          |
|                            | 40           | 10             | 3,400.00  |                                         |                          |                                                             |                          |                                             |                          |
|                            | 50           | 10             | 4,250.00  |                                         |                          |                                                             |                          |                                             |                          |
|                            | 75           | 10             | 6,250.00  |                                         |                          |                                                             |                          |                                             |                          |
|                            | 100          | 10             | 8,100.00  |                                         |                          |                                                             |                          |                                             |                          |
|                            | 150          | 100            | 21,500.00 | 基本水量を超えるもの 1 m <sup>3</sup> につき 280.00円 |                          |                                                             |                          |                                             |                          |

○平成16年4月1日改正

総額表示が義務付けとなったことに伴う単価改正も行う。

○平成21年4月1日改正

内原地区の料金体系について、水戸地区の料金体系と統一する。

# ○加入金(平成16年4月1日改正)

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

○平成16年4月1日改正

総額表示が義務付けとなったことに伴う単価改正。

# ○平成26年4月1日改正

(平均改定率7.9%)

| 給 装<br>置 水<br>別 | 用 途<br>水 器 別          | 量 口<br>水 器 径 | 基本料金           |                             | 従 量 料 金                                |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|-----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                 |                       |              | 基本<br>水量       | 金額                          | 水量<br>区分                               | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量<br>区分                                            | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量<br>区分                                                              | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量<br>区分                                                              | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量<br>区分                                                               | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき | 水量<br>区分                                        | 1 m <sup>3</sup> に<br>つき |
| 専<br>用<br>給     | 一<br>般<br>用           | mm           | m <sup>3</sup> | 円                           | 基本水量<br>を 超 え<br>10m <sup>3</sup> まで   | 円<br>46.44               | 使用水量<br>10m <sup>3</sup> を超え<br>20m <sup>3</sup> まで | 円<br>162.00              | 使用<br>水量<br>20<br>m <sup>3</sup><br>を超え<br>30<br>m <sup>3</sup><br>まで | 円<br>179.28              | 使用<br>水量<br>30<br>m <sup>3</sup><br>を超え<br>50<br>m <sup>3</sup><br>まで | 円<br>196.56              | 使用<br>水量<br>50<br>m <sup>3</sup><br>を超え<br>200<br>m <sup>3</sup><br>まで | 円<br>236.52              | 使用<br>水量<br>200<br>m <sup>3</sup><br>を超え<br>るもの | 円<br>259.20              |
|                 |                       | 13           | 8              | 882.36                      |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 |                       | 20           | 8              | 1,232.28                    |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 |                       | 25           | 8              | 1,543.32                    |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 |                       | 40           |                | 2,845.80                    | 使用水量<br>20m <sup>3</sup> まで            | 円<br>162.00              |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 |                       | 50           |                | 5,336.28                    |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 |                       | 75           |                | 11,384.28                   |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 |                       | 100          |                | 18,973.44                   |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 |                       | 150          |                | 37,946.88                   |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 | 200                   |              | 58,106.16      |                             |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 | 湯<br>屋<br>営<br>業<br>用 | 13           | 8              | 882.36                      | 基本水量を超えるもの 1 m <sup>3</sup> につき 46.44円 |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 |                       | 20           | 8              | 1,232.28                    |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
|                 |                       | 25           | 8              | 1,543.32                    |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |
| 40              |                       |              | 2,845.80       | 1 m <sup>3</sup> につき 46.44円 |                                        |                          |                                                     |                          |                                                                       |                          |                                                                       |                          |                                                                        |                          |                                                 |                          |



【楮川ダム】

## 2 水道料金調定状況

| 年度   | 用途<br>区分 | 一 般 用   |            |               | 特 別 用  |         |             |
|------|----------|---------|------------|---------------|--------|---------|-------------|
|      |          | 件数      | 水量         | 金額            | 件数     | 水量      | 金額          |
| 平成18 |          | 件       | m          | 円             | 件      | m       | 円           |
|      |          | 740,826 | 33,377,264 | 4,966,946,361 | 22,633 | 266,330 | 130,085,485 |
| 19   |          | 746,722 | 33,364,150 | 4,968,061,664 | 22,560 | 267,323 | 129,879,337 |
| 20   |          | 755,093 | 32,849,146 | 4,845,727,765 | 22,496 | 226,041 | 114,471,253 |
| 21   |          | 769,129 | 32,859,210 | 4,749,626,264 | 22,350 | 219,020 | 111,302,725 |
| 22   |          | 770,338 | 33,177,653 | 4,796,383,523 | 22,682 | 216,159 | 110,403,293 |
| 23   |          | 778,793 | 32,090,493 | 4,526,417,357 | 22,650 | 194,810 | 101,336,732 |
| 24   |          | 787,829 | 32,587,279 | 4,656,897,597 | 23,065 | 209,743 | 106,798,138 |
| 25   |          | 795,446 | 29,512,628 | 4,617,338,671 | 23,895 | 204,013 | 105,325,891 |
| 26   |          | 825,075 | 29,317,379 | 5,123,552,071 |        |         |             |
| 27   |          | 830,407 | 29,364,355 | 5,201,525,133 |        |         |             |
| 4月   |          | 69,395  | 2,336,851  | 415,220,896   |        |         |             |
| 5    |          | 68,631  | 2,353,581  | 416,546,182   |        |         |             |
| 6    |          | 69,334  | 2,476,380  | 438,549,106   |        |         |             |
| 7    |          | 68,809  | 2,486,825  | 440,361,149   |        |         |             |
| 8    |          | 69,355  | 2,570,026  | 460,855,476   |        |         |             |
| 9    |          | 68,818  | 2,481,840  | 436,689,749   |        |         |             |
| 10   |          | 69,443  | 2,486,470  | 439,448,586   |        |         |             |
| 11   |          | 68,697  | 2,433,108  | 431,707,796   |        |         |             |
| 12   |          | 69,527  | 2,455,795  | 435,035,355   |        |         |             |
| 1    |          | 68,631  | 2,342,656  | 412,512,986   |        |         |             |
| 2    |          | 69,675  | 2,495,439  | 443,282,770   |        |         |             |
| 3    |          | 70,092  | 2,445,384  | 431,315,082   |        |         |             |

(注) 金額は消費税及び地方消費税込。

| 合 計     |            |               |
|---------|------------|---------------|
| 件数      | 水量         | 金額            |
| 件       | m          | 円             |
| 763,459 | 33,643,594 | 5,097,031,846 |
| 769,282 | 33,631,473 | 5,097,941,001 |
| 777,589 | 33,075,187 | 4,960,199,018 |
| 791,479 | 33,078,230 | 4,860,928,989 |
| 793,020 | 33,393,812 | 4,906,786,816 |
| 801,443 | 32,285,303 | 4,627,754,089 |
| 810,894 | 32,797,022 | 4,763,695,735 |
| 819,341 | 29,716,641 | 4,722,664,562 |
| 825,075 | 29,317,379 | 5,123,552,071 |
| 830,407 | 29,364,355 | 5,201,525,133 |
| 69,395  | 2,336,851  | 415,220,896   |
| 68,631  | 2,353,581  | 416,546,182   |
| 69,334  | 2,476,380  | 438,549,106   |
| 68,809  | 2,486,825  | 440,361,149   |
| 69,355  | 2,570,026  | 460,855,476   |
| 68,818  | 2,481,840  | 436,689,749   |
| 69,443  | 2,486,470  | 439,448,586   |
| 68,697  | 2,433,108  | 431,707,796   |
| 69,527  | 2,455,795  | 435,035,355   |
| 68,631  | 2,342,656  | 412,512,986   |
| 69,675  | 2,495,439  | 443,282,770   |
| 70,092  | 2,445,384  | 431,315,082   |

### 3 水道料金収納状況

| 用途<br>区分<br>年度 | 一 般 用        |                    | 特 別 用       |                  | 合 計          |                    |
|----------------|--------------|--------------------|-------------|------------------|--------------|--------------------|
|                | 件数           | 金額                 | 件数          | 金額               | 件数           | 金額                 |
| 平成18           | 件<br>696,732 | 円<br>4,747,491,555 | 件<br>21,875 | 円<br>125,061,985 | 件<br>718,607 | 円<br>4,872,553,540 |
| 19             | 706,123      | 4,753,669,985      | 21,844      | 127,414,830      | 727,967      | 4,881,084,815      |
| 20             | 713,180      | 4,629,600,375      | 21,788      | 112,709,729      | 734,968      | 4,742,310,104      |
| 21             | 723,148      | 4,539,350,594      | 21,632      | 108,832,719      | 744,780      | 4,648,183,313      |
| 22             | 728,603      | 4,584,543,979      | 21,931      | 108,320,576      | 750,534      | 4,692,864,555      |
| 23             | 737,820      | 4,330,530,730      | 21,910      | 99,218,594       | 759,730      | 4,429,749,324      |
| 24             | 747,240      | 4,465,706,529      | 22,286      | 102,931,519      | 769,526      | 4,568,638,048      |
| 25             | 754,041      | 4,433,431,039      | 22,998      | 100,149,111      | 777,039      | 4,533,580,150      |
| 26             | 783,833      | 4,928,200,095      |             |                  | 783,833      | 4,928,200,095      |
| 27             | 790,799      | 5,018,107,933      |             |                  | 790,799      | 5,018,107,933      |
| 4月             | 49,545       | 328,371,094        |             |                  | 49,545       | 328,371,094        |
| 5              | 63,293       | 392,201,671        |             |                  | 63,293       | 392,201,671        |
| 6              | 65,657       | 414,641,138        |             |                  | 65,657       | 414,641,138        |
| 7              | 67,305       | 434,102,663        |             |                  | 67,305       | 434,102,663        |
| 8              | 66,438       | 442,619,063        |             |                  | 66,438       | 442,619,063        |
| 9              | 67,129       | 427,948,730        |             |                  | 67,129       | 427,948,730        |
| 10             | 67,627       | 431,808,617        |             |                  | 67,627       | 431,808,617        |
| 11             | 67,554       | 425,172,525        |             |                  | 67,554       | 425,172,525        |
| 12             | 68,759       | 436,119,277        |             |                  | 68,759       | 436,119,277        |
| 1              | 69,758       | 417,430,412        |             |                  | 69,758       | 417,430,412        |
| 2              | 53,310       | 320,640,700        |             |                  | 53,310       | 320,640,700        |
| 3              | 84,424       | 547,052,043        |             |                  | 84,424       | 547,052,043        |

(注) 金額は消費税及び地方消費税込。

| 収納率   | 備 考 |
|-------|-----|
| %     |     |
| 95.60 |     |
| 95.75 |     |
| 95.61 |     |
| 95.62 |     |
| 95.64 |     |
| 95.72 |     |
| 95.91 |     |
| 96.00 |     |
| 96.19 |     |
| 95.35 |     |
| 79.08 |     |
| 86.63 |     |
| 89.36 |     |
| 91.74 |     |
| 92.65 |     |
| 93.55 |     |
| 94.23 |     |
| 94.75 |     |
| 95.37 |     |
| 95.92 |     |
| 93.73 |     |
| 96.47 |     |

