

令和 5 年度

# 事業年報

福岡県南広域水道企業団



# 目 次

## I 総 説

### 1 事業の概要

|                         |    |
|-------------------------|----|
| (1) 事業のあらまし             | 1  |
| (2) 事業認可一覧表             | 3  |
| (3) 年 表                 | 4  |
| (4) 水道用水供給事業概要図         | 6  |
| (5) 福岡県南広域水道企業団概要図      | 7  |
| (6) 用水供給事業模式図           | 8  |
| (7) 配水場までのフローシート（水位高低図） | 9  |
| (8) 企業団の組織              | 11 |

### 2 施設の現況

|                  |    |
|------------------|----|
| (1) 取水・浄水・送水施設概要 | 14 |
| (2) 浄水フローシート     | 17 |

## II 業務状況

### 1 令和5年度 概況

|          |    |
|----------|----|
| (1) 総括事項 | 19 |
|----------|----|

### 2 業 務

|                           |    |
|---------------------------|----|
| (1) 用水供給状況                |    |
| ア 用水供給状況                  | 20 |
| イ 施設利用状況                  | 20 |
| ウ 構成団体別供給水量（最近6ヵ年）        | 21 |
| (2) 取水・供給水状況              |    |
| ア 東櫛原・八女取水量、総供給水量（令和5年度）  | 22 |
| イ 供給水量（最近5ヵ年）             | 23 |
| ウ 電力使用量（令和5年度）            | 24 |
| エ 電力使用量（最近5ヵ年）            | 25 |
| オ 薬品使用量・注入率（令和5年度）        | 26 |
| カ 薬品使用量・注入率（最近5ヵ年）        | 27 |
| (3) 水質状況                  |    |
| ア 原水水質試験及び浄水水質検査結果（令和5年度） | 28 |
| イ 筑後川流域の降水量及び流量           | 29 |

|          |                                |    |
|----------|--------------------------------|----|
| ウ        | 水源におけるBOD(生物化学的酸素要求量)の状況       | 29 |
| エ        | 原水及び浄水の水質検査結果(令和5年度)           | 30 |
| <b>3</b> | <b>財 務</b>                     |    |
| (1)      | 貸借対照表                          | 31 |
| (2)      | 損益計算書                          | 32 |
| (3)      | 経営比較分析表(令和4年度決算)               | 33 |
| (4)      | 料金制度の推移                        | 34 |
| ア        | 責任水量制(昭和52年度～平成24年度)           | 34 |
| イ        | 二部料金制(平成25年度～ )                | 35 |
| (5)      | 水道用水料金の算定方法                    | 35 |
| ア        | 福岡県南広域水道企業団水道用水供給条例の抜粋         | 35 |
| イ        | 福岡県南広域水道企業団水道用水料金の徴収等に関する規則の抜粋 | 35 |
| (6)      | 令和5年度末 貸借対照表                   | 36 |
| (7)      | 事業収益の推移                        | 37 |
| (8)      | 事業費用の推移                        | 37 |
| <b>4</b> | <b>建設事業の事業費及び財源</b>            |    |
| (1)      | 創設事業、第一期拡張事業、第二期拡張事業(変更)       | 38 |
| <b>5</b> | <b>環境関係</b>                    |    |
| (1)      | 地球温暖化対策                        |    |
| ア        | 第4次福岡県南広域水道企業団 地球温暖化対策実行計画     | 39 |
| イ        | 令和5年度地球温暖化対策実行計画実施結果           | 40 |
| (2)      | 企業団エコアクション(概要)                 | 41 |
| ア        | 企業団エコアクションの目的                  | 41 |
| イ        | 組織体制                           | 41 |
| ウ        | 点検・評価                          | 41 |
| エ        | 是正及び予防処置                       | 41 |
| オ        | 見直し                            | 41 |
| カ        | 研修                             | 41 |
| キ        | 取組状況の公表                        | 41 |
| (3)      | 浄水ケーキの有効利用                     | 42 |
| (4)      | 小学生の見学概要                       | 43 |
| ア        | 見学内容                           | 43 |
| イ        | 見学者数の実績(小学生のみ)                 | 43 |



# I 総説



# 1 事業の概要

## (1) 事業のあらまし

企業団設立以前、福岡県の南部、筑後川の中下流に位置する市町的生活用水は、久留米市のみが筑後川を水源とし、その他の市町では水源に地下水を求めてきた。しかし、これらの地下水源は、量的には枯渇による水位低下という問題を抱え、水質的には塩水化をはじめ腐食土壌により色度が高く、多量の鉄分、マンガンを含むなど悪条件を有していた。加えて、産業の発展と人口の増加、生活様式の変化に伴い、水需要は急速に高まっていた。

一方、国は増大する都市用水の需要に対処するため、昭和37年、水資源開発促進法、水資源開発公団法を制定し、5大都市圏における水資源開発を緊急に実施することとなった。北部九州においては、昭和39年10月、筑後川が水資源開発促進法に基づいて「水資源開発水系」として指定され、昭和41年2月には「筑後川水系における水資源開発基本計画」が閣議決定、江川ダム、寺内ダム等により福岡、佐賀両県の都市地域への水道用水の開発が行われることとなった。

このような中で、福岡県南地域では、昭和45年7月、自治省の広域市町村圏振興整備措置要綱に基づき筑後川流域の2市9町が久留米広域市町村圏として設定され、その重点施策として、生活用水確保のための企業団方式による『広域上水道事業』が計画された。

- ① 水道用水の広域的有効利用を図る。
- ② 各市町の重複投資を避ける。
- ③ 施設の効率的配置、管理運営を図る。
- ④ 国からの財政援助導入を図る。

等の見地から、昭和46年5月、久留米市、大川市、城島町、大木町、三潨町、北野町の2市4町は企業団設立準備協議会を発足させ、隣接する筑後市の加入後、昭和46年10月、3市4町で「久留米広域上水道企業団」を設立した。

その後、昭和48年3月に柳川市が加入し、構成団体は4市4町となった。

### 創設事業

創設事業は昭和48年4月から着手した。その内容は筑後川表流水を取水し、導水管φ1,000mm6.3kmをもって荒木浄水場に導水し、浄水した後、送水管φ700～φ500mm21.0kmによって構成団体4市4町に対して、昭和51年4月から一日最大76,740m<sup>3</sup>の水道用水を供給しようとするもので、総事業費139億5,300万円、工期は昭和48年度から昭和56年度までの事業である。

一方、構成団体では当企業団の水道用水供給事業と連携し、水道施設の整備が進められた。地下水の水質悪化に悩む団体は水道用水供給の開始を待ち望んでいたが、当企業団の貯水・取水施設の着工の遅れから、筑後川からの取水が計画どおりできない状況であった。

そこで、当企業団としては、構成団体及び給水区域内住民の強い要望に対処するため、施設整備が完了するまでの間（昭和51年6月から昭和52年6月までの1年間）、暫定措置として久留米市から分水を受け、久留米市及び城島町を除く3市3町に水道用水の供給を行った。その後、施設整備は順調に進み、昭和52年6月に筑後川からの取水が可能となり、水道用水供給事業を開始した。

また、昭和52年4月に北野町が脱退し、新たに小郡市、北野町、大刀洗町で「三井水道企業団」を設立して加入したため、構成団体は4市3町1企業団となった。

## **第一期拡張事業**

創設事業完成後、給水対象市町の給水量は地下水の枯渇化、都市化の進展等により大幅な伸びを示したため、将来予想される水不足に対処するには、抜本的対策の必要が生じてきた。また、近隣市町においても同様の状況にあり、安全な水道水を安定して供給することは緊急な課題であった。

これらの諸問題を広域的かつ計画的に解決していくために、福岡県知事により昭和65年度を目標年次とした「筑後地域広域的水道整備計画」が策定され、この計画により当企業団は筑後大堰（13,500m<sup>3</sup>/日）を新規水源とした第一期拡張事業に着手した。

その第一期拡張事業は、給水対象を大牟田市、高田町及び大和町の1市2町を加えた5市5町1企業団とし、総事業費97億7,900万円、工期を昭和58年度から昭和62年度までとした事業である。

## **第二期拡張事業**

当企業団は、創設事業を昭和56年度に完成し、これに引き続き第一期拡張事業を昭和62年度に完成した。

この間、構成団体の給水量は着実な伸びを示し、既得の水源では対応が困難になってきた。このため新規水源に大山ダムと地下水を加えて安定供給を図るとともに、新たに給水対象に八女市、広川町及び立花町の1市2町を加えた6市7町1企業団とした第二期拡張事業に着手した。この事業は、総事業費315億円、工期を平成元年度から平成12年度までとした事業である。

平成元年10月1日には企業団の名称を「久留米広域上水道企業団」から「福岡県南広域水道企業団」に変更し、専任企業長制を採用した。

平成11年4月には大山ダム実施方針の変更が行われ、大山ダム完成年度が平成12年度から平成18年度に変更されることになった。このため筑後川取水関連施設の事業執行を大山ダム完成年度と歩調を合わせる必要が生じ、第二期拡張事業の目標年次を平成12年度から平成21年度に変更し、総事業費を315億円から368億9,100万円に変更した。

## **第二期拡張事業（変更）**

平成17年3月には新たに大山ダムの水量を増量して、朝倉市及び筑前町を給水対象に加え、各市町の合併を経て給水対象を7市5町1企業団とし、一日最大供給量を157,640m<sup>3</sup>に、工期を平成元年度から平成26年度までに、総事業費を414億1,600万円に変更した第二期拡張事業の変更認可を受けた。

平成25年度には送水管を布設する道路及び橋梁整備の遅れに伴う送水管布設工事の工期見直し及び水需要の増加に対応するための送水管の二重化工事の実施等により、工期を令和元年度までに延長し、総事業費を482億2,300万円に変更した。

また、平成29年度には送水管布設ルートの見直し及び一部区間の工法変更等により、工期を令和4年度までに延長し、総事業費を518億9,700万円に変更した。

さらに、令和2年度には施工単価の上昇に伴い事業費の不足が見込まれたことから、総事業費を530億円に変更した。

なお、令和4年度をもって第二期拡張事業を完了した。

## **第三期拡張事業**

将来の水需要の増大に対処するため、小石原川ダムを新規水源とした第三期拡張事業について、平成29年10月5日に厚生労働省から事業認可された。

## (2) 事業認可一覧表

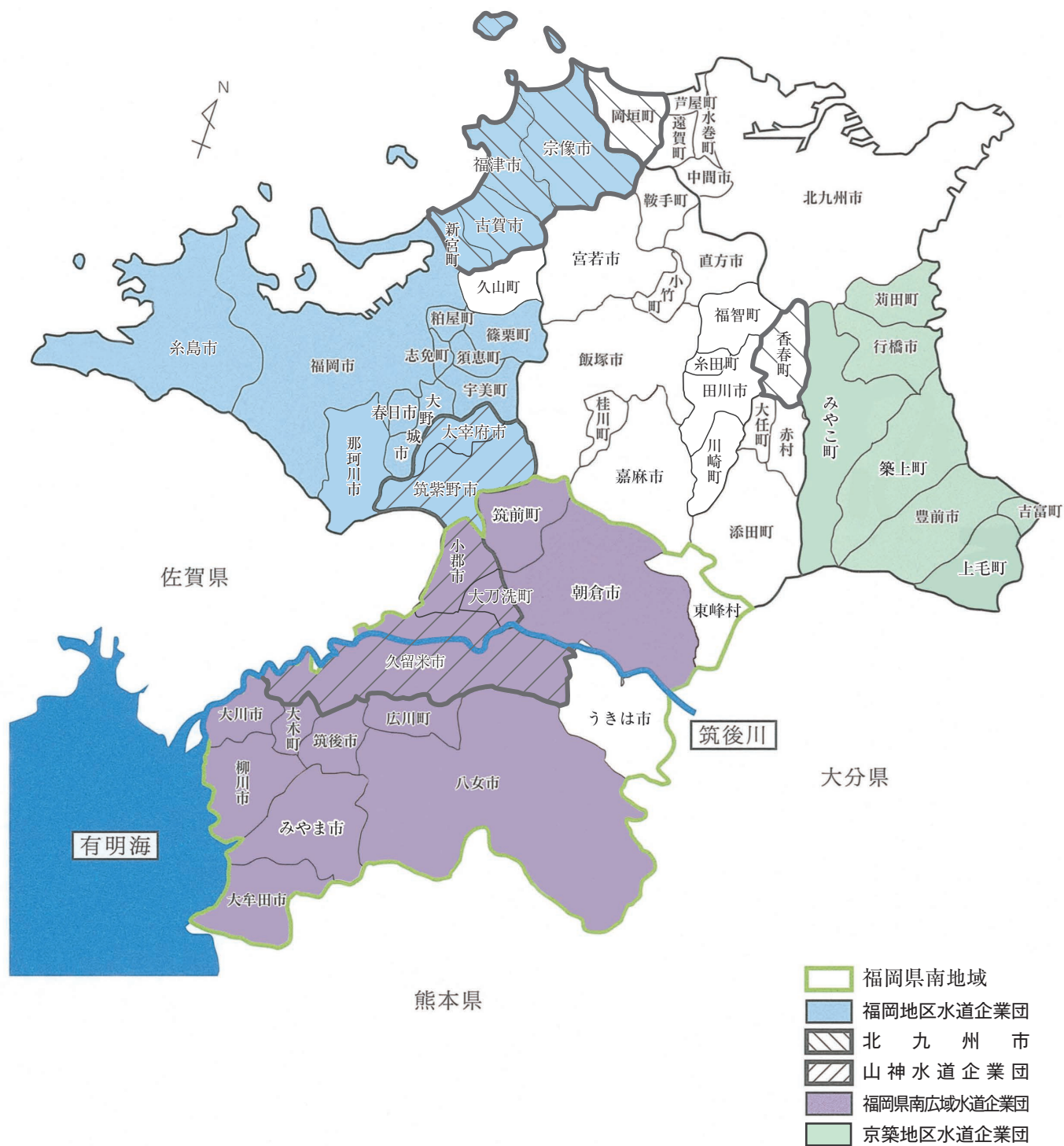
| 名 称     | 創 設 事 業                                                                                                                 | 第一期拡張事業                                                                                                                                                                            | 第二期拡張事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 第二期拡張事業(変更)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 第三期拡張事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 認可年月日   | 昭和48年3月31日<br>厚生省環第335号                                                                                                 | 昭和58年7月29日<br>厚生省環第402号                                                                                                                                                            | 平成元年12月26日<br>厚生省生衛第966号                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平成17年3月25日<br>厚生労働省発健第0325017号                                                                                                                                                                                                                                                                         | 平成29年10月5日<br>厚生労働省発生食1005第1号                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 目 標 年 次 | 昭和55年度                                                                                                                  | 昭和62年度                                                                                                                                                                             | 平成21年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和4年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和8年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|         | 久留米市、大川市、<br>筑後市、柳川市、<br>城島町、大木町、<br>三潨町、北野町                                                                            | 久留米市、大川市、<br>筑後市、柳川市、<br>太牟田市、城島町、<br>大木町、三潨町、<br>大和町、高田町、<br>三井水道企業団(注)                                                                                                           | 久留米市、大川市、<br>筑後市、柳川市、<br>大牟田市、八女市、<br>城島町、大木町、<br>三潨町、大和町、<br>高田町、広川町、<br>立花町、三井水道企業団                                                                                                                                                                                                                   | 久留米市、大川市、<br>筑後市、柳川市、<br>大牟田市、八女市、<br>甘木市、大木町、<br>高田町、広川町、<br>立花町、筑前町、<br>三井水道企業団                                                                                                                                                                                                                      | 久留米市、大川市、<br>筑後市、柳川市、<br>大牟田市、八女市、<br>朝倉市、みやま市、<br>大木町、広川町、<br>筑前町、<br>三井水道企業団                                                                                                                                                                                                                             |
|         | (4市4町)                                                                                                                  | (5市5町1企業団)<br>は新規加入団体<br>S52/4/1 三井水道企<br>業団：小郡市、北野<br>町、大刀洗町                                                                                                                      | (6市7町1企業団)<br>は新規加入団体<br>H17/2/5 久留米市：<br>田主丸町、北野町、<br>城島町、三潨町<br>H17/3/21 柳川市：<br>大和町、三橋町                                                                                                                                                                                                              | (7市5町1企業団)<br>は新規加入団体<br>H18/3/20 朝倉市：甘<br>木市、朝倉町、杷木<br>町<br>H19/1/29 みやま市：<br>瀬高町、山川町、高<br>田町<br>H22/2/1 八女市：黒<br>木町、立花町、星野<br>村、矢部村                                                                                                                                                                  | (8市3町1企業団)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 一日最大供給量 | 76,740m <sup>3</sup> /日                                                                                                 | 93,700m <sup>3</sup> /日                                                                                                                                                            | 150,400m <sup>3</sup> /日                                                                                                                                                                                                                                                                                | 157,640m <sup>3</sup> /日                                                                                                                                                                                                                                                                               | 186,700m <sup>3</sup> /日                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 一日最大取水量 | 80,280m <sup>3</sup> /日                                                                                                 | 93,780m <sup>3</sup> /日                                                                                                                                                            | 154,680m <sup>3</sup> /日                                                                                                                                                                                                                                                                                | 157,640m <sup>3</sup> /日                                                                                                                                                                                                                                                                               | 205,280m <sup>3</sup> /日                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | 江川ダム・寺内ダム<br>67,140m <sup>3</sup> /日(0.777m <sup>3</sup> /s)<br>合所ダム<br>13,140m <sup>3</sup> /日(0.152m <sup>3</sup> /s) | 江川ダム・寺内ダム<br>67,140m <sup>3</sup> /日(0.777m <sup>3</sup> /s)<br>合所ダム<br>13,140m <sup>3</sup> /日(0.152m <sup>3</sup> /s)<br>筑後大堰<br>13,500m <sup>3</sup> /日(0.157m <sup>3</sup> /s) | 江川ダム・寺内ダム<br>67,140m <sup>3</sup> /日(0.777m <sup>3</sup> /s)<br>合所ダム<br>13,140m <sup>3</sup> /日(0.152m <sup>3</sup> /s)<br>筑後大堰<br>13,500m <sup>3</sup> /日(0.157m <sup>3</sup> /s)<br>大山ダム<br>50,900m <sup>3</sup> /日(0.590m <sup>3</sup> /s)<br>地下水<br>10,000m <sup>3</sup> /日(0.116m <sup>3</sup> /s) | 江川ダム・寺内ダム<br>67,140m <sup>3</sup> /日(0.777m <sup>3</sup> /s)<br>合所ダム<br>13,140m <sup>3</sup> /日(0.152m <sup>3</sup> /s)<br>筑後大堰<br>13,500m <sup>3</sup> /日(0.157m <sup>3</sup> /s)<br>大山ダム<br>61,080m <sup>3</sup> /日(0.707m <sup>3</sup> /s)<br>地下水<br>2,780m <sup>3</sup> /日(0.032m <sup>3</sup> /s) | 江川ダム・寺内ダム<br>67,140m <sup>3</sup> /日(0.777m <sup>3</sup> /s)<br>合所ダム<br>13,140m <sup>3</sup> /日(0.152m <sup>3</sup> /s)<br>筑後大堰<br>13,500m <sup>3</sup> /日(0.157m <sup>3</sup> /s)<br>大山ダム<br>61,080m <sup>3</sup> /日(0.707m <sup>3</sup> /s)<br>小石原川ダム<br>50,420m <sup>3</sup> /日(0.584m <sup>3</sup> /s) |
| 工 期     | 昭和48年度～昭和56年度                                                                                                           | 昭和58年度～昭和62年度                                                                                                                                                                      | 平成元年度～平成21年度                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 平成元年度～令和4年度                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 平成30年度～令和8年度                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 事 業 費   | 13,953,670千円                                                                                                            | 9,779,657千円                                                                                                                                                                        | 36,891,000千円                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52,921,986千円                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,756,038千円<br>(予定)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 給水開始年月日 | (一部) 昭和51年6月1日<br>(全部) 昭和52年6月1日                                                                                        | (一部) 昭和61年7月1日<br>(全部) 昭和62年10月1日                                                                                                                                                  | (一部) 平成5年4月1日<br>(全部) 平成21年4月1日                                                                                                                                                                                                                                                                         | (一部) 平成21年4月1日<br>(全部) 令和5年5月22日                                                                                                                                                                                                                                                                       | (全部) 令和9年4月1日<br>(予定)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### (3) 年 表

| 年 月 日                        | 主 な で き ご と                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 昭 和 46 年 5 月 17 日            | 久留米広域上水道企業団設立準備協議会を 2 市 4 町<br>(久留米市、大川市、城島町、大木町、三潞町、北野町) で設立                                                                               |
| 8 月 12 日                     | 筑後市が設立準備協議会へ加入 (構成団体は 3 市 4 町)                                                                                                              |
| 10 月 30 日                    | 福岡県知事の設立許可                                                                                                                                  |
| 昭 和 48 年 3 月 30 日            | 福岡県知事の企業団規約の一部変更許可<br>柳川市の加入 構成団体は 4 市 4 町                                                                                                  |
| 3 月 31 日                     | 厚生大臣の創設事業認可<br>給水対象は 4 市 4 町、一日最大給水量は 76,740m <sup>3</sup>                                                                                  |
| 5 月 14 日                     | 合所ダムの建設計画により 0.152m <sup>3</sup> /s の水配分                                                                                                    |
| 昭 和 50 年 8 月 1 日             | 企業団の事務所を久留米市荒木町白口 55 番地とする                                                                                                                  |
| 昭 和 51 年 6 月 1 日             | 久留米市、城島町を除く 3 市 3 町に一部給水を開始                                                                                                                 |
| 昭 和 52 年 2 月 18 日            | 江川ダム、寺内ダムの事業実施方針指示 (変更) により 0.777m <sup>3</sup> /s の水配分                                                                                     |
| 4 月 1 日                      | 北野町が脱退し、新たに小郡市、北野町、大刀洗町で<br>「三井水道企業団」を設立して加入 (構成団体は 4 市 3 町 1 企業団)                                                                          |
| 6 月 1 日                      | 筑後川取水による本格的供給を開始                                                                                                                            |
| 12 月 26 日                    | 水利使用について建設大臣の許可 (0.389m <sup>3</sup> /s)                                                                                                    |
| 昭 和 55 年 6 月 10 日            | 福岡県知事に対し、広域的水道整備計画の策定を要請                                                                                                                    |
| 昭 和 57 年 7 月 23 日            | 水利使用について建設大臣の許可 (0.777m <sup>3</sup> /s)                                                                                                    |
| 昭 和 58 年 1 月 19 日            | 福岡県知事の企業団規約の一部変更許可<br>大牟田市、大和町、高田町の加入 (構成団体は 5 市 5 町 1 企業団)                                                                                 |
| 7 月 29 日                     | 厚生大臣の第一期拡張事業認可<br>給水対象に大牟田市、大和町及び高田町を加え、一日最大給水量を 93,700m <sup>3</sup><br>に増量                                                                |
| 昭 和 60 年 3 月 9 日             | 筑後大堰の事業実施方針指示 (変更) により 0.157m <sup>3</sup> /s の水配分                                                                                          |
| 昭 和 61 年 3 月 7 日             | 水利使用について建設大臣の許可 (0.934m <sup>3</sup> /s)                                                                                                    |
| 7 月 1 日                      | 大牟田系送水施設が完成し、供給を開始                                                                                                                          |
| 昭 和 62 年 10 月 1 日            | 藤山系送水ポンプ場が完成し、通水式を挙行                                                                                                                        |
| 平 成 元 年 10 月 1 日             | 福岡県知事の許可<br>① 企業団の名称を、福岡県南広域水道企業団に変更<br>② 企業団に八女市、広川町、立花町が加入 (構成団体は 6 市 7 町 1 企業団)<br>③ 共同処理する事務に「水道事業 (関係団体が自ら行うものを除く。)」を追加<br>④ 専任企業長制を採用 |
| 12 月 26 日                    | 水利使用について建設大臣の許可 (1.086m <sup>3</sup> /s)<br>厚生大臣の第二期拡張事業認可<br>給水対象に八女市、広川町及び立花町を加え、一日最大給水量を 150,400m <sup>3</sup> に増量                       |
| 平 成 4 年 3 月 16 日             | 水利使用 (更新) について建設大臣の許可 (1.086m <sup>3</sup> /s)                                                                                              |
| 平 成 5 年 4 月 1 日              | 八女市、広川町及び立花町へ供給を開始                                                                                                                          |
| 4 月 28 日                     | 合所ダム完成                                                                                                                                      |
| 平 成 6 年 7 月<br>～ 平 成 7 年 5 月 | 異常渇水発生、送水制限期間 292 日に及ぶ                                                                                                                      |
| 平 成 6 年 8 月 1 日              | 八女系取水施設完成により導水開始                                                                                                                            |
| 平 成 9 年 7 月 28 日             | 水利使用 (更新) について建設大臣の許可 (1.086m <sup>3</sup> /s)                                                                                              |
| 平 成 10 年 3 月 25 日            | 南系・大牟田系送水連絡管完成                                                                                                                              |
| 平 成 11 年 3 月 19 日            | 大和系送水管完成                                                                                                                                    |
| 4 月 19 日                     | 大山ダム事業実施方針指示 (変更) により 0.707m <sup>3</sup> /s の水配分                                                                                           |
| 9 月 1 日                      | 大和町へ直送開始                                                                                                                                    |
| 9 月 30 日                     | 高田調整池完成                                                                                                                                     |
| 平 成 13 年 3 月 16 日            | 荒木調整池完成                                                                                                                                     |

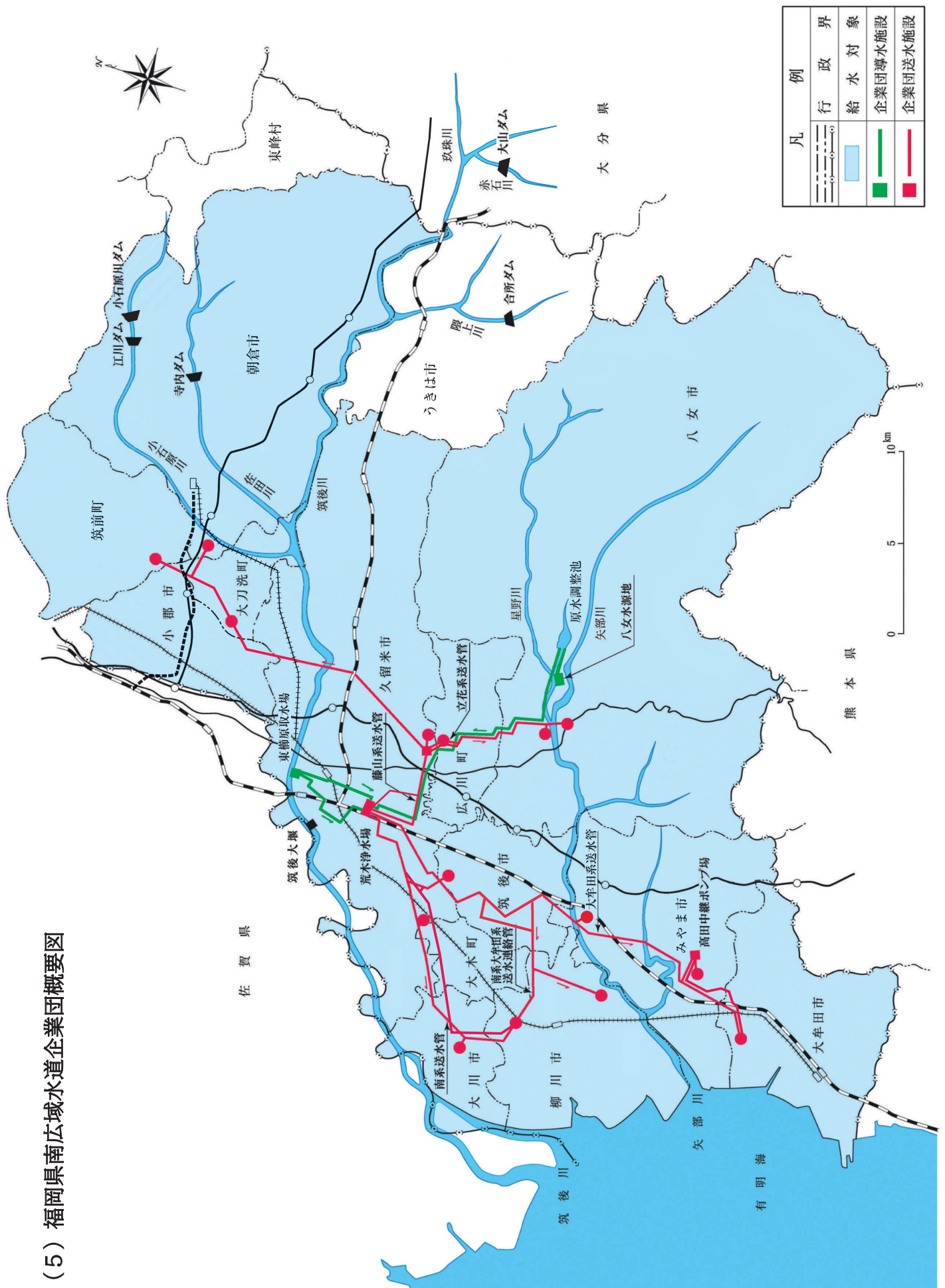
| 年 月 日             | 主 な で き ご と                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 平 成 14 年 10 月 1 日 | 福岡県知事の企業団規約変更の許可<br>甘木・朝倉広域市町村圏事務組合（甘木市、三輪町、夜須町）が加入<br>（構成団体は6市7町1企業団1組合）     |
| 平 成 15 年 2 月 28 日 | 東櫛原取水場 沈砂池完成                                                                  |
| 3 月 19 日          | 藤山調整池完成                                                                       |
| 平 成 16 年 3 月 19 日 | 中央処理装置増設工事完成                                                                  |
| 9 月 30 日          | 三井系送水管完成                                                                      |
| 平 成 17 年 1 月 21 日 | ISO14001認証取得                                                                  |
| 2 月 2 日           | 福岡県知事の企業団規約変更の許可                                                              |
| 2 月 5 日           | 久留米市、田主丸町、北野町、城島町、三潞町が合併し久留米市が誕生                                              |
| 3 月 14 日          | 天日乾燥床増設工事完成                                                                   |
| 3 月 21 日          | 福岡県知事の企業団規約変更の許可<br>柳川市、大和町、三橋町が合併し柳川市が誕生                                     |
| 3 月 22 日          | 福岡県知事の企業団規約変更の許可<br>甘木・朝倉広域市町村圏事務組合が脱退し、甘木市、筑前町（三輪町、夜須町が合併）が加入（構成団体は7市5町1企業団） |
| 3 月 25 日          | 厚生労働大臣の第二期拡張事業（変更）認可<br>給水対象に甘木市及び筑前町を加え、一日最大給水量を157,640m <sup>3</sup> に増量    |
| 平 成 18 年 3 月 20 日 | 福岡県知事の企業団規約変更の許可<br>甘木市、朝倉町、杷木町が合併し、朝倉市が誕生                                    |
| 3 月 23 日          | 小石原川ダム事業実施計画認可により福岡県南地域に0.650m <sup>3</sup> /sの水配分                            |
| 10 月 1 日          | 八女市、上陽町が合併し八女市が誕生                                                             |
| 平 成 19 年 1 月 29 日 | 瀬高町、高田町、山川町が合併し、みやま市が誕生                                                       |
| 2 月 7 日           | 福岡県南広域水道企業団水道ビジョン策定                                                           |
| 6 月 29 日          | 東櫛原系第二導水管完成                                                                   |
| 11 月 7 日          | 東櫛原取水場増設工事完成                                                                  |
| 平 成 20 年 3 月 17 日 | 東櫛原取水場電気機械設備取替工事完成                                                            |
| 4 月 1 日           | 東櫛原系第二導水管通水開始                                                                 |
| 4 月 15 日          | 西部配水場完成（久留米市、大木町共同施設）                                                         |
| 8 月 27 日          | 水道GLP認証取得(JWWA-GLP040)                                                        |
| 平 成 21 年 4 月 1 日  | 朝倉市へ供給を開始                                                                     |
| 7 月 1 日           | 筑前町へ供給を開始                                                                     |
| 平 成 22 年 1 月 21 日 | 荒木浄水場電気室築造工事完成                                                                |
| 2 月 1 日           | 八女市、黒木町、立花町、矢部村、星野村が合併し、八女市が誕生                                                |
| 3 月 23 日          | 荒木浄水場電気設備増設工事完成                                                               |
| 平 成 23 年 3 月 23 日 | 水利使用について国土交通省九州地方整備局長の許可（1.793m <sup>3</sup> /s）                              |
| 平 成 24 年 3 月 26 日 | 荒木浄水場消石灰棟・設備完成                                                                |
| 平 成 25 年 3 月 31 日 | 大山ダム完成                                                                        |
| 4 月 1 日           | 料金制度を責任水量制から二部料金制へ改正                                                          |
| 平 成 27 年 4 月 1 日  | 福岡県南広域水道企業団水道ビジョンの一部改訂                                                        |
| 平 成 29 年 3 月 27 日 | 水利使用（更新）について国土交通省九州地方整備局長の許可（1.793m <sup>3</sup> /s）                          |
| 10 月 5 日          | 厚生労働大臣の第三期拡張事業認可<br>一日最大給水量を186,700m <sup>3</sup> に増量                         |
| 令 和 2 年 4 月 1 日   | 小石原川ダム管理開始                                                                    |
| 8 月 24 日          | 水利使用について国土交通省九州地方整備局長の許可（2.377m <sup>3</sup> /s）                              |
| 9 月 23 日          | 立花系第二送水管供用開始                                                                  |
| 令 和 3 年 2 月 17 日  | 福岡県南広域水道企業団水道ビジョン2020策定                                                       |
| 5 月 6 日           | 筑後系第二送水管供用開始                                                                  |
| 6 月 11 日          | 南系第二送水管供用開始                                                                   |
| 令 和 5 年 5 月 22 日  | 大牟田系第二送水管供用開始                                                                 |

(4) 水道用水供給事業概要図  
(供給先市町村)

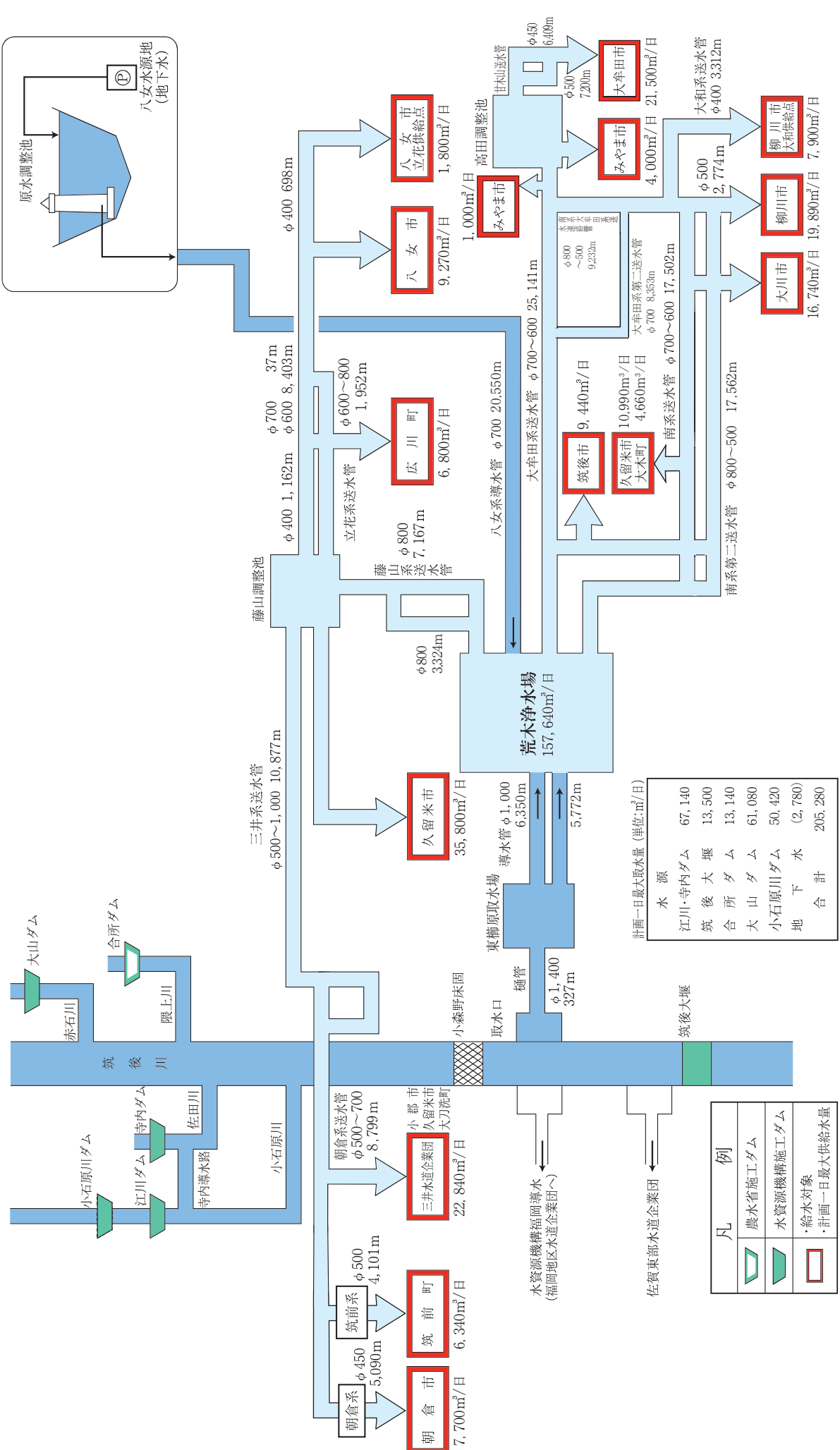




(5) 福岡県南広域水道企業団概要図



(6) 用水供給事業模式図 (令和 6 年 3 月31日現在)







## （８）企業団の組織

### ア 機 構

（ア）組織図（令和６年４月現在）

構成団体（８市３町１企業団）

久留米市、大川市、筑後市、柳川市、大牟田市、八女市、朝倉市、みやま市、  
大木町、広川町、筑前町、三井水道企業団

福岡県南広域水道企業団議会

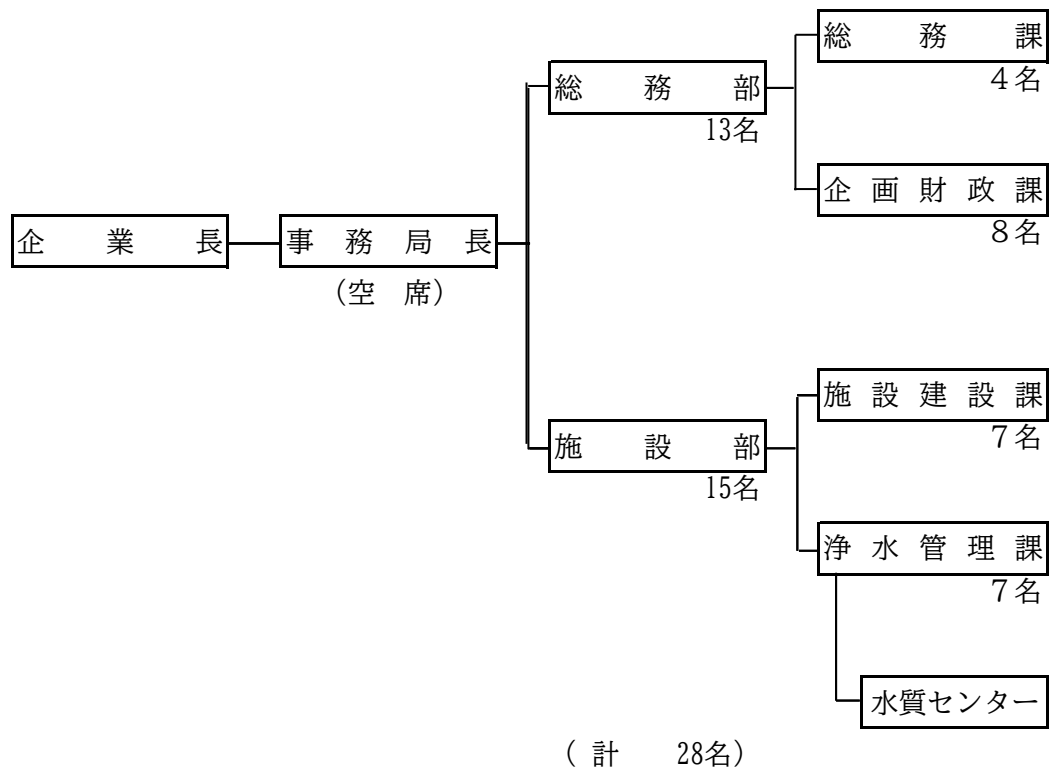
議会書記

福岡県南広域水道企業団監査委員

監査書記

福岡県南広域水道企業団運営協議会

幹事会



上記の数は、配置職員数である。（企業長を除く。）

## イ 議 会

- (ア) 議員の構成 各構成団体の議会の議長（12団体で12名）  
 (イ) 議員の任期 各構成団体の議会の議長としての任期  
 (ウ) 招 集 回 数 定例会 年2回