# 10 財 務

## 1 損益計算書比較

| 年 度<br>項 目                | 平成23年度           |        | 平成24年度           |        | 平成25年度           |        |
|---------------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
|                           | 金 額              | 構 成 率  | 金 額              | 構 成 率  | 金 額              | 構 成 率  |
| 収 入                       | 円                | %      | 円                | %      | 円                | %      |
|                           | 5, 188, 695, 052 | 100. 0 | 5, 095, 009, 327 | 100. 0 | 5, 040, 053, 201 | 100. 0 |
| 営 業 収 益                   | 4, 920, 776, 757 | 94. 8  | 5, 036, 063, 957 | 98. 9  | 5, 005, 362, 128 | 99. 3  |
| 給 水 収 益                   | 4, 407, 553, 957 | 84. 9  | 4, 537, 009, 240 | 89. 1  | 4, 497, 932, 660 | 89. 3  |
| 受 託 工 事 収 益               | 90, 914, 416     | 1. 8   | 57, 069, 507     | 1. 1   | 42, 297, 024     | 0. 8   |
| そ の 他 の 営 業 収 益           | 422, 308, 384    | 8. 1   | 441, 985, 210    | 8. 7   | 465, 132, 444    | 9. 2   |
| 営 業 外 収 益                 | 170, 825, 084    | 3. 3   | 57, 739, 424     | 1. 1   | 33, 932, 683     | 0. 7   |
| 受 取 利 息 及 び 配 当 金         | 234, 184         | 0. 0   | 279, 768         | 0. 0   | 347, 312         | 0. 0   |
| 一 般 会 計 補 助 金             | 156, 395, 000    | 3. 0   | 43, 393, 000     | 0. 8   | 11, 829, 000     | 0. 3   |
| 資 本 費 繰 入 収 益             | —                | —      | —                | —      | —                | —      |
| 長 期 前 受 金 戻 入             | —                | —      | —                | —      | —                | —      |
| 雑 収 益                     | 14, 195, 900     | 0. 3   | 14, 066, 656     | 0. 3   | 21, 756, 371     | 0. 4   |
| 特 別 利 益                   | 97, 093, 211     | 1. 9   | 1, 205, 946      | 0. 0   | 758, 390         | 0. 0   |
| 固 定 資 産 売 却 益             | 1, 137, 255      | 0. 0   | 0                | 0      | 27, 800          | 0. 0   |
| 過 年 度 損 益 修 正 益           | 0                | 0      | 0                | 0      | 0                | 0      |
| そ の 他 特 別 利 益             | 95, 955, 956     | 1. 9   | 1, 205, 946      | 0. 0   | 730, 590         | 0. 0   |
| 支 出                       | 4, 642, 535, 483 | 100. 0 | 4, 555, 421, 346 | 100. 0 | 4, 559, 078, 221 | 100. 0 |
| 営 業 費 用                   | 3, 907, 168, 649 | 84. 2  | 4, 004, 060, 967 | 87. 9  | 4, 089, 948, 998 | 89. 7  |
| 原 水 及 び 浄 水 費             | 936, 795, 641    | 20. 2  | 969, 808, 070    | 21. 3  | 1, 030, 265, 366 | 22. 6  |
| 配 水 及 び 給 水 費             | 534, 746, 172    | 11. 5  | 527, 174, 814    | 11. 6  | 548, 812, 769    | 12. 0  |
| 受 託 工 事 費                 | 86, 977, 841     | 1. 9   | 57, 125, 809     | 1. 2   | 45, 074, 919     | 1. 0   |
| 業 務 費                     | 429, 564, 914    | 9. 2   | 419, 284, 789    | 9. 2   | 394, 624, 443    | 8. 7   |
| 総 係 費                     | 360, 587, 131    | 7. 8   | 363, 547, 529    | 8. 0   | 350, 039, 965    | 7. 7   |
| 減 価 償 却 費                 | 1, 438, 238, 523 | 31. 0  | 1, 461, 705, 194 | 32. 1  | 1, 496, 820, 469 | 32. 8  |
| 資 産 減 耗 費                 | 120, 258, 427    | 2. 6   | 205, 414, 762    | 4. 5   | 224, 311, 067    | 4. 9   |
| そ の 他 営 業 費 用             | 0                | 0      | 0                | 0      | 0                | 0      |
| 営 業 外 費 用                 | 575, 741, 050    | 12. 4  | 530, 857, 994    | 11. 7  | 451, 856, 268    | 9. 9   |
| 支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費 | 565, 666, 650    | 12. 2  | 526, 422, 164    | 11. 6  | 450, 781, 551    | 9. 9   |
| 雑 支 出                     | 10, 074, 400     | 0. 2   | 4, 435, 830      | 0. 1   | 1, 074, 717      | 0. 0   |
| 特 別 損 失                   | 159, 625, 784    | 3. 4   | 20, 502, 385     | 0. 4   | 17, 272, 955     | 0. 4   |
| 固 定 資 産 売 却 損             | 38, 500          | 0. 0   | 0                | 0      | 0                | 0      |
| 臨 時 損 失                   | 66, 683, 554     | 1. 4   | 0                | 0      | 0                | 0      |
| 過 年 度 損 益 修 正 損           | 92, 903, 730     | 2. 0   | 20, 502, 385     | 0. 4   | 17, 272, 955     | 0. 4   |
| そ の 他 特 別 損 失             | 0                | 0      | 0                | 0      | 0                | 0      |
| 当 年 度 純 利 益 （ 損 失 ）       | 546, 159, 569    |        | 539, 587, 981    |        | 480, 974, 980    |        |

※平成26年度より、改定後の地方公営企業会計基準を適用して、作成している。



| 平成26年度        |       | 平成27年度        |       | す う 勢 比 率 |       |       |       |       |
|---------------|-------|---------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 金 額           | 構 成 率 | 金 額           | 構 成 率 | 23年度      | 24年度  | 25年度  | 26年度  | 27年度  |
| 円             | %     | 円             | %     | %         | %     | %     | %     | %     |
| 5,705,609,746 | 100.0 | 5,801,163,233 | 100.0 | 100.0     | 98.2  | 97.1  | 110.0 | 111.8 |
| 5,262,386,380 | 92.2  | 5,303,175,517 | 91.4  | 100.0     | 102.3 | 101.7 | 106.9 | 107.8 |
| 4,766,610,941 | 83.5  | 4,816,607,135 | 83.0  | 100.0     | 102.9 | 102.1 | 108.1 | 109.3 |
| 56,120,436    | 1.0   | 70,240,120    | 1.2   | 100.0     | 62.8  | 46.5  | 61.7  | 77.3  |
| 439,655,003   | 7.7   | 416,328,262   | 7.2   | 100.0     | 104.7 | 110.1 | 104.1 | 98.6  |
| 442,967,205   | 7.8   | 417,839,527   | 7.2   | 100.0     | 33.8  | 19.9  | 259.3 | 244.6 |
| 288,709       | 0.0   | 350,537       | 0.0   | 100.0     | 119.5 | 148.3 | 123.3 | 149.7 |
| 11,840,000    | 0.2   | 11,861,000    | 0.2   | 100.0     | 27.7  | 著減    | 著減    | 著減    |
| 18,350,000    | 0.3   | 8,478,000     | 0.1   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 385,916,961   | 6.8   | 381,289,611   | 6.6   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 26,571,535    | 0.5   | 15,860,379    | 0.3   | 100.0     | 99.1  | 153.3 | 187.2 | 111.7 |
| 256,161       | 0.0   | 80,148,189    | 1.4   | 100.0     | 著減    | 著減    | 著減    | 82.5  |
| 1,011         | 0.0   | 79,869,549    | 1.4   | 100.0     | 皆減    | 著減    | 著減    | 著増    |
| 0             | 0     | 0             | 0     | ――        | ――    | ――    | ――    | ――    |
| 255,150       | 0.0   | 278,640       | 0.0   | 100.0     | 著減    | 著減    | 著減    | 著減    |
| 4,978,574,537 | 100.0 | 4,933,101,103 | 100.0 | 100.0     | 98.1  | 98.2  | 107.2 | 106.3 |
| 4,471,443,465 | 89.9  | 4,515,298,312 | 91.5  | 100.0     | 102.5 | 104.7 | 114.4 | 115.6 |
| 1,047,580,316 | 21.1  | 1,052,439,794 | 21.3  | 100.0     | 103.5 | 110.0 | 111.8 | 112.3 |
| 578,997,275   | 11.6  | 698,072,115   | 14.2  | 100.0     | 98.6  | 102.6 | 108.3 | 130.5 |
| 55,585,172    | 1.1   | 69,253,939    | 1.4   | 100.0     | 65.7  | 51.8  | 63.9  | 79.6  |
| 366,870,230   | 7.4   | 376,384,370   | 7.6   | 100.0     | 97.6  | 91.9  | 85.4  | 87.6  |
| 355,272,804   | 7.1   | 356,306,304   | 7.2   | 100.0     | 100.8 | 97.1  | 98.5  | 98.8  |
| 1,783,516,635 | 35.9  | 1,840,820,690 | 37.3  | 100.0     | 101.6 | 104.1 | 124.0 | 128.0 |
| 283,621,033   | 5.7   | 122,021,100   | 2.5   | 100.0     | 170.8 | 186.5 | 235.8 | 101.5 |
| 0             | 0     | 0             | 0     | ――        | ――    | ――    | ――    | ――    |
| 425,296,669   | 8.5   | 415,885,774   | 8.5   | 100.0     | 92.2  | 78.5  | 73.9  | 72.2  |
| 424,168,862   | 8.5   | 407,435,205   | 8.3   | 100.0     | 93.1  | 79.7  | 75.0  | 72.0  |
| 1,127,807     | 0.0   | 8,450,569     | 0.2   | 100.0     | 44.0  | 10.7  | 11.2  | 83.9  |
| 81,834,403    | 1.6   | 1,917,017     | 0.0   | 100.0     | 12.8  | 10.8  | 51.3  | 著減    |
| 11,950        | 0.0   | 130,547       | 0.0   | 100.0     | 皆減    | 皆減    | 31.0  | 339.1 |
| 0             | 0     | 0             | 0     | 100.0     | 皆減    | 皆減    | 皆減    | 皆減    |
| 1,119,453     | 0.0   | 1,786,470     | 0.0   | 100.0     | 22.1  | 18.6  | 著減    | 著減    |
| 80,703,000    | 1.6   | 0             | 0     | ――        | ――    | ――    | 皆増    | ――    |
| 727,035,209   |       | 868,062,130   |       | 100.0     | 98.8  | 88.1  | 133.1 | 158.9 |

## 2 貸借対照表比較

### 資産の部

| <div> <div>年 度</div> <div>項 目</div> </div> |             | 平成23年度         |       | 平成24年度         |       | 平成25年度         |       |
|--------------------------------------------|-------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                            |             | 金 額            | 構 成 率 | 金 額            | 構 成 率 | 金 額            | 構 成 率 |
|                                            |             | 円              | %     | 円              | %     | 円              | %     |
| 固 定 資 産                                    | 固 定 資 産     | 53,284,010,089 | 98.0  | 53,532,311,579 | 97.8  | 53,747,887,590 | 97.1  |
|                                            | 有 形 固 定 資 産 | 53,203,617,889 | 97.8  | 53,459,037,029 | 97.6  | 53,681,730,690 | 97.0  |
|                                            | 土 地         | 2,534,316,444  | 4.7   | 2,534,316,444  | 4.6   | 2,534,316,444  | 4.6   |
|                                            | 立 木         | 3,712,880      | 0.0   | 3,712,880      | 0.0   | 3,712,880      | 0.0   |
|                                            | 建 物         | 1,265,174,758  | 2.3   | 1,192,593,053  | 2.2   | 1,159,367,482  | 2.1   |
|                                            | 構 築 物       | 45,326,359,100 | 83.3  | 45,756,193,127 | 83.6  | 46,199,630,039 | 83.5  |
|                                            | 機 械 及 び 装 置 | 3,467,818,204  | 6.4   | 3,330,798,011  | 6.1   | 3,313,825,390  | 6.0   |
|                                            | 車 両 運 搬 具   | 1,929,602      | 0.0   | 1,867,134      | 0.0   | 3,257,534      | 0.0   |
|                                            | 船 舶         | 354,734        | 0.0   | 274,239        | 0.0   | 228,744        | 0.0   |
|                                            | 工具器具及び備品    | 9,471,500      | 0.0   | 9,848,350      | 0.0   | 9,414,919      | 0.0   |
|                                            | 建 設 仮 勘 定   | 594,480,667    | 1.1   | 629,433,791    | 1.1   | 457,977,258    | 0.8   |
|                                            | 無 形 固 定 資 産 | 80,392,200     | 0.2   | 73,274,550     | 0.2   | 66,156,900     | 0.1   |
|                                            | 水 利 権       | 80,194,200     | 0.2   | 73,076,550     | 0.2   | 65,958,900     | 0.1   |
|                                            | 施 設 利 用 権   | 198,000        | 0.0   | 198,000        | 0.0   | 198,000        | 0.0   |
| 流 動 資 産                                    | 流 動 資 産     | 1,099,242,152  | 2.0   | 1,223,033,600  | 2.2   | 1,584,378,870  | 2.9   |
|                                            | 現 金 預 金     | 725,245,815    | 1.3   | 868,341,842    | 1.6   | 1,213,053,566  | 2.2   |
|                                            | 未 収 金       | 339,180,466    | 0.6   | 315,164,063    | 0.6   | 329,693,299    | 0.6   |
|                                            | 有 価 証 券     | 3,900,000      | 0.0   | 3,600,000      | 0.0   | 3,600,000      | 0.0   |
|                                            | 貯 蔵 品       | 30,915,871     | 0.1   | 35,927,695     | 0.0   | 38,032,005     | 0.1   |
| 資 産 合 計                                    |             | 54,383,252,241 | 100.0 | 54,755,345,179 | 100.0 | 55,332,266,460 | 100.0 |

| 平成26年度         |       | 平成27年度         |       | す う 勢 比 率 |       |       |       |       |
|----------------|-------|----------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 金 額            | 構 成 率 | 金 額            | 構 成 率 | 23年度      | 24年度  | 25年度  | 26年度  | 27年度  |
| 円              | %     | 円              | %     | %         | %     | %     | %     | %     |
| 48,892,974,028 | 95.9  | 49,793,545,670 | 94.9  | 100.0     | 100.5 | 100.9 | 91.8  | 93.4  |
| 48,857,187,778 | 95.8  | 49,764,877,070 | 94.8  | 100.0     | 100.5 | 100.9 | 91.8  | 93.5  |
| 2,534,316,444  | 5.0   | 2,533,852,267  | 4.8   | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 3,712,880      | 0.0   | 3,712,880      | 0.0   | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 1,064,771,872  | 2.1   | 1,029,932,721  | 2.0   | 100.0     | 94.3  | 91.6  | 84.2  | 81.4  |
| 41,052,160,040 | 80.5  | 42,141,358,148 | 80.3  | 100.0     | 100.9 | 101.9 | 90.6  | 93.0  |
| 3,348,393,847  | 6.6   | 3,305,558,422  | 6.3   | 100.0     | 96.0  | 95.6  | 96.6  | 95.3  |
| 14,875,291     | 0.0   | 16,836,525     | 0.0   | 100.0     | 96.8  | 168.8 | 770.9 | 872.5 |
| 92,607         | 0.0   | 92,607         | 0.0   | 100.0     | 77.3  | 64.5  | 26.1  | 26.1  |
| 11,335,753     | 0.0   | 42,424,780     | 0.1   | 100.0     | 104.0 | 99.4  | 119.7 | 447.9 |
| 827,529,044    | 1.6   | 691,108,720    | 1.3   | 100.0     | 105.9 | 77.0  | 139.2 | 116.3 |
| 35,786,250     | 0.1   | 28,668,600     | 0.1   | 100.0     | 91.1  | 82.3  | 44.5  | 35.7  |
| 35,588,250     | 0.1   | 28,470,600     | 0.1   | 100.0     | 91.1  | 82.2  | 44.4  | 35.5  |
| 198,000        | 0.0   | 198,000        | 0.0   | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 2,117,309,488  | 4.1   | 2,668,493,523  | 5.1   | 100.0     | 111.3 | 144.1 | 192.6 | 242.8 |
| 1,798,626,913  | 3.5   | 2,327,751,905  | 4.4   | 100.0     | 119.7 | 167.3 | 248.0 | 321.0 |
| 280,049,160    | 0.5   | 300,391,828    | 0.6   | 100.0     | 92.9  | 97.2  | 82.6  | 88.6  |
| 3,300,000      | 0.0   | 3,000,000      | 0.0   | 100.0     | 92.3  | 92.3  | 84.6  | 76.9  |
| 35,333,415     | 0.1   | 37,349,790     | 0.1   | 100.0     | 116.2 | 123.0 | 114.3 | 120.8 |
| 51,010,283,516 | 100.0 | 52,462,039,193 | 100.0 | 100.0     | 100.7 | 101.7 | 93.8  | 96.5  |

# 負債の部

| 年 度<br>項 目             |  | 平成23年度      |            | 平成24年度      |            | 平成25年度      |            |
|------------------------|--|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                        |  | 金 額         | 構 成 率<br>比 | 金 額         | 構 成 率<br>比 | 金 額         | 構 成 率<br>比 |
| 固 定 負 債                |  | 円           | %          | 円           | %          | 円           | %          |
|                        |  | 63,032,404  | 0.1        | 60,746,094  | 0.1        | 45,074,099  | 0.1        |
| 企 業 債                  |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 建設改良等の財源に<br>充てるための企業債 |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 引 当 金                  |  | 63,032,404  | 0.1        | 60,746,094  | 0.1        | 45,074,099  | 0.1        |
| 修 繕 引 当 金              |  | 63,032,404  | 0.1        | 60,746,094  | 0.1        | 45,074,099  | 0.1        |
| 流 動 負 債                |  | 627,756,320 | 1.1        | 493,692,466 | 0.9        | 640,826,069 | 1.2        |
| 企 業 債                  |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 建設改良等の財源に<br>充てるための企業債 |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 未 払 金                  |  | 380,923,527 | 0.7        | 242,258,641 | 0.4        | 367,009,990 | 0.7        |
| 未 払 費 用                |  | 4,545,022   | 0.0        | 3,746,954   | 0.0        | 4,074,662   | 0.0        |
| 引 当 金                  |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 賞 与 引 当 金              |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 法定福利費引当金               |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 修 繕 引 当 金              |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 前 受 金                  |  | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          |
| 預 り 金                  |  | 238,387,771 | 0.4        | 244,086,871 | 0.5        | 266,141,417 | 0.5        |
| 預り保証有価証券               |  | 3,900,000   | 0.0        | 3,600,000   | 0.0        | 3,600,000   | 0.0        |
| 繰 延 収 益                |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 長 期 前 受 金              |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 国庫補助金<br>長期前受金         |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 県補助金<br>長期前受金          |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 一般会計補助金<br>長期前受金       |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 一般会計負担金<br>長期前受金       |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 工事負担金<br>長期前受金         |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 工事補償金<br>長期前受金         |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 受益者分担金<br>長期前受金        |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 受贈財産評価額<br>長期前受金       |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| 工事分担金<br>長期前受金         |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |
| その他長期前受金               |  | —           | —          | —           | —          | —           | —          |

| 平成26年度         |       | 平成27年度         |       | す う 勢 比 率 |       |       |       |       |
|----------------|-------|----------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 金 額            | 構 成 率 | 金 額            | 構 成 率 | 23年度      | 24年度  | 25年度  | 26年度  | 27年度  |
| 円              | %     | 円              | %     | %         | %     | %     | %     | %     |
| 19,941,401,974 | 39.0  | 20,085,157,255 | 38.3  | 100.0     | 96.4  | 71.5  | 著増    | 著増    |
| 19,941,401,974 | 39.0  | 20,085,157,255 | 38.3  | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 19,941,401,974 | 39.0  | 20,085,157,255 | 38.3  | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| ――             | ――    | ――             | ――    | 100.0     | 96.4  | 71.5  | 皆減    | 皆減    |
| ――             | ――    | ――             | ――    | 100.0     | 96.4  | 71.5  | 皆減    | 皆減    |
| 2,312,210,614  | 4.6   | 2,467,381,074  | 4.7   | 100.0     | 78.6  | 102.1 | 368.3 | 393.0 |
| 1,409,297,000  | 2.8   | 1,382,745,000  | 2.6   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 1,409,297,000  | 2.8   | 1,382,745,000  | 2.6   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 445,077,628    | 0.9   | 622,503,030    | 1.2   | 100.0     | 63.6  | 96.3  | 116.8 | 163.4 |
| 3,279,695      | 0.0   | 3,590,313      | 0.0   | 100.0     | 82.4  | 89.7  | 72.2  | 79.0  |
| 100,713,099    | 0.2   | 102,715,099    | 0.2   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 57,729,000     | 0.1   | 58,915,000     | 0.1   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 9,922,000      | 0.0   | 10,738,000     | 0.0   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 33,062,099     | 0.1   | 33,062,099     | 0.1   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 0              | 0     | 0              | 0     | ――        | ――    | ――    | ――    | ――    |
| 350,543,192    | 0.7   | 352,827,632    | 0.7   | 100.0     | 102.4 | 111.6 | 147.0 | 148.0 |
| 3,300,000      | 0.0   | 3,000,000      | 0.0   | 100.0     | 92.3  | 92.3  | 84.6  | 76.9  |
| 11,745,559,481 | 23.1  | 11,904,539,287 | 22.7  | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 11,745,559,481 | 23.1  | 11,904,539,287 | 22.7  | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 2,409,344,383  | 4.7   | 2,407,764,037  | 4.6   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 4,358,553      | 0.0   | 3,941,106      | 0.0   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 194,187,193    | 0.4   | 195,258,869    | 0.4   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 384,002,161    | 0.8   | 382,503,012    | 0.7   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 3,585,862,069  | 7.0   | 3,588,571,804  | 6.8   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 144,500        | 0.0   | 142,908        | 0.0   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 364,153        | 0.0   | 356,582        | 0.0   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 5,133,112,246  | 10.1  | 5,291,842,449  | 10.1  | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 36,000         | 0.0   | 36,000         | 0.0   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |
| 34,148,223     | 0.1   | 34,122,520     | 0.1   | ――        | ――    | ――    | 皆増    | 皆増    |

資本の部

| 年 度<br>項 目                   | 平成23年度         |       | 平成24年度         |       | 平成25年度         |       |
|------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|                              | 金 額            | 構 成 率 | 金 額            | 構 成 率 | 金 額            | 構 成 率 |
| 資 本 金                        | 34,622,141,685 | 63.7  | 34,299,168,613 | 62.6  | 34,376,531,393 | 62.1  |
| 自 己 資 本 金                    | 11,670,956,751 | 21.5  | 12,298,256,399 | 22.4  | 12,902,634,380 | 23.3  |
| 自 己 資 本 金                    | 671,495,529    | 1.3   | 671,495,529    | 1.2   | 671,495,529    | 1.2   |
| 組 入 資 本 金                    | 8,057,858,222  | 14.8  | 8,633,235,870  | 15.7  | 9,211,516,851  | 16.6  |
| 一 般 会 計 出 資 金                | 2,941,603,000  | 5.4   | 2,993,525,000  | 5.5   | 3,019,622,000  | 5.5   |
| 借 入 資 本 金                    | 22,951,184,934 | 42.2  | 22,000,912,214 | 40.2  | 21,473,897,013 | 38.8  |
| 企 業 債                        | 22,951,184,934 | 42.2  | 22,000,912,214 | 40.2  | 21,473,897,013 | 38.8  |
| 剰 余 金                        | 19,070,321,832 | 35.1  | 19,901,738,006 | 36.4  | 20,269,834,899 | 36.6  |
| 資 本 剰 余 金                    | 18,456,251,184 | 34.0  | 19,323,457,025 | 35.3  | 19,788,859,919 | 35.7  |
| 国 庫 補 助 金                    | 3,628,596,217  | 6.7   | 3,888,505,236  | 7.1   | 3,888,505,236  | 7.0   |
| 県 補 助 金                      | 55,974,246     | 0.1   | 55,974,246     | 0.1   | 55,974,246     | 0.1   |
| 一 般 会 計 補 助 金                | 448,067,995    | 0.8   | 485,333,668    | 0.9   | 487,781,668    | 0.9   |
| 一 般 会 計 水 源 開 発 補 助 金        | 1,584,794,000  | 2.9   | 1,630,192,000  | 3.0   | 1,653,117,000  | 3.0   |
| 一 般 会 計 広 域 化 対 策 補 助 金      | 76,147,000     | 0.2   | 82,568,000     | 0.1   | 89,465,000     | 0.2   |
| 一 般 会 計 負 担 金                | 642,486,433    | 1.2   | 654,197,837    | 1.2   | 668,596,466    | 1.2   |
| 工 事 負 担 金                    | 4,827,401,386  | 8.9   | 5,020,072,131  | 9.2   | 5,169,535,396  | 9.3   |
| 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                  | 6,792,186      | 0.0   | 6,792,186      | 0.0   | 6,792,186      | 0.0   |
| 受 贈 財 産 評 価 額                | 6,798,755,597  | 12.5  | 7,112,585,597  | 13.0  | 7,381,856,597  | 13.3  |
| 工 事 分 担 金                    | 61,016,699     | 0.1   | 61,016,699     | 0.1   | 61,016,699     | 0.1   |
| そ の 他 資 本 剰 余 金              | 34,247,142     | 0.1   | 34,247,142     | 0.1   | 34,247,142     | 0.1   |
| 加 入 者 分 担 金                  | 289,082,283    | 0.5   | 289,082,283    | 0.5   | 289,082,283    | 0.5   |
| 利益剰余金（欠損金）                   | 614,070,648    | 1.1   | 578,280,981    | 1.1   | 480,974,980    | 0.9   |
| 減 債 積 立 金                    | 0              | 0     | 0              | 0     | 0              | 0     |
| 建 設 改 良 積 立 金                | 0              | 0     | 0              | 0     | 0              | 0     |
| 当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金（欠 損 金） | 614,070,648    | 1.1   | 578,280,981    | 1.1   | 480,974,980    | 0.9   |
| 負 債 ・ 資 本 合 計                | 54,383,252,241 | 100.0 | 54,755,345,179 | 100.0 | 55,332,266,460 | 100.0 |