## ウ 運営協議会

- (ア) 委員の構成 各構成団体の長（12団体で12名）  
 (イ) 委員の任期 各構成団体の長としての任期  
 (ウ) 招 集 回 数 随 時  
 (エ) 目 的

企業団の運営の基本的事項について審議し、企業団の公正かつ合理的な運営を図る。

〔 審議事項 〕

- ① 事業計画及び財政計画に関すること
- ② 料金の改定に関すること
- ③ 予算原案の作成及び決算に関すること
- ④ 規約の改廃に関すること
- ⑤ 条例及び規則の制定、改廃に関すること
- ⑥ その他重要な事項に関すること

## エ 幹 事 会

- (ア) 幹事の構成 各構成団体の水道担当課長（12団体で12名）  
 (イ) 開催回数 随 時  
 (ウ) 目 的 議会、運営協議会の協議内容を事前に調整する。

## オ 職 員（令和6年4月現在）

(ア) 職員配置状況

| 職 名<br>所 属 名 |           | 管 理 職<br>(人) | 事 務 職<br>(人) | 技 術 職<br>(人) | 合 計<br>(人) |
|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 事 務 局 長      |           |              |              |              |            |
| 総務部          | 総 務 部 長   | 1            |              |              | 1          |
|              | 総 務 課     | (1) 1        | 3            |              | (1) 4      |
|              | 企 画 財 政 課 | 2            | 4            | 2            | 8          |
| 施設部          | 施 設 部 長   | 1            |              |              | 1          |
|              | 施 設 建 設 課 | 1            |              | (1) 6        | (1) 7      |
|              | 浄 水 管 理 課 |              |              | 7            | 7          |
| 合 計          |           | (1) 6        | 7            | (1) 15       | (2) 28     |

(注) ( ) は、内数で他団体からの派遣職員数。

(イ) 年齢別職種別職員構成

| 職 種<br>年 齢 | 事務職<br>(人) | 土木職<br>(人) | 電気職<br>(人) | 機械職<br>(人) | 化学職<br>(人) | 他団体へ<br>の派遣<br>(人) | 合 計<br>(人) | 比 率<br>(%) |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|
| 55才以上      | (1) 3      |            | 1          |            | 1          |                    | (1) 5      | 17.2       |
| 50才以上55才未満 | 2          | 1          | 1          | 1          | 1          |                    | 6          | 20.7       |
| 45才以上50才未満 | 1          | 1          | 1          |            | 2          |                    | 5          | 17.2       |
| 40才以上45才未満 |            | (1) 2      |            | 1          |            |                    | (1) 3      | 10.3       |
| 35才以上40才未満 | 1          |            | 1          |            |            |                    | 2          | 6.9        |
| 30才以上35才未満 |            |            |            | 1          | 1          | 1                  | 3          | 10.3       |
| 25才以上30才未満 | 1          | 1          | 2          |            | 1          |                    | 5          | 17.2       |
| 25才未満      |            |            |            |            |            |                    |            |            |
| 合 計        | (1) 8      | (1) 5      | 6          | 3          | 6          | 1                  | (2) 29     |            |
| 平 均 年 齢    | 48.5       | 42.6       | 41.2       | 42.3       | 44.8       | 33.0               | 44.0       |            |

(注) ( ) は、内数で他団体からの派遣職員数。比率は、小数点第2位を四捨五

(ウ) 勤務年数別職員構成

| 職 員<br>勤 続 年 数 | 事 務 職 員    |            | 技 術 職 員    |            | 他団体への派遣職員  |            | 計          |            |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                | 職員数<br>(人) | 比 率<br>(%) | 職員数<br>(人) | 比 率<br>(%) | 職員数<br>(人) | 比 率<br>(%) | 職員数<br>(人) | 比 率<br>(%) |
| 1年未満           |            |            | 1          | 5.0        |            |            | 1          | 3.4        |
| 1年以上3年未満       | (1) 1      | 12.5       | (1) 2      | 10.0       |            |            | (2) 3      | 10.3       |
| 3年以上5年未満       |            |            | 1          | 5.0        |            |            | 1          | 3.4        |
| 5年以上7年未満       |            |            | 1          | 5.0        |            |            | 1          | 3.4        |
| 7年以上9年未満       | 1          | 12.5       | 1          | 5.0        |            |            | 2          | 6.9        |
| 9年以上11年未満      |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 11年以上13年未満     |            |            | 1          | 5.0        | 1          | 100.0      | 2          | 6.9        |
| 13年以上15年未満     | 1          | 12.5       | 1          | 5.0        |            |            | 2          | 6.9        |
| 15年以上17年未満     |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 17年以上19年未満     |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 19年以上21年未満     |            |            | 2          | 10.0       |            |            | 2          | 6.9        |
| 21年以上23年未満     | 1          | 12.5       | 2          | 10.0       |            |            | 3          | 10.3       |
| 23年以上25年未満     | 1          | 12.5       | 1          | 5.0        |            |            | 2          | 6.9        |
| 25年以上          | 3          | 37.5       | 7          | 35.0       |            |            | 10         | 34.5       |
| 合 計            | (1) 8      |            | (1) 20     |            | 1          |            | (2) 29     |            |
| 平均勤続年数         | 19.4       |            | 17.9       |            | 10.0       |            | 18.0       |            |

(注) ( ) は、内数で他団体からの派遣職員数。比率は、小数点第2位を四捨五入。

## 2 施設の現況

### (1) 取水・浄水・送水施設概要

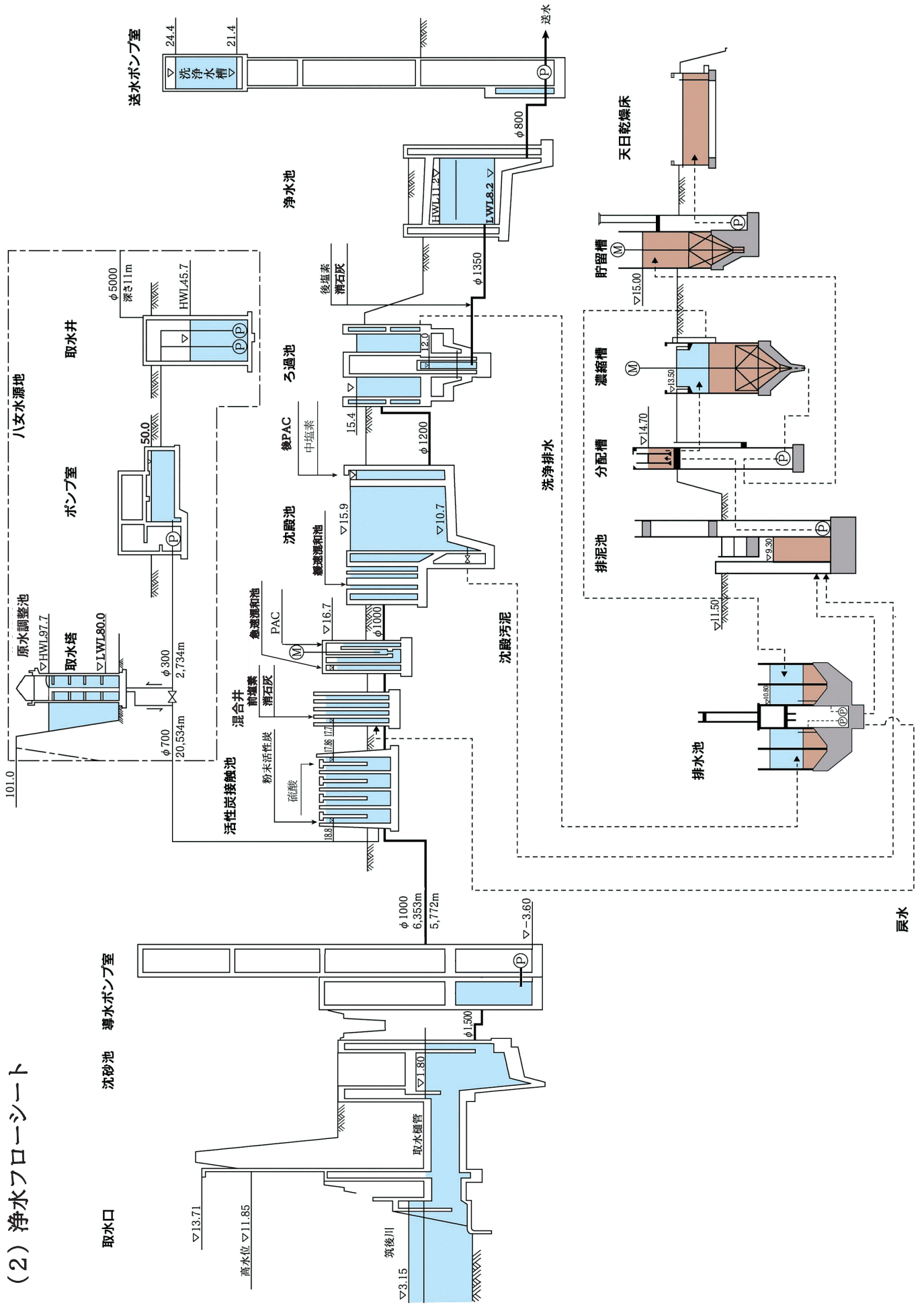
| 種別                         | 敷地面積     | 名 称      | 内 容                                                                                                                                                                                                     | 完 成（更 新）年 度                                                                                         |
|----------------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 東<br>櫛<br>原<br>取<br>水<br>場 | 6,092㎡   | 取 水 口    | RC造 幅10.4m×長さ9.435m×高さ3.0m<br>スクリーン 幅10.4m×長さ4.8m×高さ3.4m<br>エアカーテン 15kW×10㎡/分×0.044MPa                                                                                                                  | 昭和52年度、拡張平成3年度<br>平成3年度                                                                             |
|                            |          | 取 水 樋 管  | 326.7m 1条 (□1.4m×長さ217.9m HPφ1,500×長さ108.8m)                                                                                                                                                            | 昭和51年度                                                                                              |
|                            |          | 沈 砂 池    | 1,128㎡ RC造 幅4.0m×長さ23.5m×深さ3.0m×4池                                                                                                                                                                      | 昭和52年度2池、平成14年度2池                                                                                   |
|                            |          | 導水ポンプ室   | 建築延べ面積 1,248.94㎡ B2：ポンプ井、ポンプ室<br>B1：配管室 1F：発電機室 2F：電気室                                                                                                                                                  | 平成19年度                                                                                              |
|                            |          | ポ ン プ 井  | 幅8.5m×長さ39.0m×有効水深4.6m                                                                                                                                                                                  | 平成19年度                                                                                              |
|                            |          | 導水ポンプ    | 両吸込渦巻ポンプ 4台 φ450×φ350 6,600V 315kW 揚程38m                                                                                                                                                                | 平成19年度3台、平成22年度1台                                                                                   |
|                            |          | 導 水 管    | DIP φ1,000×4,047.5m SP φ1,000×2,302.3m 合計 6,349.8m<br>DIP φ1,000×3,481.8m SP φ1,000×2,290.3m 合計 5,772.1m                                                                                                | 昭和51年度<br>平成19年度                                                                                    |
|                            |          | 受 電 設 備  | 6,600V 契約電力473kW                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| 八<br>女<br>水<br>源<br>戸<br>地 | 3,559㎡   | ポンプ室・電気室 | RC造 B1：ポンプ室 68.82㎡ 1F：電気室 152.67㎡<br>延床面積 221.49㎡ 建築面積 186.22㎡                                                                                                                                          | 平成5年度                                                                                               |
|                            |          | 受変電設備    | 6,600V 契約電力55kW                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |
|                            |          | 取 水 井    | 内径5.0m×深さ11.8m (GL-11.0m)<br>内径5.0m×深さ 8.3m (GL-7.5m)                                                                                                                                                   | 平成5年度<br>昭和54年度                                                                                     |
|                            |          | 取水ポンプ    | 水中ポンプ 3台 φ125 210V 11kW 揚程15m 1.74㎡/分<br>水中ポンプ 2台 φ80 210V 3.7kW 揚程12m 0.90㎡/分                                                                                                                          | 平成6年度<br>平成19年度                                                                                     |
|                            |          | 揚水ポンプ    | 片吸込渦巻ポンプ 3台 φ100×φ80 200V 30kW 揚程70m<br>1.75㎡/分 ポンプ中心高=+46.100 吸込位置=+45.375                                                                                                                             | 平成6年度                                                                                               |
|                            |          | ポ ン プ 井  | 容量 570.8㎡ 幅12.1m×長さ12.75m×高さ3.7m<br>HWL=+50.100 LWL=+46.400                                                                                                                                             | 平成5年度                                                                                               |
|                            |          | 揚 水 管    | DIP φ300×2,734m                                                                                                                                                                                         | 平成6年度                                                                                               |
|                            |          | 導 水 管    | DIP φ700×20,353.6m SP φ700×196.8m 合計 20,550.4m                                                                                                                                                          | 平成6年度                                                                                               |
|                            | 6,009㎡   | 取 水 塔    | 内径6.0m×高さ23.2m                                                                                                                                                                                          | 平成6年度                                                                                               |
|                            |          | 取 水 口    | □0.6m×4箇所 (GL +80, 85, 90, 95m)                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |
| 荒<br>木<br>浄<br>水<br>場      | 105,826㎡ | 活性炭接触池   | 容量 1,400㎡×2池<br>東櫛原系原水流量調節弁 φ700×0.75kW<br>八女系原水流量調節弁 φ400×0.2kW φ350×0.2kW                                                                                                                             | 平成9年度1池、平成11年度1池<br>平成5年度<br>平成5年度、平成4年度                                                            |
|                            |          | 混 合 井    | 幅8.9m×長さ17.2m×深さ3.7m×1池 容量566㎡/池                                                                                                                                                                        | 平成5年度                                                                                               |
|                            |          | 急速混和池    | 幅4.5m×長さ5.0m×深さ3.6m×2池 容量81㎡/池<br>幅5.4m×長さ5.0m×深さ3.6m×2池 容量97㎡/池<br>流量調節弁 φ700×0.75kW×2台 φ900×0.75kW×2台<br>幅4.5m×長さ4.5m×深さ2.69m×2池 容量54㎡/池<br>幅5.4m×長さ5.4m×深さ2.69m×2池 容量78㎡/池<br>フラッシュミキサ 11kW×1台/池 計4台 | 昭和50年度1池、昭和53年度1池<br>平成5年度<br>平成5年度2台、平成20年度2台<br>昭和50年度1池、昭和53年度1池<br>平成5年度2池<br>平成20年度2台、平成27年度2台 |
|                            |          | 緩速混和池    | 幅13.0m×長さ3.5m×深さ3.55m×3連×8池 容量485㎡/池<br>1,2系フロキュレータ 3.7kW×1台, 2.2kW×1台, 0.75kW×1台/池<br>3,4系フロキュレータ 2.2kW×1台, 1.5kW×1台, 0.4kW×1台/池                                                                       | 昭和50,53年度各2池、平成5年度4池<br>平成21,23年度各6台<br>令和3,5年度6台                                                   |
|                            |          | 沈 殿 池    | 幅15.08m×長さ44m×有効水深5.1m×8池 容量3,384㎡/池<br>クラリファイヤ 水中台車ロープ牽引式 0.75kW×2台/池 (8台)<br>0.40kW×2台/池 (8台)<br>排泥弁 φ150×0.2kW×48台                                                                                   | 昭和50,53年度各2池、平成5年度4池<br>平成5年度8台<br>平成23～26年度 2台/年(8台)<br>平成5年度24台、平成20,21年度各12台                     |
|                            |          |          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |
|                            |          |          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |
|                            |          |          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |



| 種別 | 敷地面積     | 名 称     | 内 容                                                                                                                                                                                                                             | 完 成（更 新）年 度                                                                           |
|----|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 荒  | 105,826㎡ | ろ 過 池   | ろ過面積 70.2㎡ (9.0m×7.8m) ×22池<br>原水流入制水扉 □450×0.4kW 洗浄排水制水扉 □800×0.75kW<br>ろ過流出弁 φ350×0.2kW ろ過流量調節弁 φ350×0.2kW<br>表洗弁 φ400×0.2kW 逆洗弁 φ700×0.75kW 各1基/池<br>表洗流量調節弁 φ400×0.2kW 逆洗流量調節弁 φ700×0.75kW                                  | 昭和51年度6池, 昭和53年度4池<br>平成2年度6池, 平成6年度6池                                                |
|    |          | 浄 水 池   | 幅30.15m×長さ38.8m×深さ3m×1池 容量3,480㎡<br>幅26.55m×長さ38.8m×深さ3m×1池 容量3,066㎡<br>幅17.37m×長さ47.6m×深さ4m×2池 容量6,400㎡<br>幅31.50m×長さ58.7m×深さ5m×1池 容量8,960㎡ 計21,906㎡                                                                           | 昭和51年度<br>昭和51年度<br>昭和55年度<br>昭和62年度                                                  |
|    |          | 調 整 池   | 幅36.0~41.5m×長さ62.7m×深さ5m×1池 容量11,800㎡                                                                                                                                                                                           | 平成12年度                                                                                |
|    |          | 受 電 設 備 | 6,600V 契約電力1,421kW                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|    |          | 自家発電設備  | 荒木浄水場 2,000kVA 1,765kW ガスタービン<br>6,600V A重油 燃料消費量690L/時 地下タンク 18,000L                                                                                                                                                           | 平成21年度                                                                                |
|    |          |         | 藤山系送水ポンプ場 1,500kVA 1,860PS ガスタービン<br>6,600V A重油 燃料消費量615L/時 地下タンク 8,000L                                                                                                                                                        | 平成3年度                                                                                 |
|    |          | ポンプ設備   | 南系送水ポンプ 3台<br>両吸込渦巻ポンプ φ350×φ300 6,600V 250kW 揚程60m 18.0㎡/分                                                                                                                                                                     | 平成24年度3台                                                                              |
|    |          |         | 大牟田系送水ポンプ 3台<br>両吸込渦巻ポンプ φ300×φ200 6,600V 185kW 揚程66m 11.8㎡/分                                                                                                                                                                   | 平成24年度3台                                                                              |
|    |          |         | 藤山系送水ポンプ 4台<br>両吸込渦巻ポンプ φ350×φ250 6,600V 425kW 揚程100m 19.4㎡/分                                                                                                                                                                   | 平成13年度2台<br>平成23年度1台, 平成29年度1台                                                        |
|    |          |         | 表洗ポンプ 1台<br>両吸込渦巻ポンプ φ350×φ300 6,600V 110kW 揚程34m 14㎡/分                                                                                                                                                                         | 平成25年度                                                                                |
|    |          |         | 逆洗揚水ポンプ 2台<br>両吸込渦巻ポンプ φ250×φ200 220V 37kW 揚程19.3m 8.0㎡/分                                                                                                                                                                       | 平成25年度                                                                                |
|    |          |         | 活性炭貯蔵槽 φ3.0m×高さ8.2m 容量 39.0㎡ 2基<br>活性炭溶解槽 □1.5m×高さ1.3m 容量 1.1㎡ 2基<br>定量供給機 4~95kg/時×2台<br>活性炭注入ポンプ 50L/分×10m×1.5kW×2台                                                                                                           | 平成9年度                                                                                 |
|    |          |         | 酸貯槽 φ1.922m×高さ2.8m 容量 6㎡ 2基<br>酸注入ポンプ 0.06~0.96L/分 0.3MPa                                                                                                                                                                       | 平成16年度                                                                                |
| 水  | 105,826㎡ | 薬 注 設 備 | 次亜貯留槽 φ3,200×高さ4.6m 容量 35㎡ 6基<br>次亜小出槽 φ1,000×高さ1.1m 容量 0.5㎡ 2基<br>次亜移送ポンプ 0.75kW×2台 200V 揚程15m 10L/分<br>次 亜 注 入 機 前次亜用 一軸偏心ポンプ 0.054~1.825L/分 0.3MPa<br>中次亜用 一軸偏心ポンプ 0.12~1.71L/分 0.3MPa<br>後次亜用 一軸偏心ポンプ 0.027~0.912L/分 0.3MPa | 昭和62年度3基, 平成5年度3基<br>平成5年度2基<br>平成31年度1台, 令和4年度1台<br>平成24年度2台<br>平成16年度4台<br>平成24年度2台 |
|    |          |         | PAC貯留槽 φ2,800×高さ3.25m 容量 20㎡ 4基<br>PAC注入ポンプ 0.4kW 200V 1.89L/分×3台<br>0.4kW 200V 1.28L/分×3台                                                                                                                                      | 昭和50年度2基, 平成5年度2基<br>平成21年度3台<br>平成27年度3台                                             |
|    |          |         | 後PAC貯留槽 φ1,800×高さ2.08m 容量 5㎡ 2基<br>後PAC注入ポンプ 0.4kW×6台 200V 0.14L/分 0.2MPa                                                                                                                                                       | 平成23年度                                                                                |
|    |          |         | 消石灰貯槽 φ2,800×高さ7.18m 有効容量 19㎡ 1基<br>消石灰溶解槽 □5,000×高さ6.1m 有効容量 114.7㎡ 1基<br>消石灰未溶物受槽 1,600×3,000×高さ3.8m 有効容量 12㎡ 2基<br>消石灰溶液槽 4,430×3,000×高さ3.8m 有効容量 35.9㎡ 2基<br>消石灰注入ポンプ 7.5kW×2台 220V 0.52㎡/分 0.3MPa                          | 平成23年度                                                                                |
|    |          |         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|    |          |         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|    |          |         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| 場  |          |         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |

| 種別                                   | 敷地面積     | 名 称       | 内 容                                                                                                                                                                               | 完 成（更 新）年 度                                                                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 荒<br>木<br>浄<br>水<br>場                | 105,826㎡ | 排 水 池     | φ17.2m×深さ2.0m×2池 容量 465㎡/池<br>汚泥掻寄機 センターホ-ル型中央駆動式 φ14.9m×0.75kW×1基/池<br>汚泥引抜ポンプ スラリーポンプ φ80×φ50 0.7㎡/分<br>戻水ポンプ 3台<br>片吸込渦巻ポンプ φ200×φ150 220V 30kW 揚程22m 4.7㎡/分                   | 昭和51年度<br>平成21年度<br>平成14年度<br>平成18年度1台<br>平成19年度2台                          |
|                                      |          |           | 幅2.5m×長さ6.0m×深さ2.0m×2池 容量30㎡/池<br>汚泥引抜ポンプ スラリーポンプ φ80×φ50 0.508㎡/分                                                                                                                | 昭和51年度<br>平成13年度2台                                                          |
|                                      |          | 濃 縮 槽     | φ13.0m×深さ3.5m×4池 容量 465㎡/池<br>汚泥掻寄機 円形中央駆動懸垂式 φ13.0m×0.4kW×1基/池<br>汚泥引抜ポンプ スラリーポンプ φ80×φ50 0.508㎡/分                                                                               | 昭和51年度2池,昭和60年度2池<br>平成21年度2基,平成27年度1基<br>平成28年度1基<br>平成10,12年度各1台,平成19年度2台 |
|                                      |          |           | φ9.1m×深さ3.0m×1池 容量 195㎡/池<br>汚泥掻寄機 円形中央駆動懸垂式 φ9.1m×0.4kW×1基<br>汚泥引抜ポンプ スラリーポンプ φ100×φ80 1.12㎡/分                                                                                   | 昭和51年度<br>平成21年度<br>平成16年度2台                                                |
|                                      |          | 天日乾燥床     | 面積256.0㎡×深さ1.0m×1池 面積373.5㎡×深さ1.0m×1池                                                                                                                                             | 昭和52年度2池                                                                    |
|                                      |          |           | 面積343.0㎡×深さ0.8m×1池 面積412.7㎡×深さ0.8m×2池                                                                                                                                             | 昭和53年度3池                                                                    |
|                                      |          |           | 面積476.0㎡×深さ0.8m×8池                                                                                                                                                                | 昭和61年度8池                                                                    |
|                                      |          |           | 面積476.0㎡×深さ0.8m×5池 面積726.0㎡×深さ0.8m×1池<br>面積500.0㎡×深さ0.8m×1池 面積802.0㎡×深さ0.8m×1池<br>面積575.0㎡×深さ0.8m×1池 面積266.0㎡×深さ0.8m×1池<br>面積430.0㎡×深さ0.8m×1池 面積651.0㎡×深さ0.8m×1池<br>総面積 11,935.9㎡ | 平成16年度12池                                                                   |
|                                      |          |           |                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
|                                      |          |           |                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| 高<br>田<br>中<br>継<br>ポ<br>ン<br>プ<br>場 | 3,595㎡   | 受 電 設 備   | 6,600V 契約電力365kW                                                                                                                                                                  |                                                                             |
|                                      |          | 自 家 発 設 備 | 440V 625kVA ガスタービン<br>A重油 燃料消費量270L/時 屋外貯蔵タンク 7,460L                                                                                                                              | 令和3年度                                                                       |
|                                      |          | ポ ン プ 設 備 | 大牟田市送水ポンプ 4台<br>横軸多段タービンポンプ φ200×φ150 440V 132kW 揚程90m 4.98㎡/分                                                                                                                    | 平成21年度                                                                      |
|                                      |          |           | みやま市配水ポンプ 3台<br>横軸多段渦巻ポンプ φ150×125 440V 30kW 揚程45m 2.50㎡/分                                                                                                                        | 平成26年度                                                                      |
|                                      |          | 薬 注 設 備   | 次亜注入ポンプ 0.4kW×3台 200V 4~76mL/分 0.3MPa                                                                                                                                             | 平成25年度                                                                      |
|                                      |          | 調 整 池     | 1号調整池 底面積 314㎡×深さ6.5m×1池 容量2,000㎡<br>2号調整池 底面積1,077㎡×深さ6.5m×1池 容量7,000㎡                                                                                                           | 昭和60年度<br>平成11年度                                                            |
| 藤<br>山<br>調<br>整<br>池                | 10,851㎡  | 薬 注 設 備   | 次亜注入ポンプ 2台 100V 100ml/分<br>次亜注入ポンプ 2台 100V 200ml/分                                                                                                                                | 令和5年度<br>平成22年度                                                             |
|                                      |          |           |                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
|                                      |          | 調 整 池     | 底面積4,725㎡×深さ5.1m×1池 容量24,100㎡                                                                                                                                                     | 平成14年度                                                                      |

## (2) 浄水フローシート





## Ⅱ 業 務 状 況



# 1 令和5年度概況

## (1) 総括事項

当企業団は、「安全で良質な水の安定供給により住民生活の向上と地域の発展に貢献する」との基本目標を定め、福岡県南地域住民の生活基盤である水道施設の整備を進め、8市3町1企業団へ水道用水を供給している。

本年度は、第二期耐震化事業、管理本館付帯設備ZEB化改修事業、中央監視制御装置更新工事等の改良工事を実施した。

当期以降は、第三期拡張事業を予定しており、各施設の整備を計画的かつ効率的に実施し、低廉で安全な水道用水の安定供給に努めることとしている。

令和5年度の事業概要は、次のとおりである。

### ア 水道用水の供給状況について

年間総供給水量は、37,077,969 $\text{m}^3$ （一日平均供給水量101,306 $\text{m}^3$ ）で、前年度と比較して65,972 $\text{m}^3$ の増（一日平均供給水量で97 $\text{m}^3$ 、0.1%減）となった。

### イ 財政状況について

収益的収支（消費税抜き）については、事業収益4,634,133,545円（対前年度比3.7%増）に対し、事業費用は3,949,119,880円（対前年度比1.4%増）で、差引き685,013,665円の純利益となった。

資本的収支（消費税込み）については、収入237,534,000円に対し、支出は3,999,815,412円で、差引き3,762,281,412円の不足額を生じるが、これは収益的収支（水道料金収入等）で内部に留保した当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額1,168,037,379円、減債積立金571,082,273円、過年度分損益勘定留保資金1,372,327,111円、当年度分損益勘定留保資金650,834,649円で補てんした。

### ウ 改良事業について

本年度は、企業債90,000,000円、国庫補助金133,275,000円、出資金9,100,000円、工事負担金5,159,000円の財源を確保し、786,149,505円の事業費を執行した。

## 2 業 務

### (1) 用水供給状況

#### ア 用水供給状況

| 供 給 団 体 名 | 令和4年度                            |                                |                        |                                | 令和5年度                            |                                |                        |                                | 一日平均<br>供給水量<br>増減率<br>% |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------|
|           | 年<br>総 供 給 水 量<br>m <sup>3</sup> | 一日平均<br>供給水量<br>m <sup>3</sup> | 基本水量<br>m <sup>3</sup> | 一日最大<br>供給水量<br>m <sup>3</sup> | 年<br>総 供 給 水 量<br>m <sup>3</sup> | 一日平均<br>供給水量<br>m <sup>3</sup> | 基本水量<br>m <sup>3</sup> | 一日最大<br>供給水量<br>m <sup>3</sup> |                          |
| 久 留 米 市   | 5,660,486                        | 15,508                         | 46,790                 | 19,163                         | 5,712,271                        | 15,607                         | 46,790                 | 19,831                         | 0.6                      |
| 大 川 市     | 3,456,131                        | 9,469                          | 16,740                 | 12,866                         | 3,438,150                        | 9,394                          | 16,740                 | 10,810                         | △ 0.8                    |
| 筑 後 市     | 2,587,406                        | 7,089                          | 9,440                  | 8,669                          | 2,663,462                        | 7,277                          | 9,440                  | 8,385                          | 2.7                      |
| 柳 川 市     | 6,382,785                        | 17,487                         | 27,790                 | 23,807                         | 6,095,533                        | 16,654                         | 27,790                 | 24,783                         | △ 4.8                    |
| 大 牟 田 市   | 5,125,724                        | 14,043                         | 21,500                 | 19,493                         | 5,102,368                        | 13,941                         | 21,500                 | 15,695                         | △ 0.7                    |
| 八 女 市     | 2,909,131                        | 7,970                          | 11,070                 | 10,549                         | 3,030,587                        | 8,280                          | 11,070                 | 9,280                          | 3.9                      |
| 朝 倉 市     | 748,259                          | 2,050                          | 7,700                  | 2,116                          | 736,780                          | 2,013                          | 7,700                  | 2,080                          | △ 1.8                    |
| み や ま 市   | 1,307,628                        | 3,583                          | 5,000                  | 4,776                          | 1,296,109                        | 3,541                          | 5,000                  | 4,441                          | △ 1.2                    |
| 大 木 町     | 1,182,804                        | 3,241                          | 4,660                  | 4,143                          | 1,173,597                        | 3,207                          | 4,660                  | 3,675                          | △ 1.0                    |
| 広 川 町     | 1,556,260                        | 4,264                          | 6,800                  | 5,291                          | 1,535,400                        | 4,195                          | 6,800                  | 4,938                          | △ 1.6                    |
| 筑 前 町     | 1,337,947                        | 3,666                          | 6,340                  | 4,599                          | 1,388,062                        | 3,793                          | 6,340                  | 4,662                          | 3.5                      |
| 三井水道企業団   | 4,757,436                        | 13,034                         | 22,840                 | 16,254                         | 4,905,650                        | 13,403                         | 22,840                 | 16,166                         | 2.8                      |
| 計         | 37,011,997                       | 101,403                        | 186,670                | —                              | 37,077,969                       | 101,306                        | 186,670                | —                              | △ 0.1                    |

#### イ 施設利用状況

|                   | 令和4年度                                 | 令和5年度                                 |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 施 設 能 力 (a)       | 157,640 m <sup>3</sup> /日             | 157,640 m <sup>3</sup> /日             |
| 一日平均供給水量 (b)      | 101,403 m <sup>3</sup> /日             | 101,306 m <sup>3</sup> /日             |
| 一日最大供給水量 (c)      | 126,868 m <sup>3</sup><br>(令和5年1月26日) | 114,409 m <sup>3</sup><br>(令和6年2月13日) |
| 最 大 稼 動 率 (c)/(a) | 80.5 %                                | 72.6 %                                |
| 施 設 利 用 率 (b)/(a) | 64.3 %                                | 64.3 %                                |
| 負 荷 率 (b)/(c)     | 79.9 %                                | 88.5 %                                |



ウ 構成団体別供給水量（最近6ヵ年）

単位[m³/日]

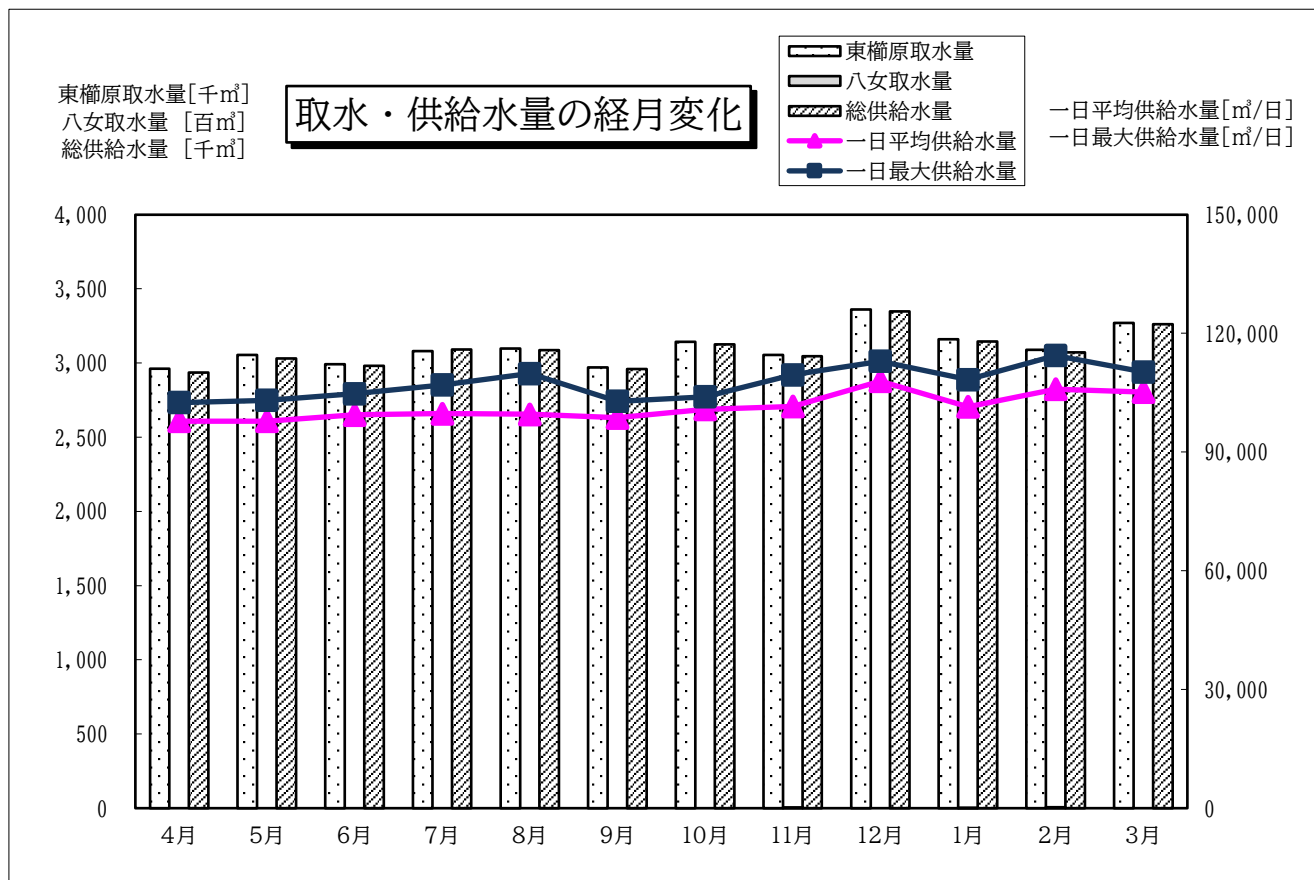
| 団体名     | 平成30年度   |          |         | 令和元年度    |          |         | 令和2年度    |          |         |
|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|
|         | 一日平均供給水量 | 一日最大供給水量 | 基本水量    | 一日平均供給水量 | 一日最大供給水量 | 基本水量    | 一日平均供給水量 | 一日最大供給水量 | 基本水量    |
| 久留米市    | 17,903   | 20,525   | 46,000  | 17,531   | 19,596   | 46,000  | 17,705   | 22,047   | 46,790  |
| 大川市     | 10,531   | 12,228   | 16,170  | 10,227   | 11,754   | 16,170  | 10,186   | 12,470   | 16,740  |
| 筑後市     | 6,682    | 8,009    | 8,500   | 6,494    | 7,236    | 8,500   | 7,003    | 8,899    | 9,440   |
| 柳川市     | 15,985   | 21,991   | 24,200  | 16,144   | 23,740   | 24,200  | 17,975   | 25,472   | 27,790  |
| 大牟田市    | 14,352   | 16,608   | 21,330  | 14,282   | 16,524   | 21,330  | 14,472   | 16,563   | 21,500  |
| 八女市     | 7,301    | 8,181    | 8,900   | 7,472    | 8,754    | 8,900   | 7,665    | 9,398    | 11,070  |
| 朝倉市     | 1,803    | 1,919    | 1,930   | 1,846    | 1,861    | 1,930   | 2,043    | 2,060    | 7,700   |
| みやま市    | 2,785    | 3,311    | 4,000   | 2,743    | 3,316    | 4,000   | 3,666    | 4,351    | 5,000   |
| 大木町     | 3,228    | 3,800    | 3,800   | 3,239    | 3,787    | 3,800   | 3,308    | 3,940    | 4,660   |
| 広川町     | 4,053    | 4,606    | 5,300   | 4,144    | 4,627    | 5,300   | 4,198    | 5,078    | 6,800   |
| 筑前町     | 3,055    | 3,473    | 4,710   | 3,324    | 3,821    | 4,710   | 3,565    | 4,387    | 6,340   |
| 三井水道企業団 | 12,108   | 14,374   | 15,600  | 12,487   | 15,454   | 15,600  | 12,502   | 14,534   | 22,840  |
| 県南（企）   | 99,786   | 111,248  | 160,440 | 99,933   | 111,353  | 160,440 | 104,288  | 121,223  | 186,670 |

単位[m³/日]

| 団体名     | 令和3年度    |          |         | 令和4年度    |          |         | 令和5年度    |          |         |
|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|
|         | 一日平均供給水量 | 一日最大供給水量 | 基本水量    | 一日平均供給水量 | 一日最大供給水量 | 基本水量    | 一日平均供給水量 | 一日最大供給水量 | 基本水量    |
| 久留米市    | 17,366   | 18,928   | 46,790  | 15,508   | 19,163   | 46,790  | 15,607   | 19,831   | 46,790  |
| 大川市     | 9,855    | 11,918   | 16,740  | 9,469    | 12,866   | 16,740  | 9,394    | 10,810   | 16,740  |
| 筑後市     | 7,102    | 8,232    | 9,440   | 7,089    | 8,669    | 9,440   | 7,277    | 8,385    | 9,440   |
| 柳川市     | 17,950   | 24,993   | 27,790  | 17,487   | 23,807   | 27,790  | 16,654   | 24,783   | 27,790  |
| 大牟田市    | 14,469   | 16,221   | 21,500  | 14,043   | 19,493   | 21,500  | 13,941   | 15,695   | 21,500  |
| 八女市     | 7,701    | 8,507    | 11,070  | 7,970    | 10,549   | 11,070  | 8,280    | 9,280    | 11,070  |
| 朝倉市     | 2,043    | 2,091    | 7,700   | 2,050    | 2,116    | 7,700   | 2,013    | 2,080    | 7,700   |
| みやま市    | 3,680    | 4,341    | 5,000   | 3,583    | 4,776    | 5,000   | 3,541    | 4,441    | 5,000   |
| 大木町     | 3,262    | 3,799    | 4,660   | 3,241    | 4,143    | 4,660   | 3,207    | 3,675    | 4,660   |
| 広川町     | 4,254    | 4,759    | 6,800   | 4,264    | 5,291    | 6,800   | 4,195    | 4,938    | 6,800   |
| 筑前町     | 3,600    | 3,866    | 6,340   | 3,666    | 4,599    | 6,340   | 3,793    | 4,662    | 6,340   |
| 三井水道企業団 | 12,751   | 15,026   | 22,840  | 13,034   | 16,254   | 22,840  | 13,403   | 16,166   | 22,840  |
| 県南（企）   | 104,033  | 114,671  | 186,670 | 101,403  | 126,868  | 186,670 | 101,306  | 114,409  | 186,670 |