| 平成26年度         |       | 平成27年度         |       | す う 勢 比 率 |       |       |       |       |
|----------------|-------|----------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 金 額            | 構 成 率 | 金 額            | 構 成 率 | 23年度      | 24年度  | 25年度  | 26年度  | 27年度  |
| 円              | %     | 円              | %     | %         | %     | %     | %     | %     |
| 12,953,892,380 | 25.4  | 16,478,517,939 | 31.4  | 100.0     | 99.1  | 99.3  | 37.4  | 47.6  |
| 12,953,892,380 | 25.4  | 16,478,517,939 | 31.4  | 100.0     | 105.4 | 110.6 | 111.0 | 141.2 |
| 671,495,529    | 1.3   | 671,495,529    | 1.3   | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 9,211,516,851  | 18.1  | 12,610,354,410 | 24.0  | 100.0     | 107.1 | 114.3 | 114.3 | 156.5 |
| 3,070,880,000  | 6.0   | 3,196,668,000  | 6.1   | 100.0     | 101.8 | 102.7 | 104.4 | 108.7 |
| —              | —     | —              | —     | 100.0     | 95.9  | 93.6  | 皆減    | 皆減    |
| —              | —     | —              | —     | 100.0     | 95.9  | 93.6  | 皆減    | 皆減    |
| 4,057,219,067  | 7.9   | 1,526,443,638  | 2.9   | 100.0     | 104.4 | 106.3 | 21.3  | 著減    |
| 583,381,508    | 1.1   | 583,381,508    | 1.1   | 100.0     | 104.7 | 107.2 | 著減    | 著減    |
| 66,094,537     | 0.1   | 66,094,537     | 0.1   | 100.0     | 107.2 | 107.2 | 著減    | 著減    |
| 2,034,575      | 0.0   | 2,034,575      | 0.0   | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 著減    | 著減    |
| 13,690,066     | 0.0   | 13,690,066     | 0.0   | 100.0     | 108.3 | 108.9 | 著減    | 著減    |
| —              | —     | —              | —     | 100.0     | 102.9 | 104.3 | 皆減    | 皆減    |
| —              | —     | —              | —     | 100.0     | 108.4 | 117.5 | 皆減    | 皆減    |
| —              | —     | —              | —     | 100.0     | 101.8 | 104.1 | 皆減    | 皆減    |
| 120,344,539    | 0.2   | 120,344,539    | 0.2   | 100.0     | 104.0 | 107.1 | 著減    | 著減    |
| —              | —     | —              | —     | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 皆減    | 皆減    |
| 182,560        | 0.0   | 182,560        | 0.0   | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 著減    | 著減    |
| 31,656,249     | 0.1   | 31,656,249     | 0.1   | 100.0     | 104.6 | 108.6 | 著減    | 著減    |
| 60,296,699     | 0.1   | 60,296,699     | 0.1   | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 98.8  | 98.8  |
| —              | —     | —              | —     | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 皆減    | 皆減    |
| 289,082,283    | 0.6   | 289,082,283    | 0.6   | 100.0     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 3,473,837,559  | 6.8   | 943,062,130    | 1.8   | 100.0     | 94.2  | 78.3  | 565.7 | 153.6 |
| 0              | 0     | 0              | 0     | — — —     | — — — | — — — | — — — | — — — |
| 50,000,000     | 0.1   | 75,000,000     | 0.1   | — — —     | — — — | — — — | 皆増    | 皆増    |
| 3,423,837,559  | 6.7   | 868,062,130    | 1.7   | 100.0     | 94.2  | 78.3  | 557.6 | 141.4 |
| 51,010,283,516 | 100.0 | 52,462,039,193 | 100.0 | 100.0     | 100.7 | 101.7 | 93.8  | 96.5  |

### 3 キャッシュ・フロー計算書比較

| 区 分                         | 平成26年度             |
|-----------------------------|--------------------|
| 業務活動によるキャッシュ・フロー            | 円<br>2,549,779,935 |
| 当年度純利益                      | 727,035,209        |
| 減価償却費                       | 1,783,516,635      |
| 固定資産除却費等                    | 229,625,429        |
| 賞与引当金の増減額（△は減少）             | 43,051,000         |
| 法定福利費引当金の増減額（△は減少）          | 7,405,000          |
| 修繕引当金の増減額（△は減少）             | △12,012,000        |
| 長期前受金戻入額                    | △385,916,961       |
| 貸倒引当金の増減額（△は減少）             | 17,813,000         |
| 受取利息及び受取配当金                 | △288,709           |
| 支払利息                        | 424,168,862        |
| 有形固定資産売却損益（△は益）             | 10,939             |
| 未収金の増減額（△は増加）               | 24,467,217         |
| 未払金の増減額（△は減少）               | 28,479,069         |
| 未払費用の増減額（△は減少）              | △794,967           |
| たな卸資産の増減額（△は増加）             | 2,698,590          |
| 預り金の増減額（△は減少）               | 84,401,775         |
| 小計                          | 2,973,660,088      |
| 利息及び配当金の受取額                 | 288,709            |
| 利息の支払額                      | △424,168,862       |
| 投資活動によるキャッシュ・フロー            | △1,892,266,549     |
| 有形固定資産の取得による支出              | △1,979,790,967     |
| 有形固定資産の売却による収入              | 62,511             |
| 国庫補助金等による収入                 | 68,387,738         |
| 一般会計又は他の特別会計からの繰入金による収入     | 19,074,169         |
| 財務活動によるキャッシュ・フロー            | △71,940,039        |
| 出資金の収入                      | 51,258,000         |
| 建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入    | 1,382,400,000      |
| 建設改良費等の財源に充てるための企業債の償還による支出 | △1,505,598,039     |
| 資金期首残高                      | 1,213,053,566      |
| 資金増加額（又は減少額）                | 585,573,347        |
| 資金期末残高                      | 1,798,626,913      |



| 平成27年度            | 対前年度増減         |
|-------------------|----------------|
| 円                 | 円              |
| 2, 291, 834, 482  | △257, 945, 453 |
| 868, 062, 130     | 141, 026, 921  |
| 1, 840, 820, 690  | 57, 304, 055   |
| 110, 945, 058     | △118, 680, 371 |
| 968, 000          | △42, 083, 000  |
| 595, 000          | △6, 810, 000   |
| 0                 | 12, 012, 000   |
| △381, 289, 611    | 4, 627, 350    |
| 1, 579, 000       | △16, 234, 000  |
| △350, 537         | △61, 828       |
| 407, 435, 205     | △16, 733, 657  |
| △79, 739, 002     | △79, 749, 941  |
| △10, 126, 736     | △34, 593, 953  |
| △60, 558, 730     | △89, 037, 799  |
| 310, 618          | 1, 105, 585    |
| △2, 016, 375      | △4, 714, 965   |
| 2, 284, 440       | △82, 117, 335  |
| 2, 698, 919, 150  | △274, 740, 938 |
| 350, 537          | 61, 828        |
| △407, 435, 205    | 16, 733, 657   |
| △2, 005, 700, 771 | △113, 434, 222 |
| △2, 275, 873, 985 | △296, 083, 018 |
| 80, 420, 729      | 80, 358, 218   |
| 164, 512, 204     | 96, 124, 466   |
| 25, 240, 281      | 6, 166, 112    |
| 242, 991, 281     | 314, 931, 320  |
| 125, 788, 000     | 74, 530, 000   |
| 1, 526, 500, 000  | 144, 100, 000  |
| △1, 409, 296, 719 | 96, 301, 320   |
| 1, 798, 626, 913  | 585, 573, 347  |
| 529, 124, 992     | △56, 448, 355  |
| 2, 327, 751, 905  | 529, 124, 992  |

#### 4 有収水量1㎡当たり給水原価

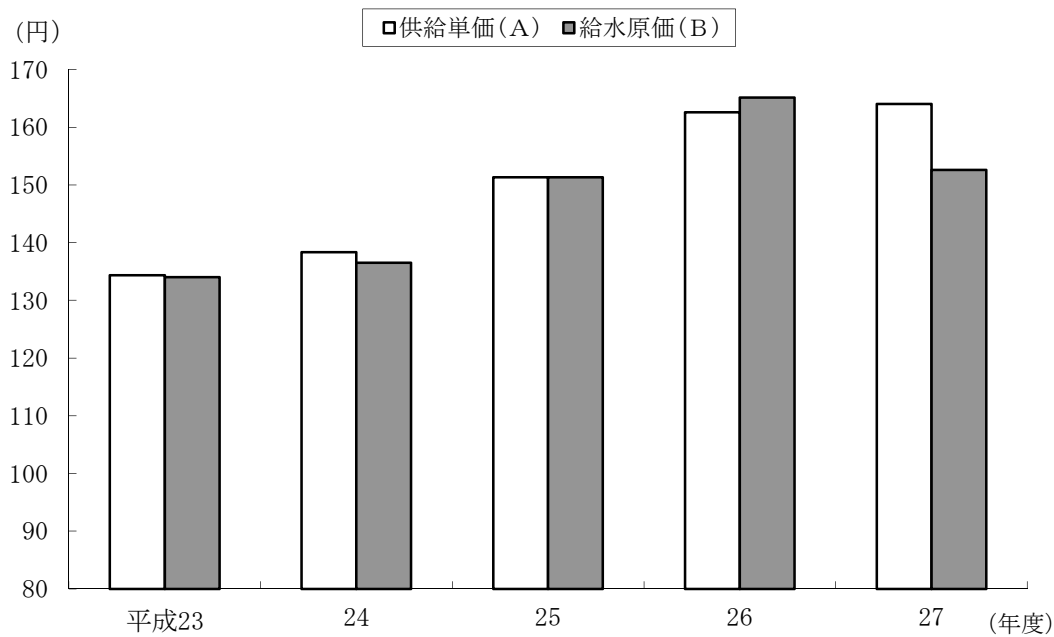
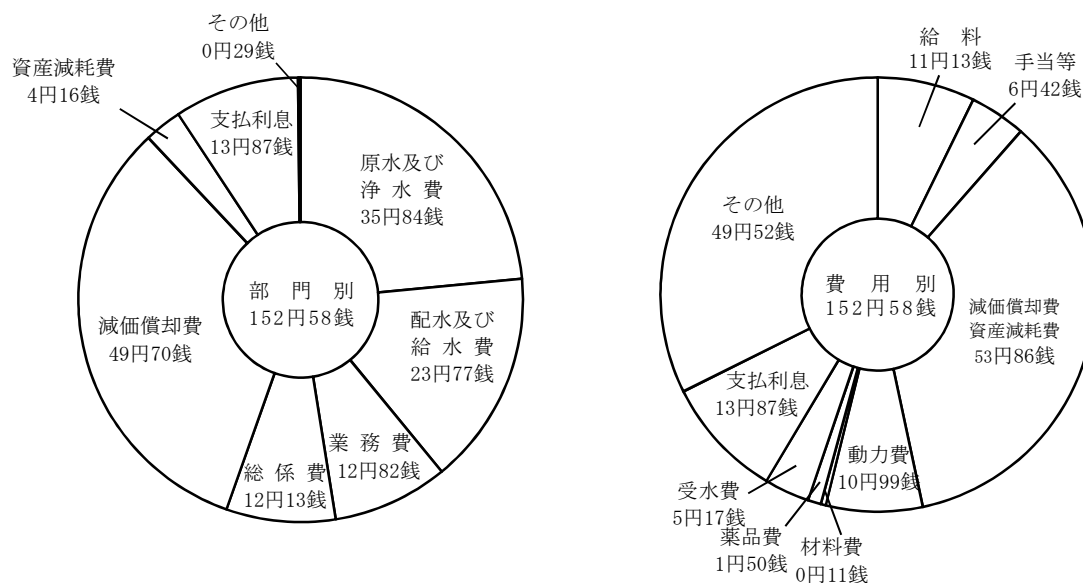
##### (1) 部門別原価構成

| 項 目 \ 年 度 |         | 平成23         | 24           | 25           | 26           | 27           |
|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 営業費用      | 原水及び浄水費 | 円 銭<br>28.56 | 円 銭<br>29.57 | 円 銭<br>34.66 | 円 銭<br>35.73 | 円 銭<br>35.84 |
|           | 配給水及び水費 | 16.30        | 16.07        | 18.46        | 19.75        | 23.77        |
|           | 業務費     | 13.10        | 12.78        | 13.28        | 12.51        | 12.82        |
|           | 総係費     | 10.99        | 11.08        | 11.78        | 12.12        | 12.13        |
|           | 減価償却費   | 43.84        | 44.57        | 50.36        | 60.83        | 49.70        |
|           | 資産減耗費   | 3.67         | 6.26         | 7.55         | 9.67         | 4.16         |
|           | その他の費用  | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         |
| 営業費用外     | 支払利息    | 17.24        | 16.05        | 15.17        | 14.46        | 13.87        |
|           | その他の費用  | 0.31         | 0.14         | 0.04         | 0.04         | 0.29         |
| 計         |         | 134.01       | 136.52       | 151.30       | 165.11       | 152.58       |

##### (2) 費用別原価構成

| 項 目 \ 年 度   |  | 平成23         | 24           | 25           | 26           | 27           |
|-------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 給料          |  | 円 銭<br>11.50 | 円 銭<br>11.16 | 円 銭<br>11.15 | 円 銭<br>11.21 | 円 銭<br>11.13 |
| 手当等         |  | 7.44         | 7.39         | 7.98         | 6.36         | 6.42         |
| 減価償却費・資産減耗費 |  | 47.51        | 50.83        | 57.91        | 70.50        | 53.86        |
| 動力費         |  | 8.30         | 9.16         | 12.01        | 12.53        | 10.99        |
| 材料費         |  | 0.08         | 0.09         | 0.10         | 0.13         | 0.11         |
| 薬品費         |  | 1.46         | 1.43         | 1.66         | 1.63         | 1.50         |
| 受水費         |  | 4.97         | 4.94         | 5.00         | 5.10         | 5.17         |
| 支払利息        |  | 17.24        | 16.05        | 15.17        | 14.47        | 13.87        |
| その他の        |  | 35.51        | 35.47        | 40.32        | 43.18        | 49.52        |
| 計           |  | 134.01       | 136.52       | 151.30       | 165.11       | 152.58       |

## 5 有収水量 1 m<sup>3</sup>当たり構成図（給水原価）



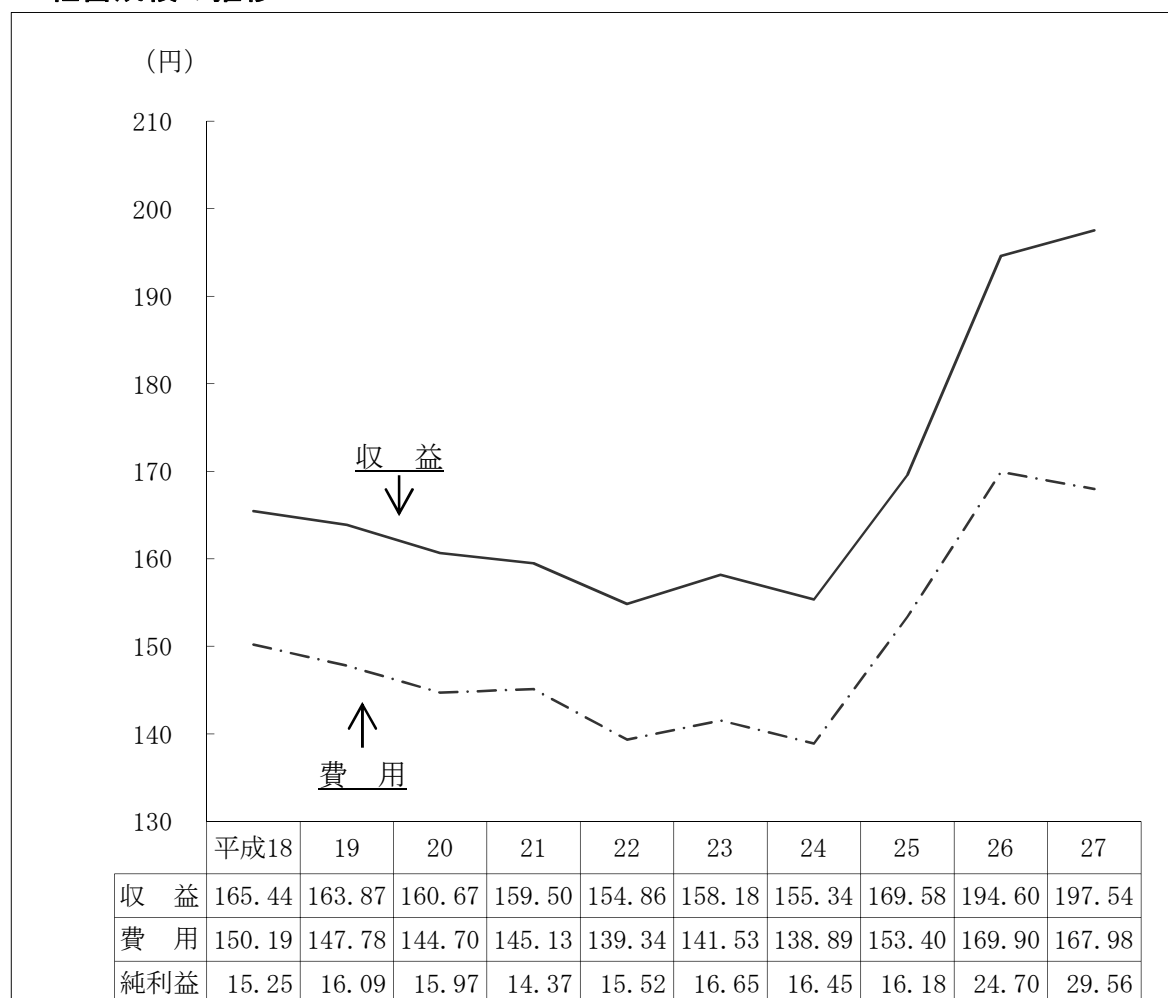
(単位：円)

| 項目／年度   | 平成23   | 24     | 25     | 26     | 27     |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 供給単価(A) | 134.37 | 138.33 | 151.34 | 162.57 | 164.02 |
| 給水原価(B) | 134.01 | 136.52 | 151.30 | 165.11 | 152.58 |
| A－B     | 0.36   | 1.81   | 0.04   | -2.54  | 11.44  |

## 6 有収水量1m<sup>3</sup>当たり収益及び費用

| 区分<br>年度 | 総 収 益         |                |        | 総 費 用         |                |        | 純利益   |
|----------|---------------|----------------|--------|---------------|----------------|--------|-------|
|          | 金 額           | 有収水量           | 単 価    | 金 額           | 有収水量           | 単 価    |       |
| 平成       | 円             | m <sup>3</sup> | 円      | 円             | m <sup>3</sup> | 円      | 円     |
| 18       | 5,566,629,312 | 33,647,594     | 165.44 | 5,053,490,306 | 33,647,594     | 150.19 | 15.25 |
| 19       | 5,511,211,942 | 33,631,473     | 163.87 | 4,970,041,174 | 33,631,473     | 147.78 | 16.09 |
| 20       | 5,314,100,364 | 33,075,187     | 160.67 | 4,785,990,342 | 33,075,187     | 144.70 | 15.97 |
| 21       | 5,276,036,855 | 33,078,230     | 159.50 | 4,800,605,554 | 33,078,230     | 145.13 | 14.37 |
| 22       | 5,171,468,596 | 33,393,812     | 154.86 | 4,652,983,409 | 33,393,812     | 139.34 | 15.52 |
| 23       | 5,188,695,052 | 32,801,955     | 158.18 | 4,642,535,483 | 32,801,955     | 141.53 | 16.65 |
| 24       | 5,095,009,327 | 32,799,108     | 155.34 | 4,555,421,346 | 32,799,108     | 138.89 | 16.45 |
| 25       | 5,040,053,201 | 29,720,481     | 169.58 | 4,559,078,221 | 29,720,481     | 153.40 | 16.18 |
| 26       | 5,705,609,746 | 29,320,379     | 194.60 | 4,978,574,537 | 29,320,379     | 169.90 | 24.70 |
| 27       | 5,801,163,233 | 29,366,635     | 197.54 | 4,933,101,103 | 29,366,635     | 167.98 | 29.56 |

## 7 経営成績の推移



## 8 費目別費用構成表

| 科目<br>費用 | (事業費)<br>合計   | 構成<br>比率 | 原水及び<br>浄水費   | 配水及び<br>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<br>他    | そ の 他 |
|----------|---------------|----------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
|          | 円             | %        | 円             | 円           | 円          | 円           | 円           | 円           | 円             | 円     |
| 給 料      | 330,049,371   | 6.7      | 88,767,684    | 84,325,476  | 3,314,400  | 37,576,011  | 116,065,800 | 0           | 0             | 0     |
| 手 当      | 191,070,164   | 3.9      | 47,502,451    | 51,911,399  | 2,432,548  | 23,055,224  | 66,168,542  | 0           | 0             | 0     |
| 法定福利費    | 177,004,911   | 3.6      | 50,161,616    | 46,576,681  | 1,698,882  | 22,079,341  | 56,488,391  | 0           | 0             | 0     |
| 厚生費      | 494,008       | 0.0      | 0             | 0           | 0          | 0           | 494,008     | 0           | 0             | 0     |
| 旅 費      | 1,395,168     | 0.0      | 233,076       | 0           | 0          | 0           | 1,162,092   | 0           | 0             | 0     |
| 委託料      | 576,302,450   | 11.7     | 219,618,889   | 54,880,639  | 0          | 258,457,356 | 43,345,566  | 0           | 0             | 0     |
| 修繕費      | 97,021,803    | 2.0      | 66,202,660    | 30,169,554  | 36,000     | 72,239      | 541,350     | 0           | 0             | 0     |
| 動力費      | 322,866,111   | 6.5      | 316,914,331   | 5,951,780   | 0          | 0           | 0           | 0           | 0             | 0     |
| 薬品費      | 44,135,030    | 0.9      | 44,128,740    | 6,290       | 0          | 0           | 0           | 0           | 0             | 0     |
| 材料費      | 3,325,737     | 0.1      | 1,263,600     | 2,062,137   | 0          | 0           | 0           | 0           | 0             | 0     |
| 補償金      | 210,276       | 0.0      | 0             | 210,276     | 0          | 0           | 0           | 0           | 0             | 0     |
| 受水費      | 151,704,130   | 3.1      | 151,704,130   | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0             | 0     |
| 減価償却費    | 1,840,820,690 | 37.3     | 0             | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 1,840,820,690 | 0     |
| 資産減耗費    | 122,021,100   | 2.5      | 0             | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 122,021,100   | 0     |
| その他      | 656,877,363   | 13.3     | 65,942,617    | 421,977,883 | 61,772,109 | 35,144,199  | 72,040,555  | 0           | 0             | 0     |
| 支払利息     | 407,435,205   | 8.2      | 0             | 0           | 0          | 0           | 0           | 407,435,205 | 0             | 0     |
| 雑支出      | 8,450,569     | 0.2      | 0             | 0           | 0          | 0           | 0           | 8,450,569   | 0             | 0     |
| 特別損失     | 1,917,017     | 0.0      | 0             | 0           | 0          | 0           | 0           | 1,917,017   | 0             | 0     |
| 計        | 4,933,101,103 | 100.0    | 1,052,439,794 | 698,072,115 | 69,253,939 | 376,384,370 | 356,306,304 | 417,802,791 | 1,962,841,790 | 0     |

# 11 経 営 分 析

## 資産及び資本比率

(単位:%)

| 項 目                | 算 出 方 法                                                                            | 27年度算出式                                            | 平成<br>23 | 24     | 25     | 26     | 27     |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 固 定 資 産<br>構 成 比 率 | $\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$            | $\frac{49,793,545,670}{52,462,039,193} \times 100$ | 97.98    | 97.77  | 97.14  | 95.85  | 94.91  |
| 固 定 負 債<br>構 成 比 率 | $\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$                                     | $\frac{20,085,157,255}{52,462,039,193} \times 100$ | 42.32    | 40.29  | 38.89  | 39.09  | 38.29  |
| 自 己 資 本<br>構 成 比 率 | $\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$  | $\frac{29,909,500,864}{52,462,039,193} \times 100$ | 56.53    | 58.81  | 59.95  | 56.37  | 57.01  |
| 固 定 比 率            | $\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}} \times 100$ | $\frac{49,793,545,670}{29,909,500,864} \times 100$ | 173.33   | 166.25 | 162.03 | 170.02 | 166.48 |
| 流 動 比 率            | $\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$                                 | $\frac{2,668,493,523}{2,467,381,074} \times 100$   | 175.11   | 247.73 | 247.24 | 91.57  | 108.15 |
| 酸 性 試 験<br>比 率     | $\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流 動 負 債}} \times 100$          | $\frac{2,628,143,733}{2,467,381,074} \times 100$   | 169.56   | 239.73 | 240.74 | 89.90  | 106.52 |
| 現 金 比 率            | $\frac{\text{現 金 預 金}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$                                 | $\frac{2,327,751,905}{2,467,381,074} \times 100$   | 115.53   | 175.89 | 189.30 | 77.79  | 94.34  |

## 回転率

| 項 目                  | 算 出 方 法                                                                                                           | 27年度算出式                                           | 平成<br>23 | 24   | 25   | 26   | 27   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|------|------|------|------|
| 自 己 資 本<br>回 転 率 (回) | $\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$                                                                 | $\frac{5,232,935,397}{29,333,085,896}$            | 0.16     | 0.16 | 0.15 | 0.18 | 0.18 |
| 固 定 資 産<br>回 転 率 (回) | $\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均固定資産}}$                                                                 | $\frac{5,232,935,397}{49,343,259,849}$            | 0.09     | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.11 |
| 流 動 資 産<br>回 転 率 (回) | $\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$                                                                 | $\frac{5,232,935,397}{2,392,901,506}$             | 3.74     | 4.29 | 3.54 | 2.81 | 2.19 |
| 減価償却率(%)             | $\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{立木}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$ | $\frac{1,840,820,690}{48,405,692,493} \times 100$ | 2.79     | 2.82 | 2.86 | 3.77 | 3.80 |

## 損益に関する比率

| 項 目                                | 算 出 方 法                                              | 27年度算出式                                          | 平成<br>23 | 24     | 25     | 26     | 27     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 総 資 本<br>利 益 率 (%)                 | $\frac{\text{当年度経常利益}}{\text{平均総資本}} \times 100$     | $\frac{789,830,958}{51,736,161,355} \times 100$  | 1.12     | 1.02   | 0.90   | 1.60   | 1.53   |
| 経 常 収 支<br>比 率 (%)                 | $\frac{\text{経 常 収 益}}{\text{経 常 費 用}} \times 100$   | $\frac{5,721,015,044}{4,931,184,086} \times 100$ | 113.58   | 112.32 | 110.95 | 116.51 | 116.02 |
| 企 業 債 償 還 元 金<br>対 減 価 償 却 比 率 (%) | $\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$  | $\frac{1,409,296,719}{1,840,820,690} \times 100$ | 133.52   | 120.60 | 108.22 | 84.42  | 76.56  |
| 職 員 1 人 当 たり<br>営 業 収 益 (千 円)      | $\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$ | $\frac{5,232,935,397}{80}$                       | 53,665   | 55,944 | 58,389 | 65,078 | 65,412 |