## (2) 取水、供給水状況

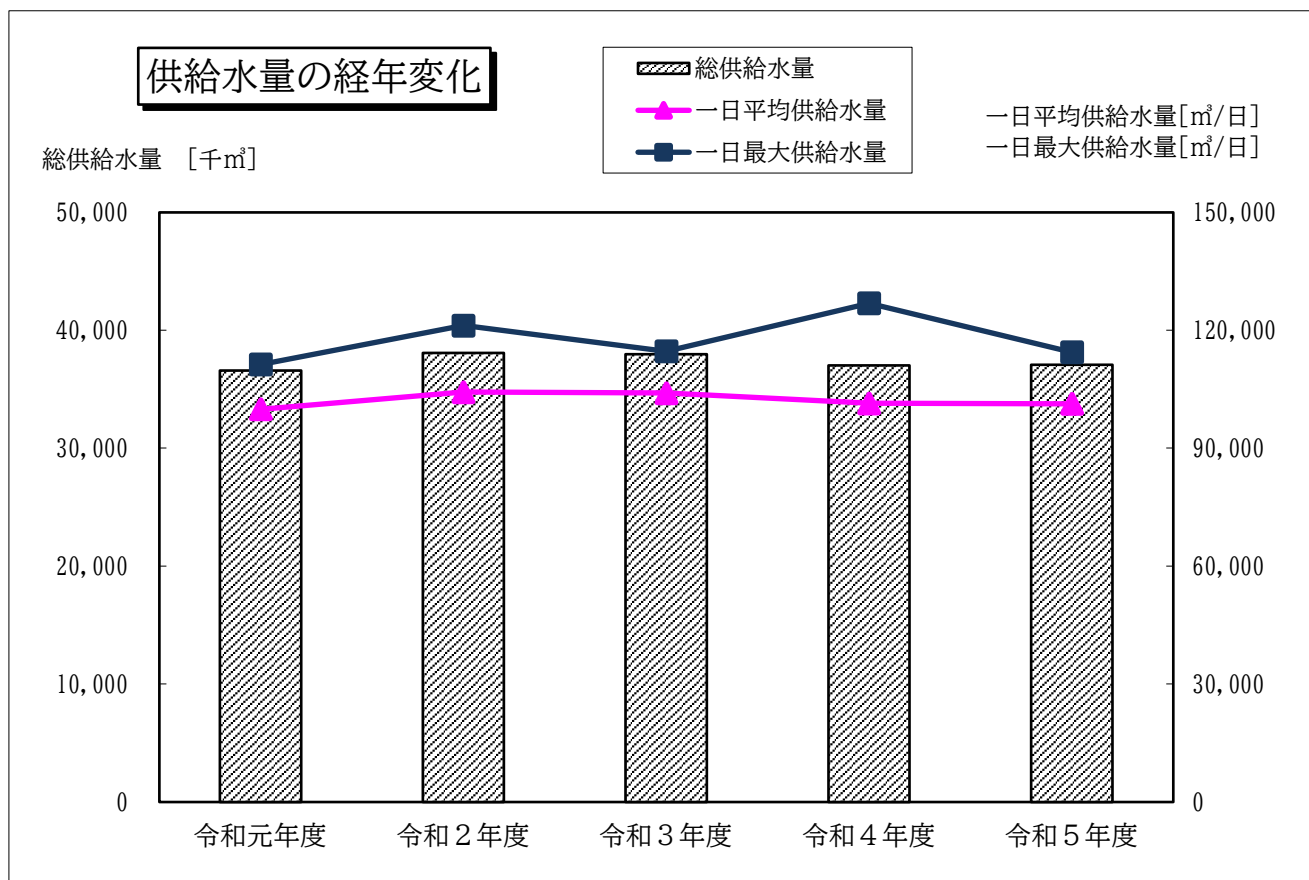
### ア 東櫛原・八女取水量、総供給水量（令和5年度）



単位[ $\text{m}^3$ ]

| 月   | 東櫛原取水量     |         |         | 八女取水量 |         |         | 総供給水量      |          |          |
|-----|------------|---------|---------|-------|---------|---------|------------|----------|----------|
|     | 総取水量       | 一日平均取水量 | 一日最大取水量 | 総取水量  | 一日平均取水量 | 一日最大取水量 | 総供給水量      | 一日平均供給水量 | 一日最大供給水量 |
| 4月  | 2,962,108  | 98,737  | 104,991 | 0     | 0       | 0       | 2,934,711  | 97,824   | 102,503  |
| 5月  | 3,054,727  | 98,540  | 104,198 | 0     | 0       | 0       | 3,031,572  | 97,793   | 103,052  |
| 6月  | 2,991,894  | 99,730  | 106,205 | 0     | 0       | 0       | 2,981,125  | 99,371   | 104,747  |
| 7月  | 3,081,284  | 99,396  | 105,949 | 0     | 0       | 0       | 3,090,548  | 99,695   | 106,945  |
| 8月  | 3,096,732  | 99,895  | 108,319 | 0     | 0       | 0       | 3,085,842  | 99,543   | 109,829  |
| 9月  | 2,970,240  | 99,008  | 103,409 | 0     | 0       | 0       | 2,960,082  | 98,669   | 102,809  |
| 10月 | 3,142,080  | 101,357 | 107,007 | 0     | 0       | 0       | 3,125,029  | 100,807  | 103,959  |
| 11月 | 3,053,866  | 101,796 | 109,662 | 336   | 0       | 336     | 3,045,746  | 101,525  | 109,489  |
| 12月 | 3,361,189  | 108,425 | 113,205 | 0     | 0       | 0       | 3,346,714  | 107,959  | 112,933  |
| 1月  | 3,160,534  | 101,953 | 109,024 | 18    | 1       | 18      | 3,145,084  | 101,454  | 108,294  |
| 2月  | 3,088,853  | 106,512 | 114,496 | 725   | 25      | 723     | 3,070,981  | 105,896  | 114,409  |
| 3月  | 3,269,950  | 105,482 | 113,935 | 0     | 0       | 0       | 3,260,535  | 105,179  | 110,223  |
| 年間  | 37,233,457 | 101,731 | 114,496 | 1,079 | 3       | 723     | 37,077,969 | 101,306  | 114,409  |
| 最大日 |            |         | 2月14日   |       |         | 2月19日   |            |          | 2月13日    |

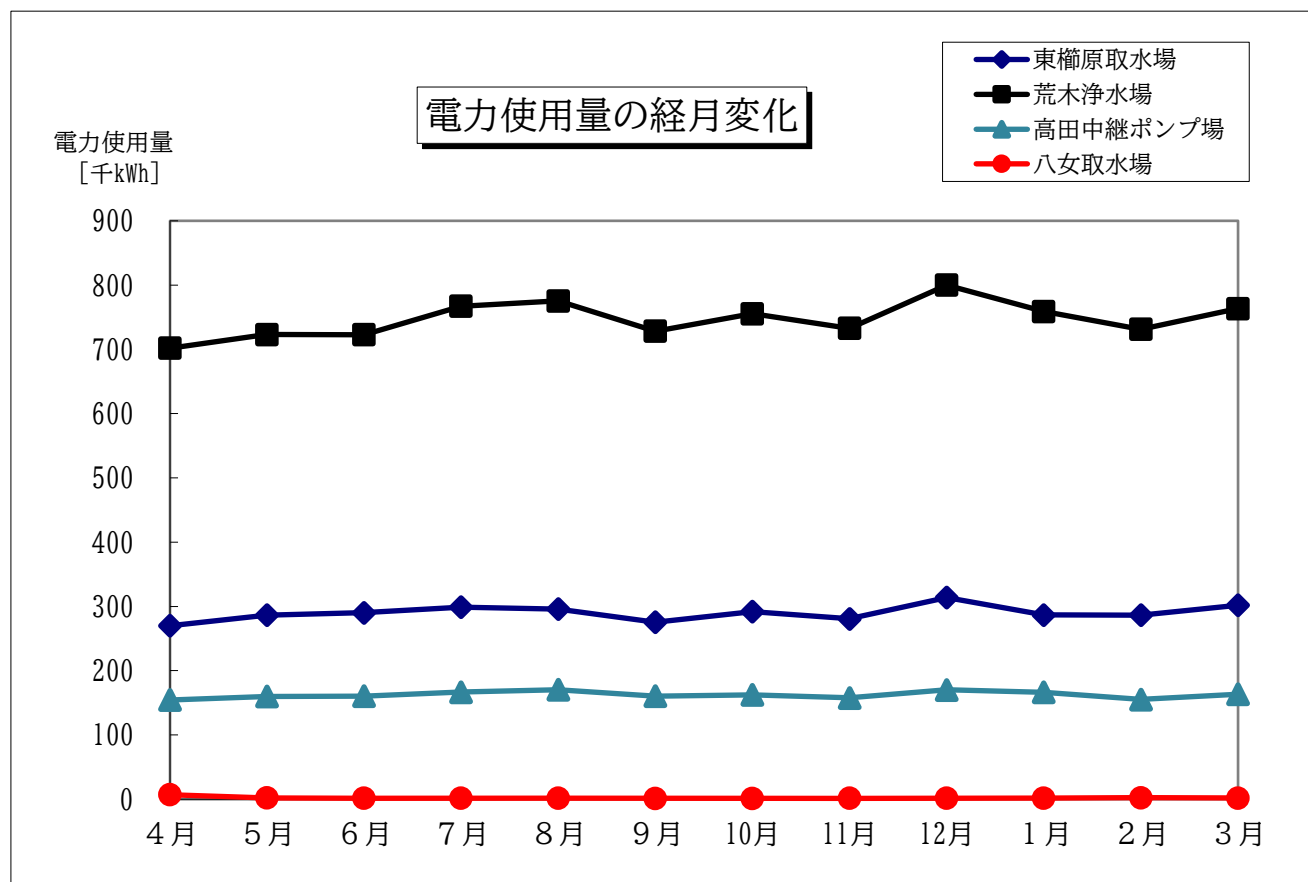
## イ 供給水量（最近5ヵ年）



単位 [ $\text{m}^3$ ]

| 年 度   | 供 給 水 量    |          |          |
|-------|------------|----------|----------|
|       | 総供給水量      | 一日平均供給水量 | 一日最大供給水量 |
| 令和元年度 | 36,575,609 | 99,933   | 111,353  |
| 令和2年度 | 38,065,195 | 104,288  | 121,223  |
| 令和3年度 | 37,971,867 | 104,033  | 114,671  |
| 令和4年度 | 37,011,997 | 101,403  | 126,868  |
| 令和5年度 | 37,077,969 | 101,306  | 114,409  |

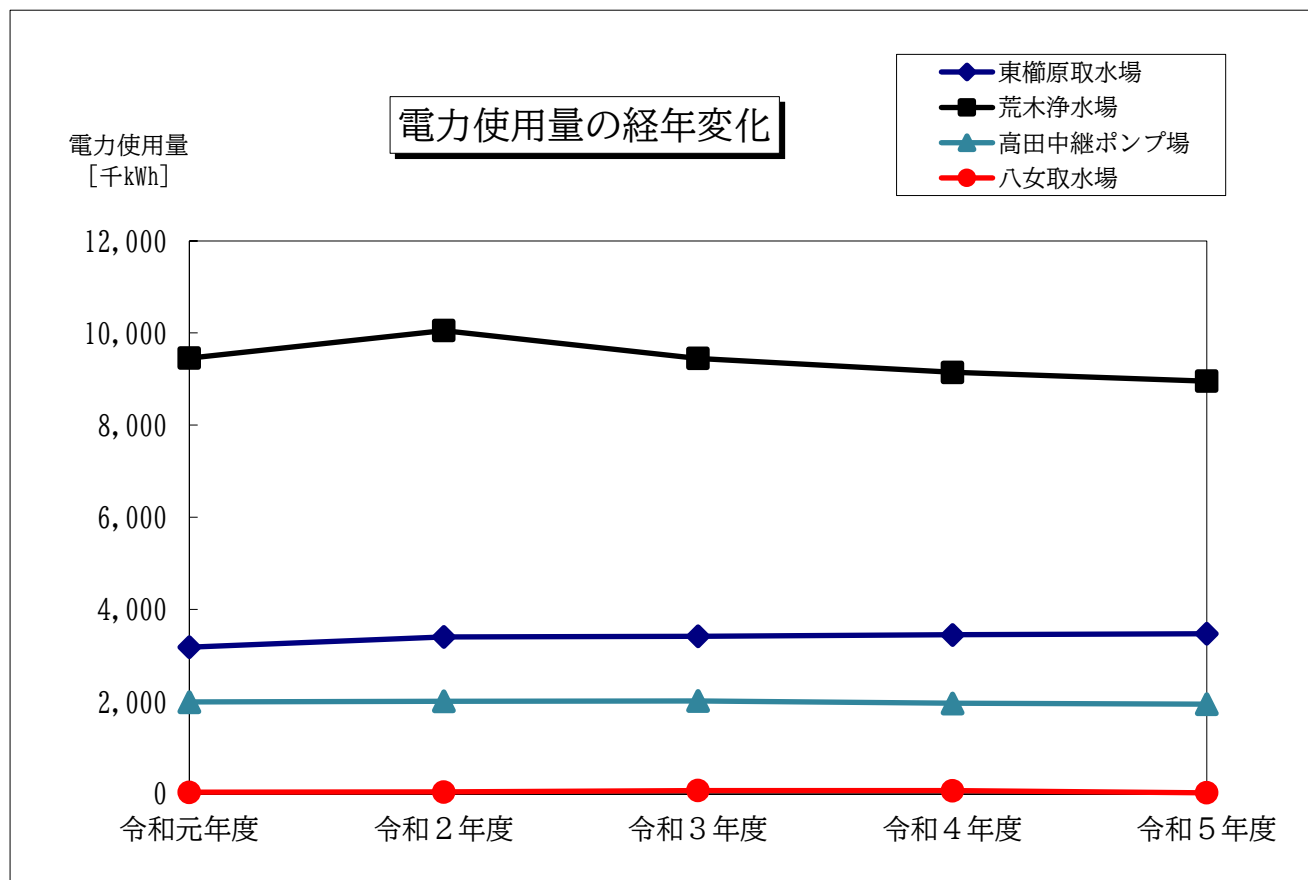
ウ 電力使用量（令和5年度）



単位[kWh]

| 月   | 東櫛原取水場    | 荒木浄水場     | 高田中継ポンプ場  | 八女取水場  |
|-----|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4月  | 270,100   | 701,870   | 154,740   | 7,360  |
| 5月  | 286,400   | 722,950   | 159,980   | 2,130  |
| 6月  | 290,100   | 722,760   | 160,360   | 1,530  |
| 7月  | 299,000   | 767,200   | 166,750   | 1,680  |
| 8月  | 295,900   | 775,310   | 170,570   | 1,600  |
| 9月  | 275,600   | 728,350   | 160,300   | 1,360  |
| 10月 | 292,000   | 755,500   | 162,340   | 1,350  |
| 11月 | 280,800   | 732,790   | 157,590   | 1,420  |
| 12月 | 314,000   | 800,150   | 170,030   | 1,650  |
| 1月  | 286,700   | 758,830   | 166,410   | 1,660  |
| 2月  | 286,500   | 731,130   | 155,150   | 2,230  |
| 3月  | 302,000   | 763,300   | 163,380   | 1,730  |
| 合計  | 3,479,100 | 8,960,140 | 1,947,600 | 25,700 |

## エ 電力使用量（最近5ヵ年）



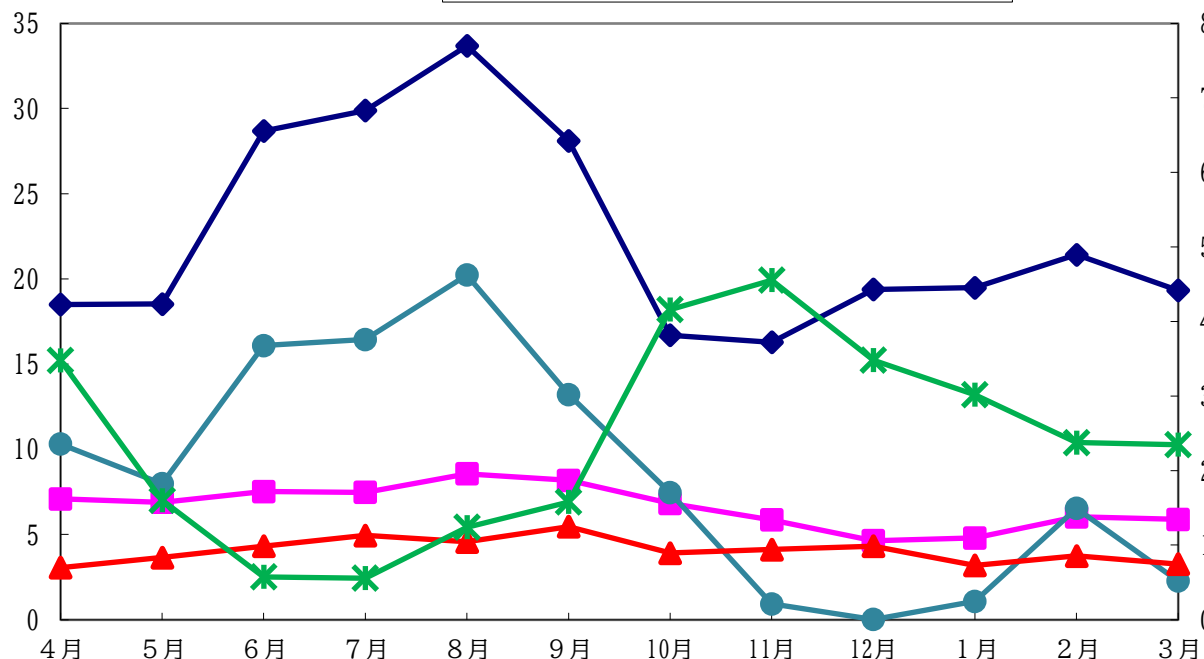
単位[千kWh]

| 年 度   | 東櫛原取水場 | 荒木浄水場  | 高田中継ポンプ場 | 八女取水場 |
|-------|--------|--------|----------|-------|
| 令和元年度 | 3,185  | 9,457  | 1,993    | 33    |
| 令和2年度 | 3,405  | 10,053 | 2,011    | 40    |
| 令和3年度 | 3,421  | 9,450  | 2,016    | 71    |
| 令和4年度 | 3,452  | 9,147  | 1,963    | 69    |
| 令和5年度 | 3,479  | 8,960  | 1,947    | 25    |

# オ 薬品使用量・注入率（令和5年度）

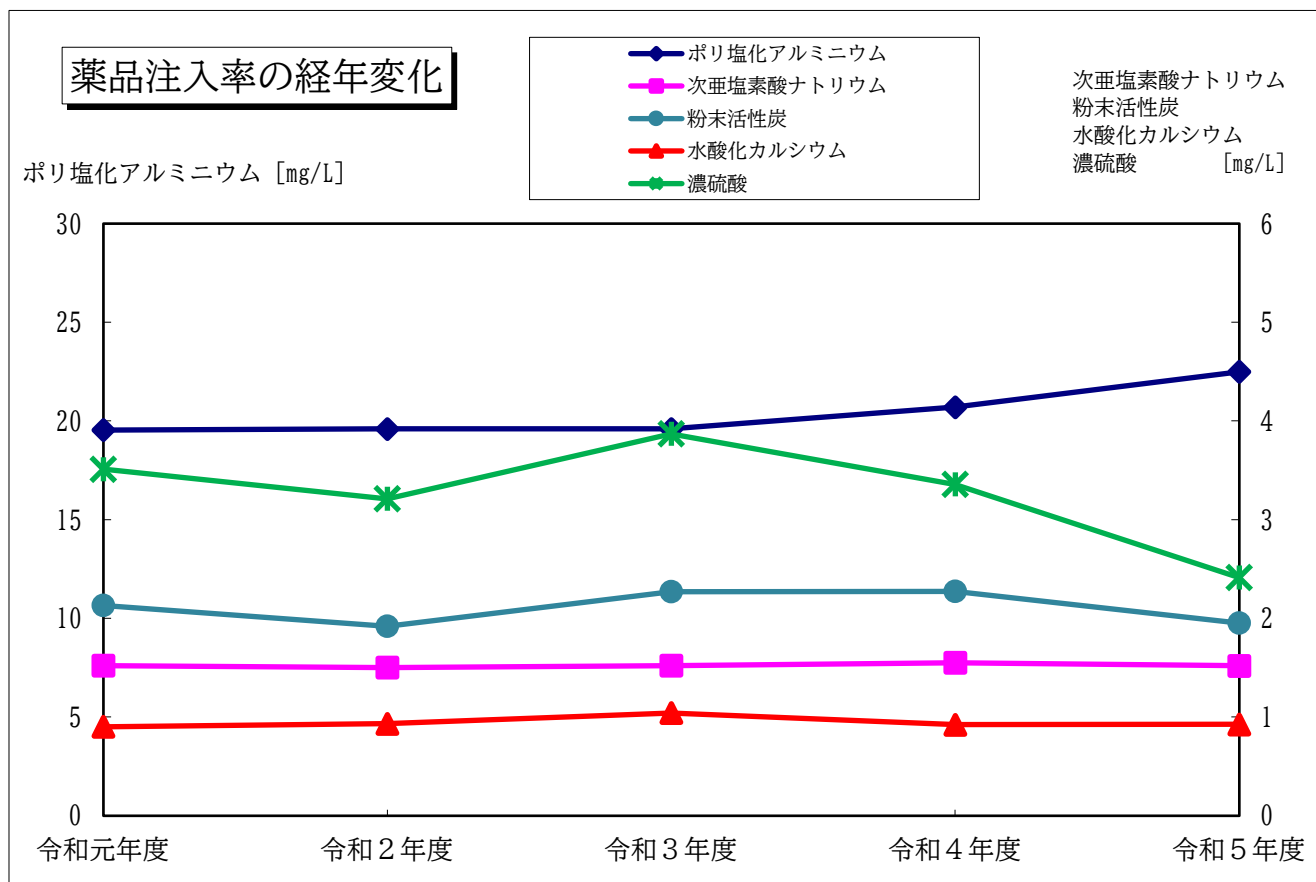
## 薬品注入率の経月変化

ポリ塩化アルミニウム [mg/L]