料金収入に対する比率

(単位: %)

| 項 目                | 算 出 方 法                                             | 27年度算出式                                          | 平成<br>23 | 24    | 25    | 26    | 27    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 企 業 債<br>償 還 元 金   | $\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$  | $\frac{1,409,296,719}{4,816,607,135} \times 100$ | 43.57    | 38.86 | 36.01 | 31.59 | 29.26 |
| 企業債利息              | $\frac{\text{企業債利息}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$    | $\frac{407,435,205}{4,816,607,135} \times 100$   | 12.83    | 11.60 | 10.02 | 8.90  | 8.46  |
| 企 業 債<br>元 利 償 還 金 | $\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$ | $\frac{1,816,731,924}{4,816,607,135} \times 100$ | 56.40    | 50.46 | 46.03 | 40.49 | 37.72 |
| 職員給与費              | $\frac{\text{職員給与費}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$    | $\frac{665,432,437}{4,816,607,135} \times 100$   | 16.46    | 15.83 | 15.02 | 13.87 | 13.82 |

その他比率

| 項 目                                     | 算 出 方 法                                            | 27年度算出式                                    | 平成<br>23 | 24      | 25      | 26      | 27      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 負 荷 率 ( % )                             | $\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$ | $\frac{91,670}{102,019} \times 100$        | 88.42    | 88.16   | 90.12   | 89.86   | 89.86   |
| 施設利用率<br>( % )                          | $\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$  | $\frac{91,670}{130,750} \times 100$        | 59.04    | 57.65   | 57.14   | 55.53   | 70.11   |
| 最大稼働率<br>( % )                          | $\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$  | $\frac{102,019}{130,750} \times 100$       | 66.77    | 65.39   | 63.40   | 61.80   | 78.03   |
| 配 水 管 使 用<br>効 率 ( m <sup>3</sup> / m ) | $\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$             | $\frac{33,551,253}{1,774,519.8}$           | 20.46    | 19.85   | 19.56   | 18.96   | 18.91   |
| 固定資産使用効率<br>(1万円当たりm <sup>3</sup> )     | $\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$              | $\frac{33,551,253}{49,764,877,070}$        | 6.71     | 6.51    | 6.42    | 6.86    | 6.74    |
| 供 給 単 価<br>(円)                          | $\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{年間総有収水量}}$            | $\frac{4,816,607,135}{29,366,635}$         | 134.37   | 138.33  | 151.34  | 162.57  | 164.02  |
| 給 水 原 価<br>(円)                          | $\frac{\text{経常費用－受託工事費－長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$ | $\frac{4,480,640,536}{29,366,635}$         | 134.01   | 136.52  | 151.30  | 165.11  | 152.58  |
| 職員1人当たり<br>給水人口(人)                      | $\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$           | $\frac{268,805}{80}$                       | 2,969    | 3,014   | 3,163   | 3,360   | 3,360   |
| 職員1人当たり<br>有収水量(m <sup>3</sup> )        | $\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$          | $\frac{29,366,635}{80}$                    | 364,466  | 368,529 | 349,653 | 366,505 | 367,083 |
| 有 収 率<br>( % )                          | $\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$  | $\frac{29,366,635}{33,551,253} \times 100$ | 91.83    | 94.29   | 86.20   | 87.50   | 87.53   |
| 職員1人当たり<br>有形固定資産(千円)                   | $\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全 職 員}}$               | $\frac{49,764,877,070}{111}$               | 447,089  | 453,043 | 466,798 | 444,156 | 448,332 |
| 営 業 未 収 金<br>回 転 率 ( 回 )                | $\frac{\text{営業収益－受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$        | $\frac{5,232,935,397}{308,822,994}$        | 12.60    | 16.76   | 15.39   | 16.59   | 16.94   |

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

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

※3 平成27年度の1日配水能力は開江浄水場、楮川浄水場の現況施設能力130,750m<sup>3</sup>とした。

## 1 2 企 業 債

| 許可年度   | 引 受 先        | 発行年月日       | 発 行 総 額       | 償 還          |
|--------|--------------|-------------|---------------|--------------|
|        |              |             |               | 当年度償還高       |
| 第五期変更  |              |             |               |              |
| 平成4年度  | 政府資金 第 111 号 | 平成 5. 3. 25 | 980,000,000 円 | 46,410,183 円 |
| 小 計    |              |             | 980,000,000   | 46,410,183   |
| 施設整備費  |              |             |               |              |
| 平成7年度  | 公庫資金 第 74 号  | 平成 8. 3. 22 | 20,000,000 円  | 936,312 円    |
| 平成7年度  | 公庫資金 第 74 号  | 8. 3. 22    | 60,000,000    | 2,806,717    |
| 平成7年度  | 政府資金 第 74 号  | 8. 5. 27    | 120,000,000   | 4,986,153    |
| 平成8年度  | 政府資金 第 50 号  | 9. 3. 25    | 433,800,000   | 17,487,596   |
| 平成8年度  | 公庫資金 第 50 号  | 9. 3. 26    | 72,300,000    | 3,269,845    |
| 平成8年度  | 公庫資金 第 50 号  | 9. 3. 26    | 216,900,000   | 9,805,894    |
| 平成9年度  | 政府資金 第 62 号  | 10. 3. 25   | 60,000,000    | 2,372,983    |
| 平成9年度  | 公庫資金 第 62 号  | 10. 3. 25   | 10,000,000    | 439,754      |
| 平成9年度  | 公庫資金 第 62 号  | 10. 3. 25   | 30,000,000    | 1,319,229    |
| 平成17年度 | 政府資金 第 111 号 | 18. 7. 27   | 105,200,000   | 3,425,939    |
| 平成19年度 | 公庫資金 第 10 号  | 20. 3. 25   | 454,200,000   | 24,774,033   |
| 平成19年度 | 政府資金 第 10 号  | 20. 3. 25   | 347,400,000   | 44,131,519   |
| 平成20年度 | 機構資金 第 650 号 | 21. 3. 25   | 456,800,000   | 36,719,263   |
| 平成20年度 | 政府資金 第 650 号 | 21. 7. 28   | 491,000,000   | 61,665,768   |
| 平成21年度 | 機構資金 第 680 号 | 22. 3. 25   | 639,000,000   | 33,841,430   |
| 平成21年度 | 機構資金 第 680 号 | 22. 6. 29   | 15,200,000    | 810,113      |
| 平成22年度 | 機構資金 第 554 号 | 23. 3. 24   | 46,700,000    | 3,667,559    |
| 平成22年度 | 機構資金 第 554 号 | 23. 8. 30   | 11,300,000    | 895,668      |
| 平成23年度 | 機構資金 第 539 号 | 24. 3. 29   | 55,900,000    | 4,382,444    |
| 平成23年度 | 機構資金 第 539 号 | 24. 10. 30  | 43,600,000    | 1,724,413    |
| 平成24年度 | 機構資金 第 494 号 | 25. 3. 28   | 230,700,000   | 0            |
| 平成25年度 | 機構資金 第 494 号 | 25. 12. 26  | 99,000,000    | 0            |
| 平成25年度 | 機構資金 第 587 号 | 26. 3. 27   | 123,200,000   | 0            |
| 平成26年度 | 機構資金 第 587 号 | 27. 3. 24   | 464,300,000   | 0            |
| 平成26年度 | 機構資金 第 520 号 | 27. 3. 24   | 363,700,000   | 0            |
| 平成27年度 | 機構資金 第 520 号 | 28. 3. 30   | 416,100,000   | 0            |
| 平成27年度 | 機構資金 第 544 号 | 28. 3. 30   | 530,800,000   | 0            |
| 小 計    |              |             | 5,917,100,000 | 259,462,632  |



| 高             | 未償還残高         | 発行価額 | 利 率      | 償還終期         | 備 考 |
|---------------|---------------|------|----------|--------------|-----|
| 償還高累計         |               |      |          |              |     |
|               |               |      |          |              |     |
| 591,883,136 円 | 388,116,864 円 | — 円  | 年 4.4 %  | 平成 35. 3. 25 |     |
| 591,883,136   | 388,116,864   |      |          |              |     |
|               |               |      |          |              |     |
| 11,316,405 円  | 8,683,595 円   | — 円  | 年 3.25 % | 平成 36. 3. 20 |     |
| 34,029,497    | 25,970,503    | —    | 3.2      | 36. 3. 20    |     |
| 59,698,175    | 60,301,825    | —    | 3.4      | 38. 3. 25    |     |
| 205,631,425   | 228,168,575   | —    | 2.8      | 39. 3. 1     |     |
| 38,220,790    | 34,079,210    | —    | 2.9      | 37. 3. 20    |     |
| 114,961,427   | 101,938,573   | —    | 2.85     | 37. 3. 20    |     |
| 27,297,823    | 32,702,177    | —    | 2.1      | 40. 3. 1     |     |
| 5,030,302     | 4,969,698     | —    | 2.2      | 38. 3. 20    |     |
| 15,133,101    | 14,866,899    | —    | 2.15     | 38. 3. 20    |     |
| 16,340,858    | 88,859,142    | —    | 2.4      | 48. 3. 25    |     |
| 119,547,775   | 334,652,225   | —    | 1.8      | 40. 3. 20    |     |
| 257,671,249   | 89,728,751    | —    | 1.1      | 30. 3. 1     |     |
| 143,852,815   | 312,947,185   | —    | 1.4      | 36. 3. 20    |     |
| 302,268,652   | 188,731,348   | —    | 1.0      | 31. 3. 25    |     |
| 99,829,671    | 539,170,329   | —    | 1.7      | 42. 3. 20    |     |
| 2,392,118     | 12,807,882    | —    | 1.6      | 42. 3. 20    |     |
| 7,287,901     | 39,412,099    | —    | 1.3      | 38. 3. 20    |     |
| 1,781,565     | 9,518,435     | —    | 1.1      | 38. 3. 20    |     |
| 4,382,444     | 51,517,556    | —    | 1.1      | 39. 3. 20    |     |
| 1,724,413     | 41,875,587    | —    | 0.9      | 39. 9. 20    |     |
| 0             | 230,700,000   | —    | 1.1      | 45. 3. 20    |     |
| 0             | 99,000,000    | —    | 0.7      | 40. 9. 20    |     |
| 0             | 123,200,000   | —    | 0.7      | 41. 3. 20    |     |
| 0             | 464,300,000   | —    | 0.5      | 42. 3. 20    |     |
| 0             | 363,700,000   | —    | 0.5      | 42. 3. 20    |     |
| 0             | 416,100,000   | —    | 0.1      | 43. 3. 20    |     |
| 0             | 530,800,000   | —    | 0.1      | 43. 3. 20    |     |
| 1,468,398,406 | 4,448,701,594 |      |          |              |     |

| 許可年度       | 引 受 先        | 発行年月日       | 発 行 総 額       | 償 還          |  |
|------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--|
|            |              |             |               | 当年度償還高       |  |
| 配水管整備費     |              |             |               |              |  |
| 昭 和 63 年 度 | 政府資金 第 1 号   | 平成 元. 3. 27 | 340,000,000 円 | 19,734,197 円 |  |
| 平 成 4 年 度  | 政府資金 第 111 号 | 5. 3. 25    | 406,200,000   | 19,236,547   |  |
| 平 成 5 年 度  | 政府資金 第 20 号  | 6. 3. 23    | 419,100,000   | 18,730,064   |  |
| 平 成 5 年 度  | 公庫資金 第 20 号  | 6. 3. 23    | 280,900,000   | 14,245,166   |  |
| 平 成 6 年 度  | 政府資金 第 63 号  | 7. 3. 27    | 456,600,000   | 19,855,666   |  |
| 平 成 7 年 度  | 政府資金 第 74 号  | 8. 3. 14    | 660,000,000   | 27,401,650   |  |
| 平 成 7 年 度  | 公庫資金 第 74 号  | 8. 3. 22    | 44,900,000    | 2,102,019    |  |
| 平 成 7 年 度  | 公庫資金 第 74 号  | 8. 3. 22    | 395,100,000   | 18,482,233   |  |
| 平 成 8 年 度  | 政府資金 第 49 号  | 9. 3. 25    | 720,000,000   | 29,025,055   |  |
| 平 成 8 年 度  | 公庫資金 第 49 号  | 9. 3. 26    | 59,600,000    | 2,695,474    |  |
| 平 成 8 年 度  | 公庫資金 第 49 号  | 9. 3. 26    | 420,400,000   | 19,005,984   |  |
| 平 成 9 年 度  | 政府資金 第 61 号  | 10. 3. 25   | 1,020,400,000 | 40,356,527   |  |
| 平 成 9 年 度  | 公庫資金 第 61 号  | 10. 3. 25   | 64,600,000    | 2,840,813    |  |
| 平 成 9 年 度  | 公庫資金 第 61 号  | 10. 3. 25   | 465,000,000   | 20,448,049   |  |
| 平 成 10 年 度 | 公庫資金 第 87 号  | 11. 3. 24   | 314,700,000   | 13,552,119   |  |
| 平 成 10 年 度 | 公庫資金 第 87 号  | 11. 3. 24   | 486,700,000   | 20,959,061   |  |
| 平 成 10 年 度 | 政府資金 第 87 号  | 11. 6. 30   | 1,198,600,000 | 46,875,864   |  |
| 平 成 11 年 度 | 公庫資金 第 8 号   | 12. 3. 22   | 210,000,000   | 8,873,018    |  |
| 平 成 11 年 度 | 公庫資金 第 8 号   | 12. 3. 22   | 606,600,000   | 25,630,348   |  |
| 平 成 11 年 度 | 政府資金 第 8 号   | 12. 6. 30   | 983,400,000   | 37,526,193   |  |
| 平 成 12 年 度 | 公庫資金 第 5 号   | 13. 3. 22   | 545,800,000   | 22,796,469   |  |
| 平 成 12 年 度 | 政府資金 第 5 号   | 14. 3. 25   | 454,200,000   | 16,440,146   |  |
| 平 成 13 年 度 | 公庫資金 第 14 号  | 14. 3. 22   | 191,600,000   | 7,719,628    |  |
| 平 成 13 年 度 | 公庫資金 第 14 号  | 14. 3. 22   | 208,400,000   | 8,396,506    |  |
| 平 成 13 年 度 | 政府資金 第 14 号  | 14. 3. 25   | 400,000,000   | 14,478,332   |  |
| 平 成 14 年 度 | 政府資金 第 3 号   | 15. 3. 25   | 423,600,000   | 15,900,876   |  |
| 平 成 14 年 度 | 公庫資金 第 3 号   | 15. 3. 25   | 376,400,000   | 15,446,157   |  |
| 平 成 15 年 度 | 公庫資金 第 7 号   | 16. 3. 23   | 320,000,000   | 12,558,784   |  |
| 平 成 15 年 度 | 政府資金 第 7 号   | 16. 3. 25   | 480,000,000   | 16,864,833   |  |
| 平 成 16 年 度 | 公庫資金 第 21 号  | 17. 3. 23   | 285,800,000   | 10,857,676   |  |
| 平 成 16 年 度 | 政府資金 第 21 号  | 17. 3. 25   | 414,200,000   | 14,152,885   |  |

| 高             | 未償還残高        | 発行価額 | 利 率      | 償還終期         | 備 考 |
|---------------|--------------|------|----------|--------------|-----|
| 償還高累計         |              |      |          |              |     |
|               |              |      |          |              |     |
| 274,792,586 円 | 65,207,414 円 | — 円  | 年 4.85 % | 平成 31. 3. 25 |     |
| 245,329,519   | 160,870,481  | —    | 4.4      | 35. 3. 25    |     |
| 242,166,737   | 176,933,263  | —    | 3.65     | 36. 3. 1     |     |
| 183,536,338   | 97,363,662   | —    | 3.7      | 34. 3. 20    |     |
| 230,136,078   | 226,463,922  | —    | 4.65     | 37. 3. 1     |     |
| 333,276,468   | 326,723,532  | —    | 3.15     | 38. 3. 1     |     |
| 25,405,329    | 19,494,671   | —    | 3.25     | 36. 3. 20    |     |
| 224,084,237   | 171,015,763  | —    | 3.2      | 36. 3. 20    |     |
| 341,296,970   | 378,703,030  | —    | 2.8      | 39. 3. 1     |     |
| 31,507,043    | 28,092,957   | —    | 2.9      | 37. 3. 20    |     |
| 222,820,579   | 197,579,421  | —    | 2.85     | 37. 3. 20    |     |
| 464,244,985   | 556,155,015  | —    | 2.1      | 40. 3. 1     |     |
| 32,495,743    | 32,104,257   | —    | 2.2      | 38. 3. 20    |     |
| 234,563,065   | 230,436,935  | —    | 2.15     | 38. 3. 20    |     |
| 145,350,878   | 169,349,122  | —    | 2.1      | 39. 3. 20    |     |
| 224,792,731   | 261,907,269  | —    | 2.1      | 39. 3. 20    |     |
| 516,085,501   | 682,514,499  | —    | 1.6      | 41. 3. 25    |     |
| 88,533,976    | 121,466,024  | —    | 2.0      | 40. 3. 20    |     |
| 255,736,714   | 350,863,286  | —    | 2.0      | 40. 3. 20    |     |
| 376,218,545   | 607,181,455  | —    | 1.9      | 42. 3. 25    |     |
| 211,493,833   | 334,306,167  | —    | 1.7      | 41. 3. 20    |     |
| 135,778,727   | 318,421,273  | —    | 2.2      | 44. 3. 1     |     |
| 63,756,201    | 127,843,799  | —    | 2.2      | 42. 3. 20    |     |
| 69,346,516    | 139,053,484  | —    | 2.2      | 42. 3. 20    |     |
| 119,576,159   | 280,423,841  | —    | 2.2      | 44. 3. 1     |     |
| 122,036,106   | 301,563,894  | —    | 1.2      | 45. 3. 1     |     |
| 117,941,135   | 258,458,865  | —    | 1.35     | 43. 3. 20    |     |
| 83,122,437    | 236,877,563  | —    | 1.9      | 44. 3. 20    |     |
| 111,300,157   | 368,699,843  | —    | 2.0      | 46. 3. 1     |     |
| 61,870,397    | 223,929,603  | —    | 2.1      | 45. 3. 20    |     |
| 80,647,517    | 333,552,483  | —    | 2.1      | 47. 3. 1     |     |

| 許可年度      | 引 受 先    |          | 発行年月日        | 発 行 総 額           | 償 還            |
|-----------|----------|----------|--------------|-------------------|----------------|
|           |          |          |              |                   | 当年度償還高         |
| 平成 17 年度  | 公庫資金     | 第 111 号  | 平成 18. 3. 23 | 325, 500, 000 円   | 12, 205, 248 円 |
| 平成 17 年度  | 政府資金     | 第 111 号  | 18. 7. 27    | 544, 300, 000     | 17, 725, 656   |
| 平成 20 年度  | 機構資金     | 第 650 号  | 21. 3. 25    | 375, 100, 000     | 13, 393, 111   |
| 平成 20 年度  | 政府資金     | 第 1241 号 | 21. 9. 25    | 30, 700, 000      | 966, 816       |
| 平成 20 年度  | 機構資金     | 第 1241 号 | 21. 9. 29    | 24, 200, 000      | 846, 373       |
| 平成 20 年度  | 政府資金     | 第 650 号  | 21. 11. 25   | 389, 800, 000     | 12, 124, 109   |
| 平成 21 年度  | 機構資金     | 第 680 号  | 22. 3. 25    | 607, 600, 000     | 18, 702, 061   |
| 平成 21 年度  | 機構資金     | 第 680 号  | 22. 7. 29    | 53, 400, 000      | 1, 708, 415    |
| 平成 22 年度  | 機構資金     | 第 554 号  | 23. 3. 24    | 561, 000, 000     | 0              |
| 平成 22 年度  | 機構資金     | 第 554 号  | 24. 3. 29    | 58, 200, 000      | 0              |
| 平成 23 年度  | 機構資金     | 第 539 号  | 24. 3. 29    | 321, 900, 000     | 0              |
| 平成 23 年度  | 機構資金     | 第 539 号  | 24. 10. 30   | 74, 900, 000      | 0              |
| 平成 24 年度  | 機構資金     | 第 494 号  | 25. 3. 28    | 430, 800, 000     | 0              |
| 平成 25 年度  | 機構資金     | 第 494 号  | 26. 3. 27    | 159, 000, 000     | 0              |
| 平成 25 年度  | 機構資金     | 第 587 号  | 26. 3. 27    | 711, 600, 000     | 0              |
| 平成 26 年度  | 機構資金     | 第 587 号  | 27. 3. 24    | 144, 600, 000     | 0              |
| 平成 26 年度  | 機構資金     | 第 520 号  | 27. 3. 24    | 409, 800, 000     | 0              |
| 平成 27 年度  | 機構資金     | 第 520 号  | 28. 3. 30    | 165, 400, 000     | 0              |
| 平成 27 年度  | 機構資金     | 第 544 号  | 28. 3. 30    | 414, 200, 000     | 0              |
| 小 計       |          |          |              | 19, 454, 800, 000 | 640, 860, 128  |
| 配水管整備費等   |          |          |              |                   |                |
| 平成 18 年度  | 公庫資金     | 第 14 号   | 平成 19. 3. 23 | 637, 700, 000 円   | 23, 132, 780 円 |
| 平成 18 年度  | 政府資金     | 第 14 号   | 19. 11. 27   | 716, 300, 000     | 22, 987, 449   |
| 平成 19 年度  | 公庫資金     | 第 10 号   | 20. 3. 25    | 518, 300, 000     | 18, 494, 302   |
| 平成 19 年度  | 政府資金     | 第 10 号   | 20. 10. 28   | 382, 500, 000     | 12, 148, 205   |
| 小 計       |          |          |              | 2, 254, 800, 000  | 76, 762, 736   |
| 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 | 145, 300, 000 円   | 9, 640, 000 円  |
| 平成 20 年度  | (株) 常陽銀行 | 第 525 号  | 20. 9. 22    | 93, 700, 000      | 9, 880, 000    |
| 平成 20 年度  | (株) 常陽銀行 | 第 525 号  | 20. 9. 22    | 102, 100, 000     | 9, 740, 000    |
| 平成 20 年度  | (株) 常陽銀行 | 第 1169 号 | 21. 3. 25    | 463, 800, 000     | 66, 240, 000   |
| 平成 20 年度  | 農業協同組合   | 第 1169 号 | 21. 3. 25    | 212, 400, 000     | 19, 320, 000   |

| 高             | 未償還残高          | 発行価額 | 利 率      | 償還終期         | 備 考 |
|---------------|----------------|------|----------|--------------|-----|
| 償還高累計         |                |      |          |              |     |
| 58,668,245 円  | 266,831,755 円  | — 円  | 年 2.0 %  | 平成 46. 3. 20 |     |
| 84,546,848    | 459,753,152    | —    | 2.4      | 48. 3. 25    |     |
| 26,535,334    | 348,564,666    | —    | 1.9      | 49. 3. 20    |     |
| 1,443,057     | 29,256,943     | —    | 2.0      | 51. 9. 1     |     |
| 1,263,285     | 22,936,715     | —    | 2.0      | 49. 9. 20    |     |
| 18,091,843    | 371,708,157    | —    | 2.1      | 51. 9. 25    |     |
| 18,702,061    | 588,897,939    | —    | 2.1      | 52. 3. 20    |     |
| 1,708,415     | 51,691,585     | —    | 1.8      | 52. 3. 20    |     |
| 0             | 561,000,000    | —    | 1.9      | 53. 3. 20    |     |
| 0             | 58,200,000     | —    | 1.7      | 54. 3. 20    |     |
| 0             | 321,900,000    | —    | 1.7      | 54. 3. 20    |     |
| 0             | 74,900,000     | —    | 1.6      | 54. 9. 20    |     |
| 0             | 430,800,000    | —    | 1.5      | 55. 3. 20    |     |
| 0             | 159,000,000    | —    | 1.4      | 56. 3. 20    |     |
| 0             | 711,600,000    | —    | 1.4      | 56. 3. 20    |     |
| 0             | 144,600,000    | —    | 1.2      | 57. 3. 20    |     |
| 0             | 409,800,000    | —    | 1.2      | 57. 3. 20    |     |
| 0             | 165,400,000    | —    | 0.5      | 58. 3. 20    |     |
| 0             | 414,200,000    | —    | 0.5      | 58. 3. 20    |     |
| 6,080,202,295 | 13,374,597,705 |      |          |              |     |
|               |                |      |          |              |     |
| 89,635,635 円  | 548,064,365 円  | — 円  | 年 2.15 % | 平成 47. 3. 20 |     |
| 78,302,997    | 637,997,003    | —    | 2.2      | 49. 9. 25    |     |
| 54,343,768    | 463,956,232    | —    | 2.1      | 48. 3. 20    |     |
| 29,901,233    | 352,598,767    | —    | 2.1      | 50. 9. 25    |     |
| 252,183,633   | 2,002,616,367  |      |          |              |     |
|               |                |      |          |              |     |
| 145,300,000 円 | 0 円            | — 円  | 年 1.3 %  | 平成 27. 9. 25 |     |
| 74,100,000    | 19,600,000     | —    | 1.48     | 30. 3. 30    |     |
| 73,050,000    | 29,050,000     | —    | 1.54     | 31. 3. 29    |     |
| 463,800,000   | 0              | —    | 1.13     | 28. 3. 31    |     |
| 135,240,000   | 77,160,000     | —    | 1.26     | 32. 3. 31    |     |