| 月   | ポリ塩化アルミニウム<br>(塩基度67～75%) |        | 次亜塩素酸ナトリウム<br>(濃度12%) |            |      |      |      | 粉末活性炭<br>(ドライ炭)  |               | 水酸化カルシウム    |               | 濃硫酸<br>(濃度95%)  |               |
|-----|---------------------------|--------|-----------------------|------------|------|------|------|------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
|     | 使用量                       | 注入率    | 使用量<br>(kg:12%)       | 注入率 (mg/L) |      |      |      | 使用量<br>(kg:100%) | 注入率<br>(mg/L) | 使用量<br>(kg) | 注入率<br>(mg/L) | 使用量<br>(kg:95%) | 注入率<br>(mg/L) |
|     | (kg)                      | (mg/L) |                       | 前塩         | 中塩   | 後塩   | 合計   |                  |               |             |               |                 |               |
| 4月  | 55,943                    | 18.5   | 40,816                | 0.89       | 0.49 | 0.23 | 1.62 | 6,910            | 2.36          | 2,045       | 0.70          | 10,734          | 3.48          |
| 5月  | 57,879                    | 18.5   | 40,992                | 0.90       | 0.45 | 0.22 | 1.57 | 5,507            | 1.82          | 2,516       | 0.83          | 5,092           | 1.60          |
| 6月  | 88,167                    | 28.7   | 44,024                | 0.93       | 0.51 | 0.29 | 1.72 | 10,901           | 3.67          | 2,927       | 0.99          | 1,793           | 0.57          |
| 7月  | 94,959                    | 29.9   | 45,224                | 0.95       | 0.51 | 0.25 | 1.71 | 11,522           | 3.76          | 3,462       | 1.13          | 1,798           | 0.56          |
| 8月  | 107,257                   | 33.7   | 52,000                | 0.96       | 0.65 | 0.35 | 1.96 | 14,242           | 4.62          | 3,216       | 1.04          | 4,018           | 1.24          |
| 9月  | 86,010                    | 28.1   | 47,620                | 0.93       | 0.61 | 0.33 | 1.87 | 8,906            | 3.02          | 3,687       | 1.25          | 4,897           | 1.58          |
| 10月 | 54,225                    | 16.7   | 42,239                | 0.82       | 0.50 | 0.24 | 1.56 | 5,305            | 1.70          | 2,784       | 0.89          | 13,643          | 4.16          |
| 11月 | 51,236                    | 16.3   | 35,064                | 0.73       | 0.42 | 0.18 | 1.34 | 638              | 0.21          | 2,844       | 0.94          | 14,498          | 4.55          |
| 12月 | 67,092                    | 19.4   | 30,606                | 0.62       | 0.35 | 0.09 | 1.06 | 5                | 0.00          | 3,281       | 0.99          | 12,201          | 3.48          |
| 1月  | 63,470                    | 19.5   | 29,736                | 0.59       | 0.39 | 0.11 | 1.10 | 765              | 0.24          | 2,284       | 0.73          | 9,947           | 3.02          |
| 2月  | 68,056                    | 21.4   | 36,511                | 0.77       | 0.45 | 0.16 | 1.38 | 4,568            | 1.49          | 2,612       | 0.85          | 7,649           | 2.38          |
| 3月  | 65,004                    | 19.3   | 37,670                | 0.75       | 0.44 | 0.16 | 1.34 | 1,674            | 0.52          | 2,413       | 0.75          | 8,000           | 2.35          |
| 合計  | 859,298                   | 22.5   | 482,502               | 0.82       | 0.48 | 0.22 | 1.52 | 70,943           | 1.95          | 34,070      | 0.92          | 94,271          | 2.41          |

## カ 薬品使用量・注入率（最近5ヵ年）



| 年 度   | ポリ塩化アルミニウム<br>(塩基度67～75%) |               | 次亜塩素酸ナトリウム<br>(濃度12%) |               | 粉 末 活 性 炭<br>(ドライ炭) |               | 水酸化カルシウム    |               | 濃 硫 酸<br>(濃 度 95%) |               |
|-------|---------------------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
|       | 使用量<br>(kg)               | 注入率<br>(mg/L) | 使用量<br>(kg:12%)       | 注入率<br>(mg/L) | 使用量<br>(kg:100%)    | 注入率<br>(mg/L) | 使用量<br>(kg) | 注入率<br>(mg/L) | 使用量<br>(kg:95%)    | 注入率<br>(mg/L) |
| 令和元年度 | 742,040                   | 19.55         | 478,886               | 1.52          | 76,836              | 2.13          | 32,601      | 0.90          | 133,936            | 3.51          |
| 令和2年度 | 772,017                   | 19.60         | 491,780               | 1.50          | 73,101              | 1.92          | 35,250      | 0.93          | 128,723            | 3.21          |
| 令和3年度 | 767,421                   | 19.60         | 495,418               | 1.52          | 85,113              | 2.27          | 39,328      | 1.04          | 154,755            | 3.87          |
| 令和4年度 | 788,933                   | 20.70         | 491,108               | 1.55          | 83,501              | 2.27          | 33,852      | 0.92          | 129,847            | 3.36          |
| 令和5年度 | 859,298                   | 22.49         | 482,502               | 1.52          | 70,943              | 1.95          | 34,070      | 0.92          | 94,271             | 2.41          |

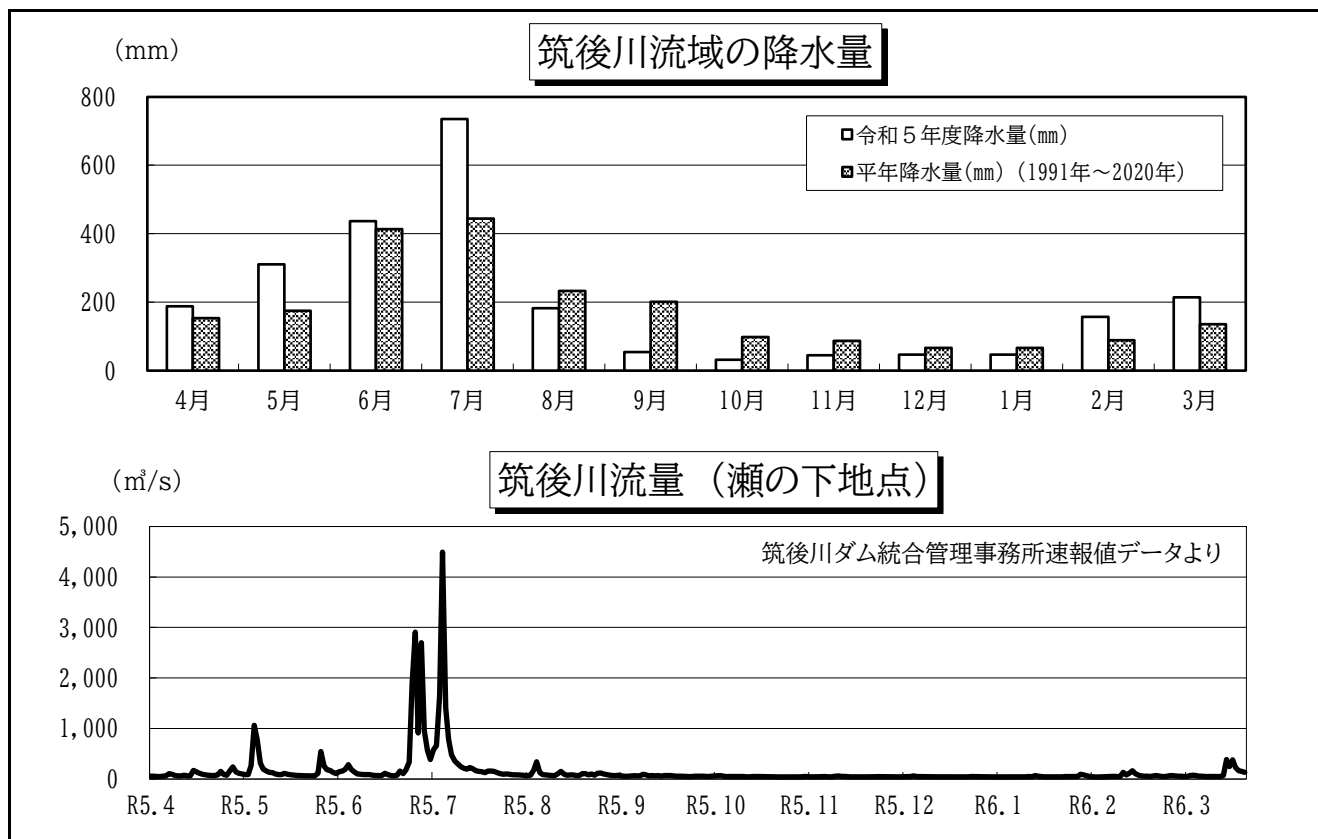
### (3) 水質状況

#### ア 原水水質試験及び浄水水質検査結果（令和5年度）

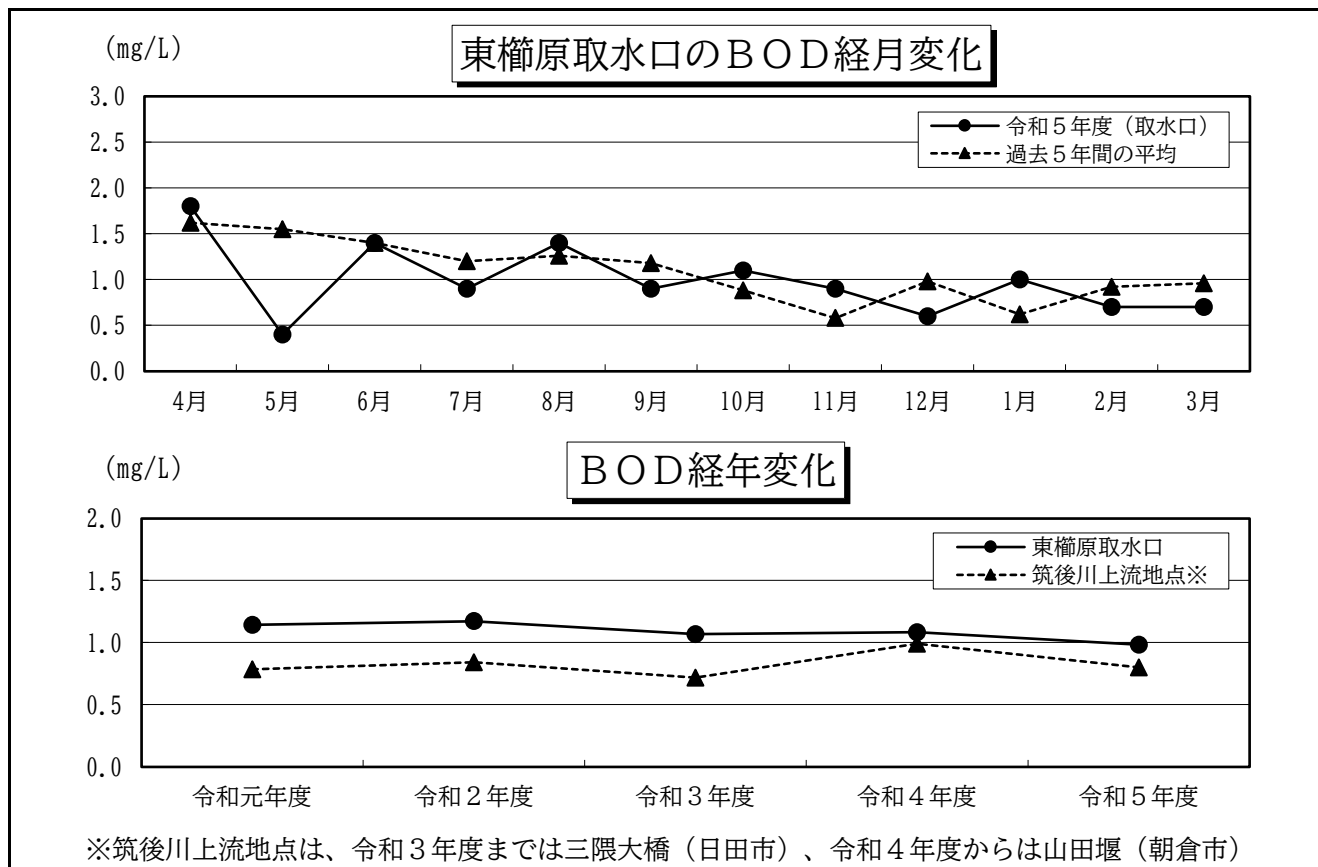
| 水質基準項目 |                       | 基準値           | 原水                                       |           |           |     | 浄水       |           |           |     |
|--------|-----------------------|---------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----|----------|-----------|-----------|-----|
|        |                       |               | 最高                                       | 平均        | 最低        | 回数  | 最高       | 平均        | 最低        | 回数  |
| 1      | 一般細菌                  | 100以下         | 42,000                                   | 5,801     | 530       | 12  | 0        | 0         | 0         | 12  |
| 2      | 大腸菌                   | 検出されないこと      | 2,000                                    | 188       | 2         | 12  | 陰性       |           |           | 12  |
| 3      | カドミウム及びその化合物          | 0.003mg/L以下   | <0.0003                                  | <0.0003   | <0.0003   | 12  | <0.0003  | <0.0003   | <0.0003   | 12  |
| 4      | 水銀及びその化合物             | 0.0005mg/L以下  | <0.00005                                 | <0.00005  | <0.00005  | 12  | <0.00005 | <0.00005  | <0.00005  | 12  |
| 5      | セレン及びその化合物            | 0.01mg/L以下    | <0.001                                   | <0.001    | <0.001    | 12  | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 6      | 鉛及びその化合物              | 0.01mg/L以下    | 0.006                                    | <0.001    | <0.001    | 12  | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 7      | ヒ素及びその化合物             | 0.01mg/L以下    | 0.005                                    | 0.003     | 0.002     | 12  | 0.002    | 0.001     | <0.001    | 12  |
| 8      | 六価クロム化合物              | 0.02mg/L以下    | 0.006                                    | <0.002    | <0.002    | 12  | <0.002   | <0.002    | <0.002    | 12  |
| 9      | 亜硝酸態窒素                | 0.04mg/L以下    | <0.004                                   | <0.004    | <0.004    | 12  | <0.004   | <0.004    | <0.004    | 12  |
| 10     | シアン化合物イオン及び塩化シアン      | 0.01mg/L以下    | <0.001                                   | <0.001    | <0.001    | 12  | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 11     | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素         | 10mg/L以下      | 1.0                                      | 0.7       | 0.4       | 12  | 1.0      | 0.7       | 0.5       | 12  |
| 12     | フッ素及びその化合物            | 0.8mg/L以下     | 0.11                                     | 0.10      | 0.09      | 12  | 0.12     | 0.10      | 0.07      | 12  |
| 13     | 砒素及びその化合物             | 1.0mg/L以下     | 0.10                                     | 0.06      | 0.01      | 12  | 0.10     | 0.06      | <0.01     | 12  |
| 14     | 四塩化炭素                 | 0.002mg/L以下   | <0.0002                                  | <0.0002   | <0.0002   | 12  | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002   | 12  |
| 15     | 1,4-ジオキサン             | 0.05mg/L以下    | <0.001                                   | <0.001    | <0.001    | 12  | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 16     | シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L以下    | <0.002                                   | <0.002    | <0.002    | 12  | <0.002   | <0.002    | <0.002    | 12  |
| 17     | ジクロロメタン               | 0.02mg/L以下    | <0.001                                   | <0.001    | <0.001    | 12  | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 18     | テトラクロロエチレン            | 0.01mg/L以下    | <0.001                                   | <0.001    | <0.001    | 12  | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 19     | トリクロロエチレン             | 0.01mg/L以下    | <0.001                                   | <0.001    | <0.001    | 12  | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 20     | ベンゼン                  | 0.01mg/L以下    | <0.001                                   | <0.001    | <0.001    | 12  | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 21     | 塩素酸                   | 0.6mg/L以下     | －                                        | －         | －         | －   | 0.06     | <0.04     | <0.04     | 12  |
| 22     | クロ酢酸                  | 0.02mg/L以下    | －                                        | －         | －         | －   | <0.002   | <0.002    | <0.002    | 12  |
| 23     | クロホルム                 | 0.06mg/L以下    | －                                        | －         | －         | －   | 0.010    | 0.005     | 0.002     | 12  |
| 24     | ジクロロ酢酸                | 0.03mg/L以下    | －                                        | －         | －         | －   | 0.002    | <0.002    | <0.002    | 12  |
| 25     | ジブromクロロメタン           | 0.1mg/L以下     | －                                        | －         | －         | －   | 0.003    | 0.002     | <0.001    | 12  |
| 26     | 臭素酸                   | 0.01mg/L以下    | －                                        | －         | －         | －   | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 27     | 総トリハロメタン              | 0.1mg/L以下     | －                                        | －         | －         | －   | 0.020    | 0.011     | 0.006     | 12  |
| 28     | トリクロロ酢酸               | 0.03mg/L以下    | －                                        | －         | －         | －   | 0.005    | 0.003     | <0.002    | 12  |
| 29     | ブromジクロロメタン           | 0.03mg/L以下    | －                                        | －         | －         | －   | 0.007    | 0.004     | 0.002     | 12  |
| 30     | ブromホルム               | 0.09mg/L以下    | －                                        | －         | －         | －   | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 31     | ホルムアルデヒド*             | 0.08mg/L以下    | －                                        | －         | －         | －   | 0.001    | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 32     | 亜鉛及びその化合物             | 1.0mg/L以下     | 0.020                                    | <0.005    | <0.005    | 12  | <0.005   | <0.005    | <0.005    | 12  |
| 33     | アルミニウム及びその化合物         | 0.2mg/L以下     | 5.48                                     | 0.68      | 0.10      | 12  | 0.05     | 0.03      | 0.02      | 12  |
| 34     | 鉄及びその化合物              | 0.3mg/L以下     | 5.75                                     | 0.77      | 0.17      | 12  | <0.01    | <0.01     | <0.01     | 12  |
| 35     | 銅及びその化合物              | 1.0mg/L以下     | 0.007                                    | <0.005    | <0.005    | 12  | <0.005   | <0.005    | <0.005    | 12  |
| 36     | ナトリウム及びその化合物          | 200mg/L以下     | 14                                       | 10        | 3         | 12  | 15       | 12        | 4         | 12  |
| 37     | マンガン及びその化合物           | 0.05mg/L以下    | 0.311                                    | 0.058     | 0.017     | 12  | <0.001   | <0.001    | <0.001    | 12  |
| 38     | 塩化物イオン                | 200mg/L以下     | 12                                       | 9         | 3         | 12  | 15       | 12        | 6         | 12  |
| 39     | カルシウム、マグネシウム等（硬度）     | 300mg/L以下     | 49                                       | 42        | 18        | 12  | 52       | 43        | 17        | 12  |
| 40     | 蒸発残留物                 | 500mg/L以下     | 323                                      | 140       | 99        | 12  | 134      | 108       | <50       | 12  |
| 41     | 陰イオン界面活性剤             | 0.2mg/L以下     | <0.02                                    | <0.02     | <0.02     | 12  | <0.02    | <0.02     | <0.02     | 12  |
| 42     | ジェオスミン                | 0.00001mg/L以下 | 0.000002                                 | 0.000001  | <0.000001 | 12  | 0.000002 | <0.000001 | <0.000001 | 12  |
| 43     | 2-メチルイソボルネオール         | 0.00001mg/L以下 | 0.000003                                 | <0.000001 | <0.000001 | 12  | 0.000003 | <0.000001 | <0.000001 | 12  |
| 44     | 非イオン界面活性剤             | 0.02mg/L以下    | 0.006                                    | <0.002    | <0.002    | 12  | <0.002   | <0.002    | <0.002    | 12  |
| 45     | フェノール類                | 0.005mg/L以下   | <0.0005                                  | <0.0005   | <0.0005   | 12  | <0.0005  | <0.0005   | <0.0005   | 12  |
| 46     | 有機物（TOCの量）            | 3mg/L以下       | 3.0                                      | 1.4       | 0.9       | 12  | 0.9      | 0.6       | 0.3       | 12  |
| 47     | pH値                   | 5.8以上8.6以下    | 8.6                                      | 7.5       | 7.0       | 366 | 7.7      | 7.5       | 7.4       | 366 |
| 48     | 味                     | 異常でないこと       | －                                        | －         | －         | －   | 異常なし366回 |           |           | 366 |
| 49     | 臭気                    | 異常でないこと       | 藻臭289回、無臭40回、芳香臭20回、藻・芳香臭11回、土臭4回、藻・土臭2回 |           |           | 366 | 異常なし366回 |           |           | 366 |
| 50     | 色度                    | 5度以下          | 77.6                                     | 8.6       | 3.2       | 366 | 1.0      | <0.5      | <0.5      | 366 |
| 51     | 濁度                    | 2度以下          | 159.5                                    | 10.6      | 2.2       | 366 | <0.1     | <0.1      | <0.1      | 366 |