| 許可年度         | 引 受 先                | 発行年月日        | 発 行 総 額        | 償 還           |  |
|--------------|----------------------|--------------|----------------|---------------|--|
|              |                      |              |                | 当年度償還高        |  |
| 平成 20 年 度    | 農業協同組合 第 1169 号      | 平成 21. 3. 25 | 266,800,000 円  | 22,240,000 円  |  |
| 平成 23 年 度    | 機構資金 第 446 号         | 23. 9. 20    | 37,200,000     | 4,369,455     |  |
| 平成 23 年 度    | 機構資金 第 446 号         | 23. 9. 20    | 4,400,000      | 516,818       |  |
| 平成 23 年 度    | 機構資金 第 446 号         | 23. 9. 20    | 193,700,000    | 22,751,705    |  |
| 平成 24 年 度    | 機構資金 第 412 号         | 24. 9. 20    | 8,400,000      | 2,406,000     |  |
| 平成 24 年 度    | 機構資金 第 412 号         | 24. 9. 20    | 32,900,000     | 9,423,500     |  |
| 平成 24 年 度    | (株) 常陽銀行 第 0107774 号 | 25. 3. 25    | 477,200,000    | 53,040,000    |  |
| 平成 24 年 度    | 水戸信用金庫 第 1200002 号   | 25. 3. 25    | 119,900,000    | 29,980,000    |  |
| 平成 24 年 度    | 水戸信用金庫 第 1200003 号   | 25. 3. 25    | 143,100,000    | 28,620,000    |  |
| 平成 25 年 度    | 機構資金 第 504 号         | 25. 9. 20    | 25,600,000     | 2,657,737     |  |
| 平成 25 年 度    | 機構資金 第 504 号         | 25. 9. 20    | 161,000,000    | 16,714,673    |  |
| 平成 25 年 度    | 機構資金 第 504 号         | 25. 9. 20    | 185,400,000    | 24,546,834    |  |
| 平成 25 年 度    | 機構資金 第 504 号         | 25. 9. 20    | 98,800,000     | 13,081,052    |  |
| 平成 25 年 度    | 機構資金 第 504 号         | 25. 9. 20    | 22,100,000     | 2,926,025     |  |
| 平成 25 年 度    | 機構資金 第 504 号         | 25. 9. 20    | 37,200,000     | 10,633,864    |  |
| 平成 25 年 度    | 機構資金 第 504 号         | 25. 9. 20    | 4,100,000      | 542,837       |  |
| 小 計          |                      |              | 2,835,100,000  | 359,270,500   |  |
| 災害復旧事業債      |                      |              |                |               |  |
| 平成 23 年 度    | 政府資金 第 933 号         | 平成 25. 3. 25 | 80,100,000 円   | 0 円           |  |
| 小 計          |                      |              | 80,100,000     | 0             |  |
| 創設・第一次拡張（常澄） |                      |              |                |               |  |
| 昭 和 63 年 度   | 政府資金 第 63001 号       | 平成 元. 3. 27  | 24,500,000 円   | 1,422,023 円   |  |
| 小 計          |                      |              | 24,500,000     | 1,422,023     |  |
| 創設・第一次拡張（内原） |                      |              |                |               |  |
| 昭 和 61 年 度   | 政府資金 第 21 号          | 昭和 62. 9. 25 | 362,100,000 円  | 22,494,392 円  |  |
| 小 計          |                      |              | 362,100,000    | 22,494,392    |  |
| 簡易水道事業（内原）   |                      |              |                |               |  |
| 平成 4 年 度     | 政府資金 第 62 号          | 平成 5. 3. 25  | 33,500,000 円   | 1,586,471 円   |  |
| 平成 4 年 度     | 政府資金 第 56 号          | 5. 3. 25     | 21,700,000     | 1,027,654     |  |
| 小 計          |                      |              | 55,200,000     | 2,614,125     |  |
| 合 計          |                      |              | 31,963,700,000 | 1,409,296,719 |  |

| 高              | 未償還残高          | 発行価額 | 利 率      | 償還終期         | 備 考 |
|----------------|----------------|------|----------|--------------|-----|
| 償還高累計          |                |      |          |              |     |
| 155,680,000 円  | 111,120,000 円  | — 円  | 年 1.3 %  | 平成 33. 3. 31 |     |
| 19,458,038     | 17,741,962     | —    | 0.6      | 32. 3. 20    |     |
| 2,301,489      | 2,098,511      | —    | 0.6      | 32. 3. 20    |     |
| 101,317,788    | 92,382,212     | —    | 0.6      | 32. 3. 20    |     |
| 8,400,000      | 0              | —    | 0.2      | 28. 3. 20    |     |
| 32,900,000     | 0              | —    | 0.2      | 28. 3. 20    |     |
| 159,120,000    | 318,080,000    | —    | 0.43     | 34. 3. 31    |     |
| 89,940,000     | 29,960,000     | —    | 0.31     | 29. 3. 31    |     |
| 85,860,000     | 57,240,000     | —    | 0.33     | 30. 3. 31    |     |
| 6,619,540      | 18,980,460     | —    | 0.5      | 35. 3. 20    |     |
| 41,630,699     | 119,369,301    | —    | 0.5      | 35. 3. 20    |     |
| 61,183,656     | 124,216,344    | —    | 0.4      | 33. 3. 20    |     |
| 32,604,882     | 66,195,118     | —    | 0.4      | 33. 3. 20    |     |
| 7,293,198      | 14,806,802     | —    | 0.4      | 33. 3. 20    |     |
| 26,544,857     | 10,655,143     | —    | 0.2      | 29. 3. 20    |     |
| 1,353,036      | 2,746,964      | —    | 0.4      | 33. 3. 20    |     |
| 1,723,697,183  | 1,111,402,817  |      |          |              |     |
|                |                |      |          |              |     |
| 0 円            | 80,100,000 円   | — 円  | 年 1.4 %  | 平成 50. 3. 1  |     |
| 0              | 80,100,000     |      |          |              |     |
|                |                |      |          |              |     |
| 19,801,230 円   | 4,698,770 円    | — 円  | 年 4.85 % | 平成 31. 3. 25 |     |
| 19,801,230     | 4,698,770      |      |          |              |     |
|                |                |      |          |              |     |
| 326,293,135 円  | 35,806,865 円   | — 円  | 年 4.8 %  | 平成 29. 9. 25 |     |
| 326,293,135    | 35,806,865     |      |          |              |     |
|                |                |      |          |              |     |
| 20,232,742 円   | 13,267,258 円   | — 円  | 年 4.4 %  | 平成 35. 3. 25 |     |
| 13,105,985     | 8,594,015      | —    | 4.4      | 35. 3. 25    |     |
| 33,338,727     | 21,861,273     |      |          |              |     |
| 10,495,797,745 | 21,467,902,255 |      |          |              |     |

## 水道基本用語解説

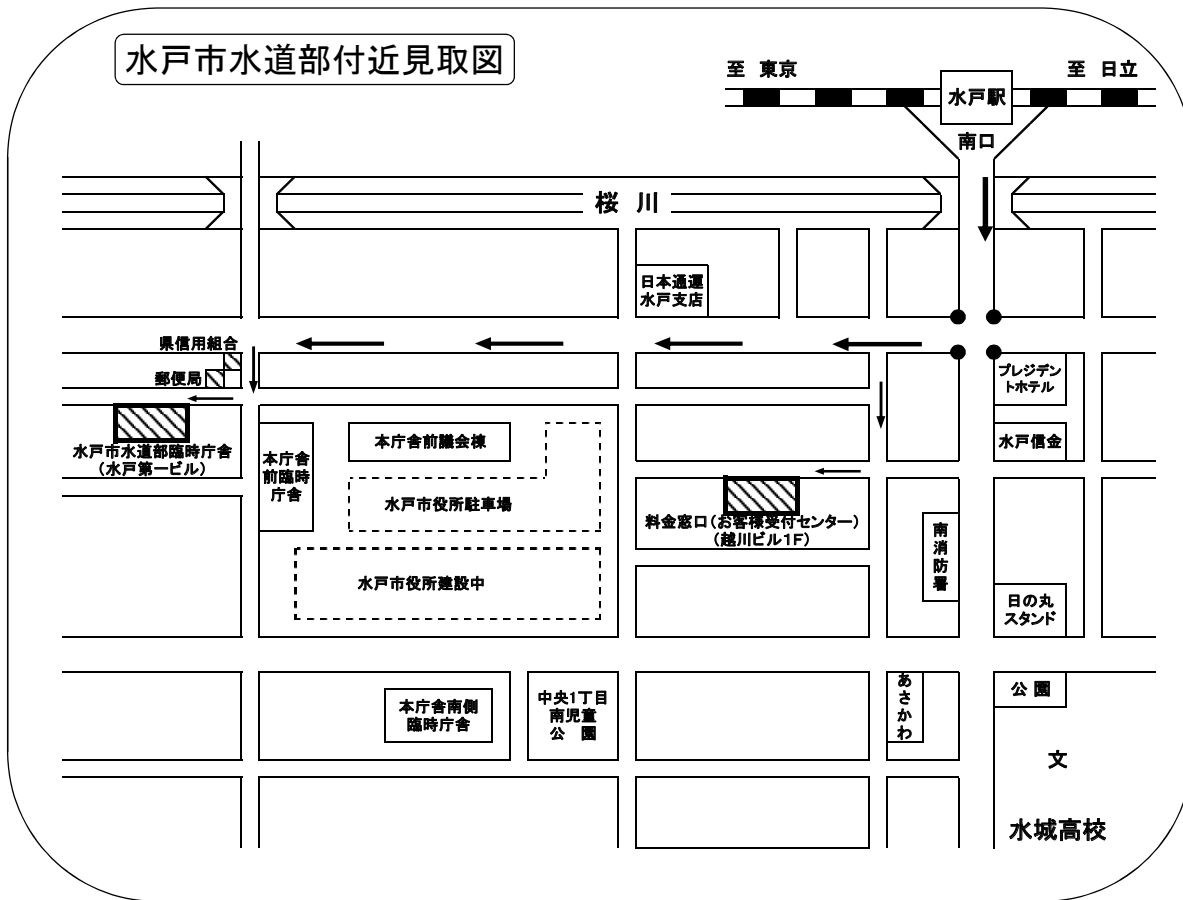
|                     |                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| すいどう<br>水道          | 水道法では、導管及びその他の工作物により、水を人の飲用に適する水として供給する施設の総体をいう。ただし、臨時に施設されたものを除く（水道法3条1項）。工業用水道や下水道と区別し、上水道ともいう。                                                                             |
| すいりけん<br>水利権        | 水を使用する権利のこと。具体的には、特定の企業者、公共団体、一定地域内の住民、耕地や森林の所有者が、独占排他的に継続して、河川水のような公水を引用し得る権利のこと。河川法（第23条）では、河川の流水を占用しようとする者は、河川管理者の許可（水利使用許可）を受けなければならないとされている。また、すでに獲得している水利権のことを既得水利権という。 |
| しゅすいしせつ<br>取水施設     | 原水を取り入れるための施設総体をいう。河川水や湖沼水などの地表水の取水施設としては、取水堰、取水門、取水塔、取水枠、取水管渠などがある。                                                                                                          |
| ちよすいしせつ<br>貯水施設     | 一般に新規に河川水を取水しようとするときは、他の水利権との競合を避けるために貯水施設を建設する必要がある。貯水施設には、水道専用貯水池、多目的貯水池及び堰に分けられる。                                                                                          |
| どうすいしせつ<br>導水施設     | 水道施設のうち、取水施設を経た水を浄水場まで導く施設で、主要なものは、導水路（導水渠、導水管）、導水ポンプ、原水調整池などがある。                                                                                                             |
| じょうすいしせつ<br>浄水施設    | 水源から送られた原水を飲用に適するように処理する施設。一般的に、凝集、沈澱、ろ過、消毒などの処理を行う施設をいう。                                                                                                                     |
| そうすいしせつ<br>送水施設     | 浄水場から配水池までに浄水を送る施設をいい、調整池、送水ポンプ、送水管、送水トンネル及びその付帯施設である。                                                                                                                        |
| はいすいしせつ<br>配水施設     | 配水池、配水塔、高架タンク、配水管、ポンプ及びバルブ、その他の付属設備から構成される配水のための施設をいう。                                                                                                                        |
| ちよすいそうすいどう<br>貯水槽水道 | 水道事業の用に供する水道及び専用水道以外の水道であって、水道事業の用に供する水道から供給を受ける水のみを水源とするもの。簡易専用水道及び受水槽の有効容量10 m <sup>3</sup> 以下のもの（いわゆる小簡易専用水道、小規模貯水槽水道）の総称である。                                              |
| きゅうすいそうち<br>給水装置    | 水道法では「需要者に水を供給するために水道事業者の施設した配水管から分岐して設けられた給水管及びこれに直結する給水用具をいう。」と定義されている。（水道法3条9項）                                                                                            |
| きゅうすいかん<br>給水管      | 給水装置及び給水装置より下流の受水槽以下の給水設備を含めた水道用の管。水道事業者の管理に属する配水管と区別した名称である。                                                                                                                 |
| すいどう<br>水道メータ       | 給水装置に取り付け、給水装置の使用人等が使用した水量を積算計量するための計量器。量水器ともいう。                                                                                                                              |



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

参考：「水道用語辞典」 社団法人日本水道協会（平成14年度）

〔案 内 図〕



平成27年度水道事業年報

平成28年11月発行

発 行 水 戸 市 水 道 部

7310-0805

水戸市中央2丁目7番33号

水戸第一ビル

電話 (029) 231-4115

編 集 水戸市水道部水道総務課

水戸市水道部水道総務課