## イ 筑後川流域の降水量及び流量

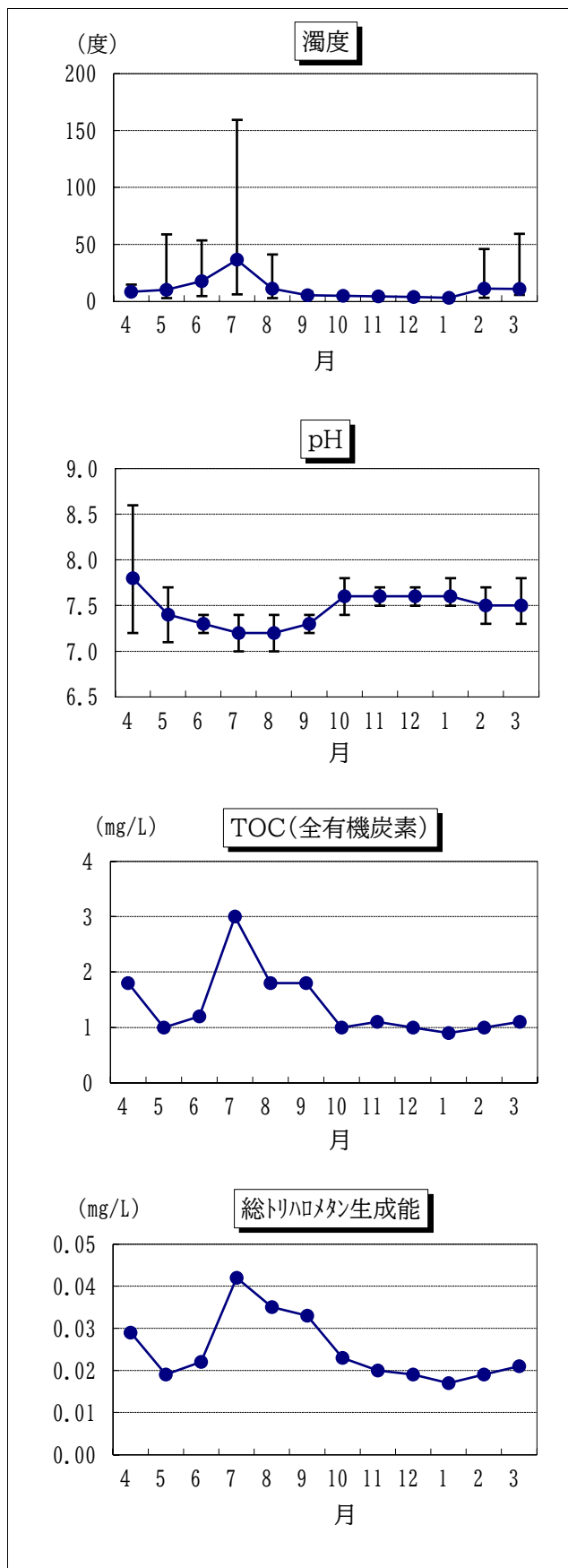


## ウ 水源におけるBOD（生物化学的酸素要求量）の状況

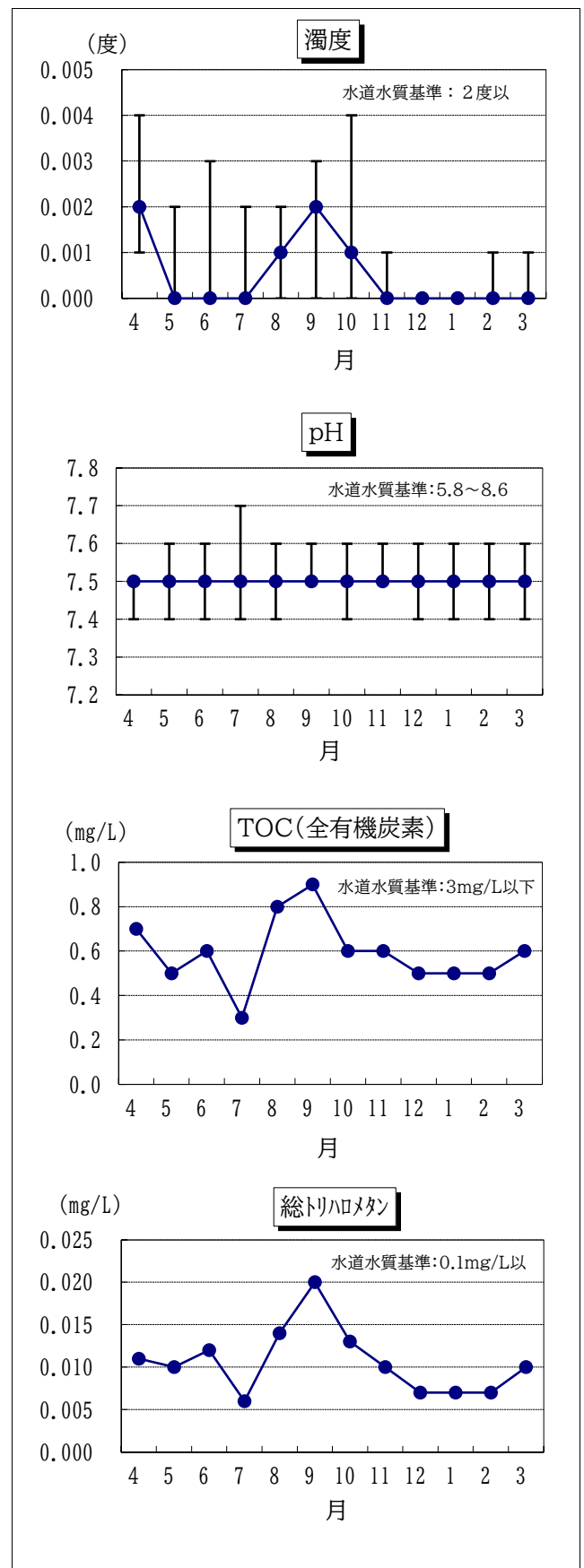


## エ 原水及び浄水の水質検査結果（令和5年度）

原水水質



浄水水質



### 3 財 務

#### (1) 貸借対照表

単位[円]

|                             |                        | 令和元年度          | 令和2年度          | 令和3年度          | 令和4年度          | 令和5年度          |
|-----------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 資産<br>の<br>部                | 1. 固定資産                | 63,216,899,948 | 70,911,734,344 | 71,986,357,134 | 72,079,966,175 | 70,672,905,966 |
|                             | (1) 有形固定資産             | 41,784,850,227 | 41,921,251,577 | 41,847,445,429 | 41,955,897,184 | 41,058,286,966 |
|                             | (イ) 土地                 | 4,193,074,935  | 4,193,074,935  | 4,193,303,047  | 4,193,303,047  | 4,193,303,047  |
|                             | (ロ) 立木                 | 30,626,303     | 30,626,303     | 30,626,303     | 30,626,303     | 30,626,303     |
|                             | (ハ) 建物                 | 1,357,087,067  | 1,262,955,324  | 1,240,067,824  | 1,191,842,994  | 1,140,106,915  |
|                             | (二) 構築物                | 23,434,957,570 | 22,585,974,978 | 28,580,782,826 | 27,621,336,562 | 30,378,404,986 |
|                             | (ホ) 機械及び装置             | 4,295,384,259  | 4,234,231,601  | 3,894,447,842  | 3,935,363,097  | 3,574,054,400  |
|                             | (ヘ) 車両運搬具              | 4,251,062      | 17,098,799     | 15,066,806     | 14,466,774     | 10,234,059     |
|                             | (ト) 器具備品               | 87,831,880     | 78,957,677     | 94,935,556     | 86,797,262     | 85,354,113     |
|                             | (チ) 建設仮勘定              | 8,381,637,151  | 9,518,331,960  | 3,798,215,225  | 4,882,161,145  | 1,646,203,143  |
|                             | (2) 無形固定資産             | 14,093,602,721 | 21,213,450,480 | 22,326,862,418 | 21,785,460,704 | 21,244,967,431 |
|                             | (イ) ダム使用権              | 14,093,602,721 | 21,213,450,480 | 22,326,862,418 | 21,785,460,704 | 21,244,967,431 |
|                             | (3) 投資及び基金             | 7,338,447,000  | 7,777,032,287  | 7,812,049,287  | 8,338,608,287  | 8,369,651,569  |
|                             | 2. 流動資産                | 2,555,576,698  | 2,404,677,515  | 2,686,617,409  | 2,798,536,962  | 2,300,466,954  |
|                             | (1) 現金・預金              | 1,632,887,033  | 1,566,739,324  | 1,988,967,603  | 2,471,856,744  | 1,004,705,275  |
|                             | (2) 未収金                | 922,689,665    | 837,938,191    | 697,649,806    | 326,680,218    | 1,295,761,679  |
|                             | 資 産 合 計                | 65,772,476,646 | 73,316,411,859 | 74,672,974,543 | 74,878,503,137 | 72,973,372,920 |
| 負債<br>・<br>資<br>本<br>の<br>部 | 1. 固定負債                | 16,137,719,312 | 22,067,438,752 | 22,318,445,596 | 20,874,484,884 | 18,948,161,812 |
|                             | (1) 企業債                | 6,837,533,128  | 6,514,699,331  | 6,380,390,132  | 6,096,829,246  | 5,271,210,258  |
|                             | (イ) 建設改良等の財源に充てるための企業債 | 6,837,533,128  | 6,514,699,331  | 6,380,390,132  | 6,096,829,246  | 5,271,210,258  |
|                             | (2) 引当金                | 297,875,527    | 321,897,772    | 345,918,038    | 276,156,492    | 276,156,492    |
|                             | (イ) 修繕引当金              | 63,874,290     | 63,874,290     | 63,874,290     | 63,874,290     | 63,874,290     |
|                             | (ロ) 退職給付引当金            | 234,001,237    | 258,023,482    | 282,043,748    | 212,282,202    | 212,282,202    |
|                             | (3) その他固定負債            | 9,002,310,657  | 15,230,841,649 | 15,592,137,426 | 14,501,499,146 | 13,400,795,062 |
|                             | (イ) ダム割賦未払金            | 9,002,310,657  | 15,230,841,649 | 15,592,137,426 | 14,501,499,146 | 13,400,795,062 |
|                             | 2. 流動負債                | 1,773,430,007  | 2,071,741,939  | 2,225,637,120  | 2,663,170,252  | 2,215,222,216  |
|                             | (1) 企業債                | 1,097,077,017  | 949,833,797    | 987,309,199    | 993,560,886    | 915,618,988    |
|                             | (イ) 建設改良等の財源に充てるための企業債 | 1,097,077,017  | 949,833,797    | 987,309,199    | 993,560,886    | 915,618,988    |
|                             | (2) その他償還金             | 531,268,289    | 901,171,060    | 1,080,703,937  | 1,090,638,280  | 1,100,704,084  |
|                             | (イ) ダム割賦未払金            | 531,268,289    | 901,171,060    | 1,080,703,937  | 1,090,638,280  | 1,100,704,084  |
|                             | (3) 未払金                | 123,675,771    | 198,033,786    | 136,185,704    | 551,214,671    | 169,939,598    |
|                             | (4) 引当金                | 18,499,439     | 19,299,036     | 17,722,082     | 20,242,819     | 17,891,008     |
|                             | (イ) 賞与引当金              | 15,486,374     | 16,116,646     | 14,684,165     | 16,806,366     | 14,844,306     |
|                             | (ロ) 法定福利費引当金           | 3,013,065      | 3,182,390      | 3,037,917      | 3,436,453      | 3,046,702      |
|                             | (5) その他流動負債            | 2,909,491      | 3,404,260      | 3,716,198      | 7,513,596      | 11,068,538     |
|                             | 3. 繰延収益                | 9,828,798,586  | 10,049,154,662 | 10,072,701,959 | 10,226,545,860 | 9,996,414,086  |
|                             | (1) 長期前受金              | 9,828,798,586  | 10,049,154,662 | 10,072,701,959 | 10,226,545,860 | 9,996,414,086  |
|                             | 負 債 合 計                | 27,739,947,905 | 34,188,335,353 | 34,616,784,675 | 33,764,200,996 | 31,159,798,114 |
|                             | 4. 資本金                 | 32,925,864,325 | 33,883,716,022 | 34,718,716,489 | 35,785,864,254 | 36,329,265,632 |
|                             | (1) 自己資本金              | 32,925,864,325 | 33,883,716,022 | 34,718,716,489 | 35,785,864,254 | 36,329,265,632 |
|                             | 5. 剰余金                 | 5,106,664,416  | 5,244,360,484  | 5,337,473,379  | 5,328,437,887  | 5,484,309,174  |
|                             | (1) 資本剰余金              | 4,193,812,252  | 4,193,812,252  | 4,221,824,236  | 4,223,054,236  | 4,228,213,236  |
|                             | (イ) 国庫補助金              | 1,594,183,340  | 1,594,183,340  | 1,594,183,340  | 1,594,183,340  | 1,594,183,340  |
|                             | (ロ) 県費補助金              | 1,755,285,000  | 1,755,285,000  | 1,755,285,000  | 1,755,285,000  | 1,755,285,000  |
|                             | (ハ) その他資本剰余金           | 844,343,912    | 844,343,912    | 872,355,896    | 873,585,896    | 878,744,896    |
|                             | (2) 利益剰余金              | 912,852,164    | 1,050,548,232  | 1,115,649,143  | 1,105,383,651  | 1,256,095,938  |
|                             | 資 本 合 計                | 38,032,528,741 | 39,128,076,506 | 40,056,189,868 | 41,114,302,141 | 41,813,574,806 |
|                             | 負債・資本合計                | 65,772,476,646 | 73,316,411,859 | 74,672,974,543 | 74,878,503,137 | 72,973,372,920 |

## (2) 損益計算書

単位[円]

|                 | 令和元年度         | 令和2年度         | 令和3年度         | 令和4年度         | 令和5年度         |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. 営業収益         | 3,175,004,694 | 3,608,663,499 | 3,634,176,451 | 3,657,761,546 | 3,799,557,232 |
| (1) 配水収益        | 2,900,666,819 | 3,344,049,423 | 3,343,286,752 | 3,335,432,357 | 3,470,500,471 |
| (2) その他営業収益     | 274,337,875   | 264,614,076   | 290,889,699   | 322,329,189   | 329,056,761   |
| 2. 営業外収益        | 679,458,097   | 712,101,304   | 794,184,882   | 809,027,175   | 834,576,313   |
| (1) 他会計繰入金      | 224,203,000   | 353,970,000   | 386,520,000   | 411,008,000   | 411,359,000   |
| (2) 受取利息        | 163,499,779   | 60,387,539    | 52,082,761    | 56,821,482    | 58,727,719    |
| (3) 長期前受金戻入     | 286,328,821   | 295,864,924   | 342,255,703   | 332,616,099   | 363,406,774   |
| (4) 雑収益         | 5,426,497     | 1,878,841     | 13,326,418    | 8,581,594     | 1,082,820     |
| 3. 特別利益         | 0             | 36,562        | 52,599        | 0             | 0             |
| 収 入 計           | 3,854,462,791 | 4,320,801,365 | 4,428,413,932 | 4,466,788,721 | 4,634,133,545 |
| 1. 営業費用         | 3,065,244,744 | 3,424,060,426 | 3,612,561,449 | 3,629,595,836 | 3,746,845,931 |
| (1) 原水及び浄水費     | 1,041,122,034 | 1,047,372,301 | 1,247,276,458 | 1,267,996,267 | 1,317,255,244 |
| (2) 送水費         | 13,436,170    | 16,516,673    | 17,856,905    | 15,918,209    | 24,922,478    |
| (3) 水源開発調査費     | 584,459       | 107,096       | 114,043       | 0             | 0             |
| (4) 水質管理費       | 74,674,167    | 78,478,606    | 76,080,600    | 78,371,983    | 79,887,248    |
| (5) 議会及び監査費     | 4,062,358     | 2,838,059     | 2,899,771     | 2,817,000     | 4,162,314     |
| (6) 運営協議会及び幹事会費 | 2,513,000     | 2,493,000     | 2,513,000     | 2,515,364     | 2,512,000     |
| (7) 総係費         | 191,015,142   | 191,863,272   | 186,450,072   | 194,694,115   | 163,467,571   |
| (8) 減価償却費       | 1,712,847,977 | 1,854,932,055 | 2,039,581,200 | 2,054,454,471 | 2,142,847,584 |
| (9) 資産減耗費       | 24,989,437    | 229,459,364   | 39,789,400    | 12,828,427    | 11,791,492    |
| 2. 営業外費用        | 320,017,580   | 315,393,174   | 281,551,105   | 266,110,612   | 202,273,949   |
| (1) 支払利息        | 268,398,776   | 269,101,514   | 245,149,917   | 221,183,721   | 202,068,003   |
| (2) 雑支出         | 51,618,804    | 46,291,660    | 36,401,188    | 44,926,891    | 205,946       |
| 支 出 計           | 3,385,262,324 | 3,739,453,600 | 3,894,112,554 | 3,895,706,448 | 3,949,119,880 |
| 営 業 利 益         | 109,759,950   | 184,603,073   | 21,615,002    | 28,165,710    | 52,711,301    |
| 経 常 利 益         | 469,200,467   | 581,311,203   | 534,248,779   | 571,082,273   | 685,013,665   |
| 純 利 益           | 469,200,467   | 581,347,765   | 534,301,378   | 571,082,273   | 685,013,665   |

(3) 経営比較分析表（令和4年度決算）

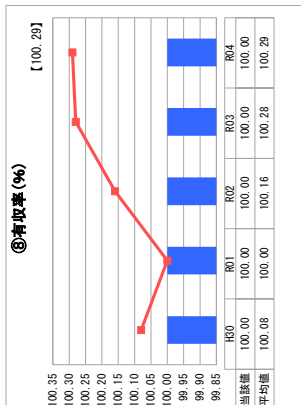
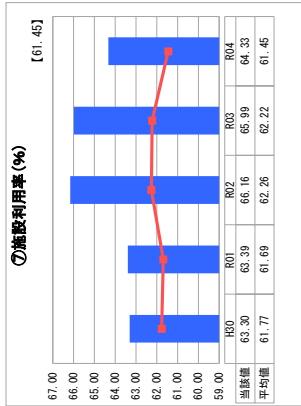
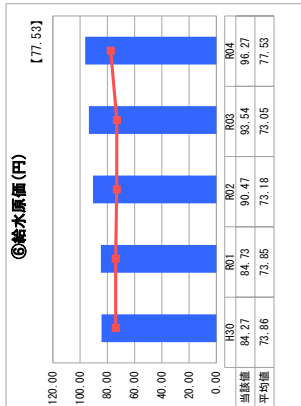
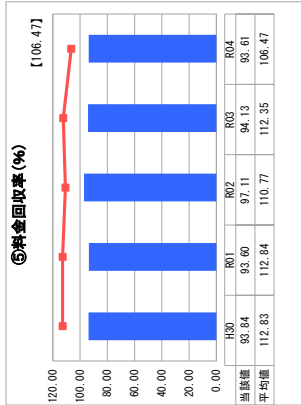
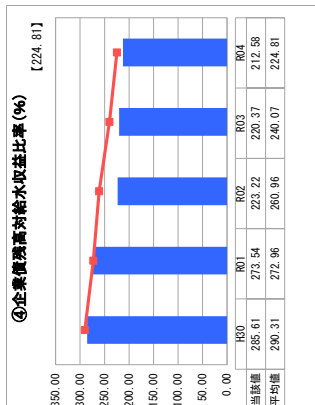
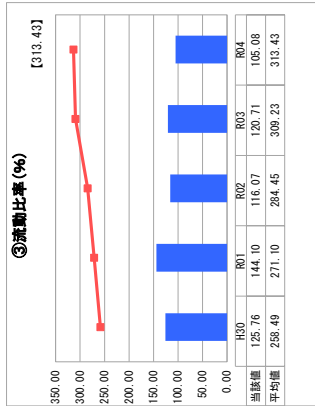
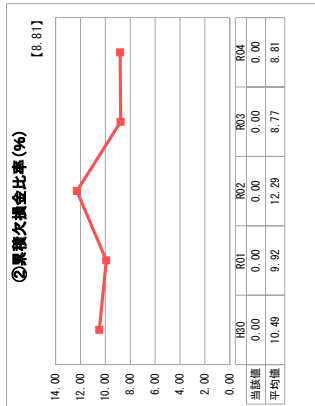
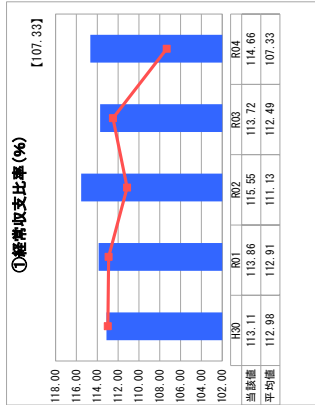
福岡県 福岡県南広域水道企業団

| 業種名       | 業種名         | 事業名    | 類似団体区分           | 管理者の情報 |
|-----------|-------------|--------|------------------|--------|
| 法適用       | 水道事業        | 用水供給事業 | B                | 自治体職員  |
| 資金不足比率(%) | 自己資本精算比率(%) | 普及率(%) | 1か月20㎡当たり家賃料金(円) |        |
| -         | 68.57       | 85.35  | 0                |        |

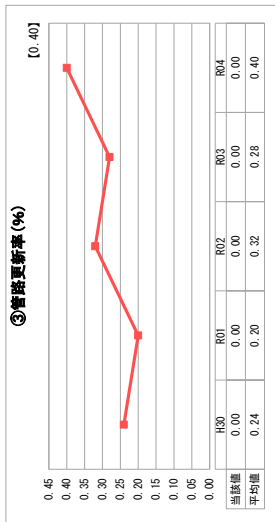
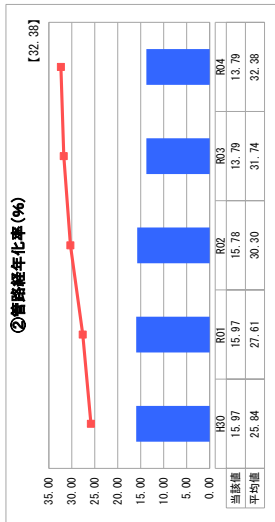
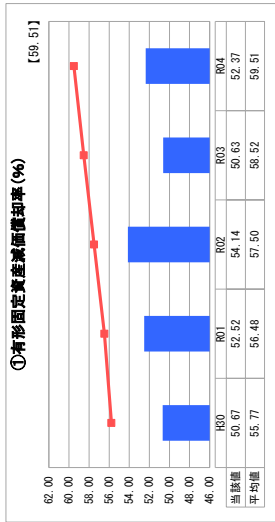
| 面積(㎡)     | 人口(人)     | 人口密度(人/㎡)   |
|-----------|-----------|-------------|
| -         | -         | -           |
| 給水区画面積(㎡) | 現在給水人口(人) | 給水人口密度(人/㎡) |
| 664.31    | 731,229   | 1,100.73    |

グラフ凡例  
■ 当該団体値（当該値）  
— 類似団体平均値（平均値）  
[] 令和4年度全国平均

1. 経営の健全性・効率性



2. 老朽化の状況



#### (4) 料金制度の推移

##### ア 責任水量制（昭和52年度～平成24年度）

| 改定年度   | 供給単価<br>(円/m <sup>3</sup> ) | 責任<br>水量率<br>(%) | 備 考                                                                        |
|--------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 昭和52年度 | 63.00                       | 40               | 財政計画に基づき、昭和60年度までの責任水量率及び供給単価を設定。計画に沿い料金改定を行うこととする（実績は計画を下回る。）。月間責任水量制とする。 |
| 昭和53年度 | 63.00                       | 50               |                                                                            |
| 昭和54年度 | 68.00                       | 60               |                                                                            |
| 昭和55年度 | 68.00                       | 65               |                                                                            |
| 昭和57年度 | 68.00                       | 75               | 年間責任水量制とする。                                                                |
| 昭和58年度 | 70.00                       | 80               |                                                                            |
| 昭和59年度 | 73.00                       | 85               |                                                                            |
| 昭和60年度 | 75.00                       | 85               |                                                                            |
| 昭和61年度 | 78.00                       | 85               | 筑後大堰の水利権を取得。                                                               |
| 昭和62年度 | 78.00                       | 90               |                                                                            |
| 昭和63年度 | 78.00                       | 95               |                                                                            |
| 平成元年度  | 80.34                       | 100              | 消費税導入（3%）。                                                                 |
| 平成2年度  | 80.34                       | 95               | 一般会計繰出金制度導入により責任水量率を引き下げ。                                                  |
| 平成5年度  | 80.34                       | 80               | 責任水量の基礎とする水量を前年度供給実績の3日最大供給水量とする。<br>(注) 月間責任水量制とする。                       |
| 平成8年度  | 74.00                       | 80               | 一般会計繰出制度適用変更により料金改定。                                                       |
| 平成9年度  | 74.00                       | 80               | 消費税率改正（4%）、地方消費税創設（1%）。                                                    |

注 (1) 「3日最大供給水量」とは、1会計年度内の1日間の供給水量に、その日の前2日間の供給水量を加えた水量を、3で除して得た水量のうち最大の水量。

(2) 平成5年度以降、責任水量の基礎とする水量（以下「基準水量」という。）を当該年度の3日最大供給水量が超過した場合、超過した3日最大供給水量が翌年度の基準水量となる。

##### 【責任水量制から二部料金制への変更】

平成25年度からの大山ダム運用開始を機に、これまでの責任水量制から基本水量及び供給水量に応じた料金制度である二部料金制へ変更した。

## イ 二部料金制（平成25年度～ ）

| 年月日       | 基本料金<br>(円/㎡) | 使用料金<br>(円/㎡) | 備 考                              |
|-----------|---------------|---------------|----------------------------------|
| 平成25年4月1日 | 61.91<br>(65) | 8.58<br>(9)   | 二部料金制に改定。<br>消費税率（4%）、地方消費税率（1%） |
| 平成26年4月1日 | 61.91<br>(66) | 8.58<br>(9)   | 消費税率改正（6.3%）、地方消費税率改正（1.7%）      |
| 令和元年10月1日 | 61.91<br>(68) | 8.58<br>(9)   | 消費税率改正（7.8%）、地方消費税率改正（2.2%）      |

※（ ）内の数字は消費税及び地方消費税込の基本料金、使用料金を示す。

## （５）水道用水料金の算定方法（平成25年4月1日～）

### ア 福岡県南広域水道企業団水道用水供給条例の抜粋

（水道用水料金）

第11条 受水団体は、基本水量に基づく料金(以下「基本料金」という。)と供給水量に基づく料金(以下「使用料金」という。)を合計して得た額(以下「水道用水料金」という。)を負担するものとする。

- (1) 基本料金は、基本水量に100分の75を乗じて得た水量に、1立方メートルにつき61円91銭に消費税法（昭和63年法律第108号）及び地方税法（昭和25年法律第226号）に基づく消費税及び地方消費税の額（以下「消費税等」という。）を加算した額（この額に円未満の端数が生じる場合は、これを切り捨てる。）を乗じて得た額とする。
- (2) 使用料金は、供給水量に、1立方メートルにつき8円58銭に消費税等を加算した額（この額に円未満の端数が生じる場合は、これを切り捨てる。）を乗じて得た額とする。

（水道用水料金の徴収）

第12条 水道用水料金は、当月分を翌月末までに徴収するものとする。

附 則

（基本料金の特例）

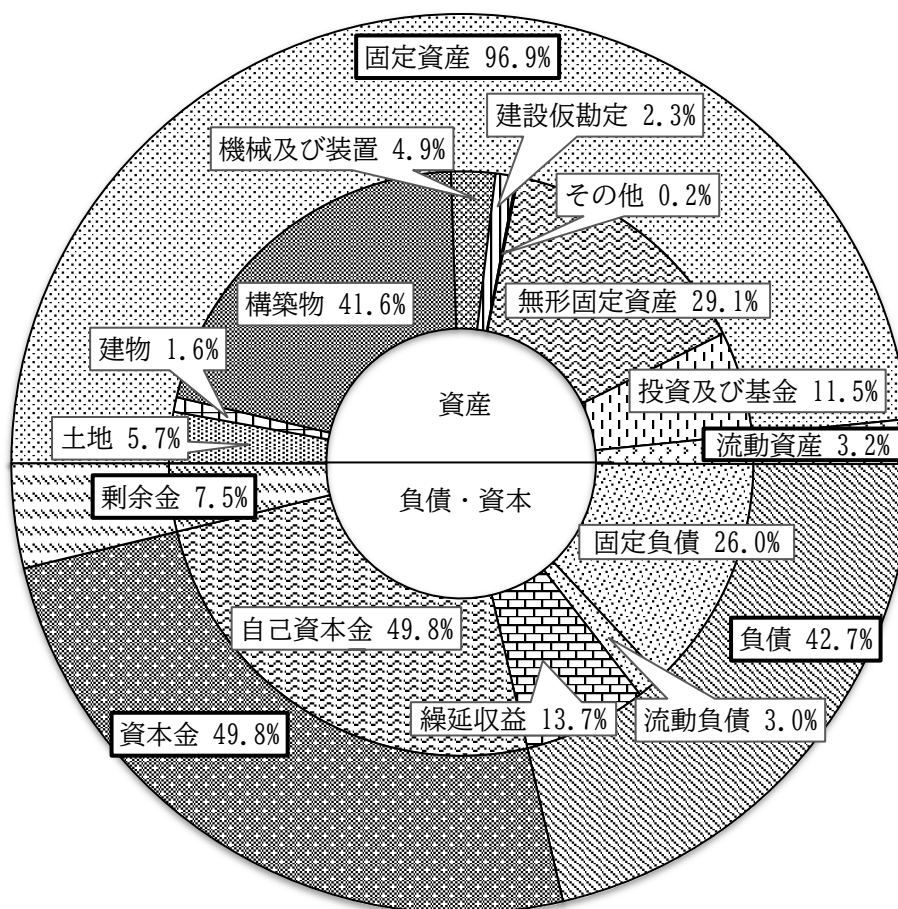
- 2 平成30年4月1日から平成35年3月31日までの間における基本料金を算定する際に基本水量に乗ずる割合は、第11条第1号の規定にかかわらず、同号に規定する割合から100分の3を減じた割合とする。

### イ 福岡県南広域水道企業団水道用水料金の徴収等に関する規則の抜粋

（各月の料金の算定方法）

第4条 供給条例第12条に規定する各月の水道用水料金は、同条例第11条第1号に規定する基本料金の当該月に係る日数分と、同条第2号に規定する使用料金の当該月に係る供給水量分の合計額とする。

(6) 令和5年度末 貸借対照表



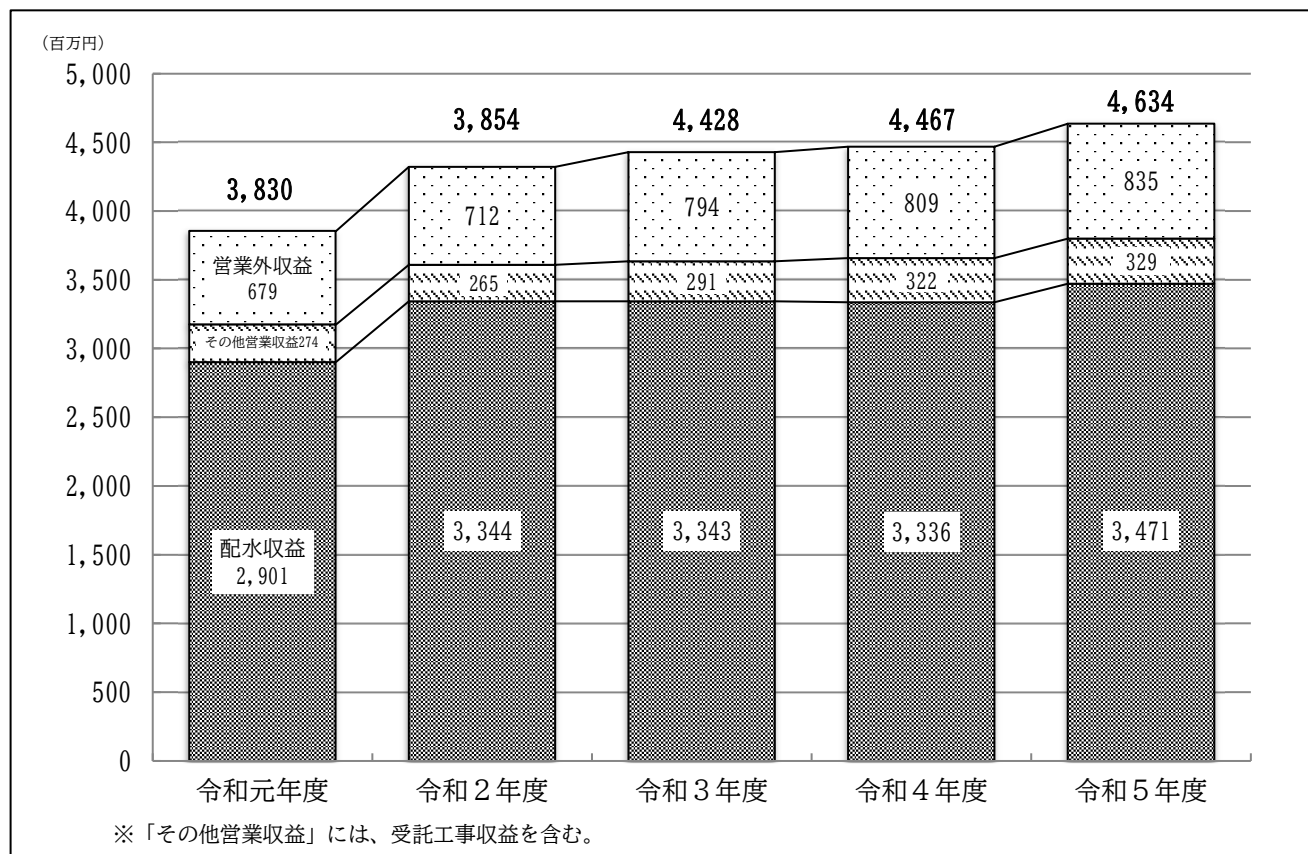
【貸借対照表】

| 項 目    | 金 額 (円)        | 構成比 (%) | 項 目     | 金 額 (円)        | 構成比 (%) |
|--------|----------------|---------|---------|----------------|---------|
| 固定資産   | 70,672,905,966 | 96.9    | 固定負債    | 18,948,161,812 | 26.0    |
| 有形固定資産 | 41,058,286,966 | 56.3    | 企業債     | 5,271,210,258  | 7.2     |
| 土地     | 4,193,303,047  | 5.7     | 引当金     | 276,156,492    | 0.4     |
| 建物     | 1,140,106,915  | 1.6     | その他固定負債 | 13,400,795,062 | 18.4    |
| 構築物    | 30,378,404,986 | 41.6    | 流動負債    | 2,215,222,216  | 3.0     |
| 機械及び装置 | 3,574,054,400  | 4.9     | 企業債     | 915,618,988    | 1.3     |
| 建設仮勘定  | 1,646,203,143  | 2.3     | その他償還金  | 1,100,704,084  | 1.5     |
| その他    | 126,214,475    | 0.2     | 未払金     | 169,939,598    | 0.2     |
| 無形固定資産 | 21,244,967,431 | 29.1    | 引当金     | 17,891,008     | 0.0     |
| 投資及び基金 | 8,369,651,569  | 11.5    | その他流動負債 | 11,068,538     | 0.0     |
| 流動資産   | 2,300,466,954  | 3.2     | 繰延収益    | 9,996,414,086  | 13.7    |
| 現金預金   | 1,004,705,275  | 1.4     | 負債合計    | 31,159,798,114 | 42.7    |
| 未収金    | 1,295,761,679  | 1.8     | 資本金     | 36,329,265,632 | 49.8    |
| 前払金    | 0              | 0.0     | 自己資本金   | 36,329,265,632 | 49.8    |
| 資産合計   | 72,973,372,920 | 100.0   | 剰余金     | 5,484,309,174  | 7.5     |
|        |                |         | 資本剰余金   | 4,228,213,236  | 5.8     |
|        |                |         | 利益剰余金   | 1,256,095,938  | 1.7     |
|        |                |         | 資本合計    | 41,813,574,806 | 57.3    |
|        |                |         | 負債資本合計  | 72,973,372,920 | 100.0   |

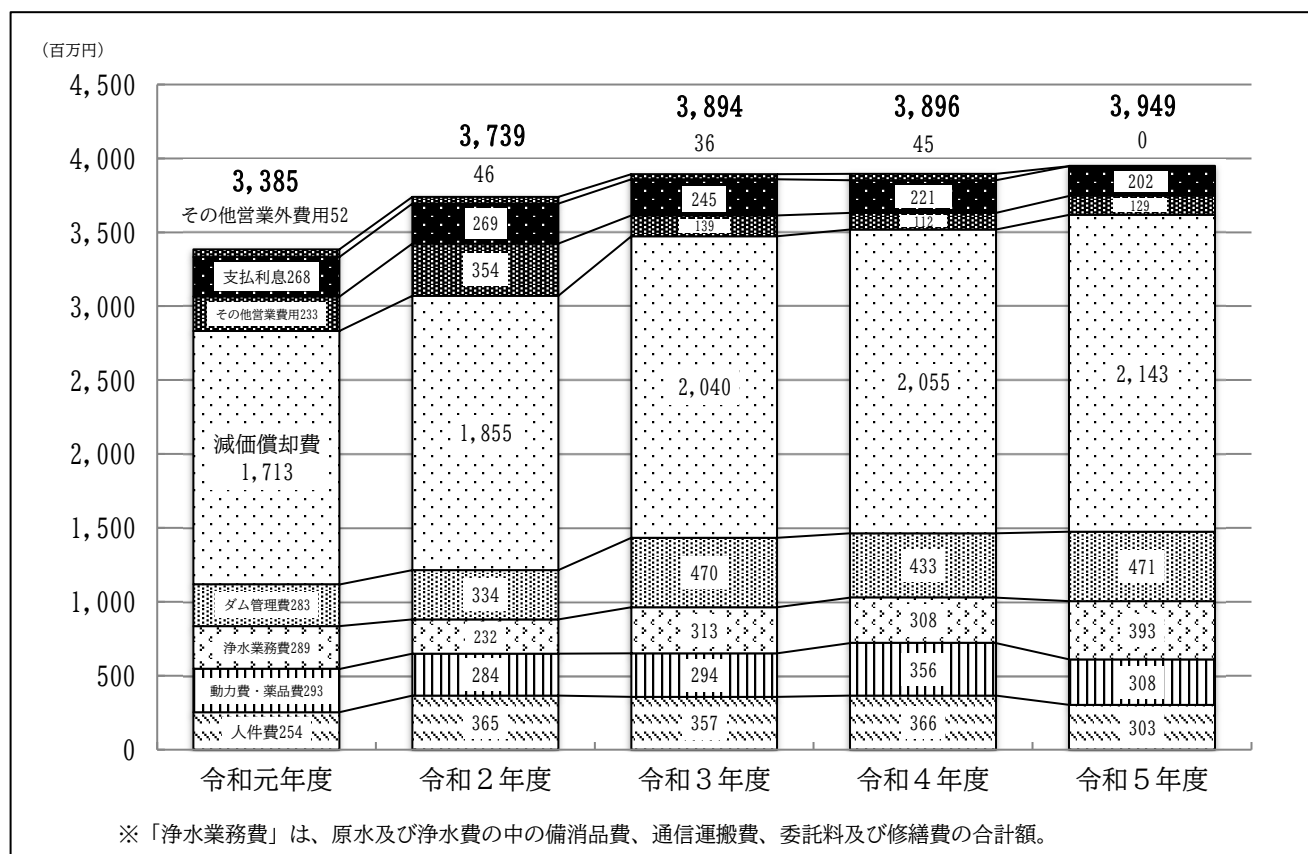
※構成比は小数点以下第2位を四捨五入しているため、合計が一致しない場合がある。



## (7) 事業収益の推移



## (8) 事業費用の推移



※百万円未満は四捨五入しているため、合計が一致しない場合がある。

#### 4 建設事業の事業費及び財源

##### (1) 創設事業、第一期拡張事業、第二期拡張事業（変更）

単位[千円]

| 項 目                   |           | 創設事業       | 第一期拡張事業   | 第二期拡張事業（変更） |
|-----------------------|-----------|------------|-----------|-------------|
| 1<br>本<br>工<br>事<br>費 | (1) 貯水施設  | 1,626,420  |           |             |
|                       | (2) 取水施設  | 328,716    | 13,600    | 1,810,582   |
|                       | (3) 導水施設  | 1,439,080  |           | 8,880,986   |
|                       | (4) 浄水施設  | 4,804,428  | 1,863,699 | 8,084,607   |
|                       | (5) 送水施設  | 2,203,666  | 6,114,051 | 26,249,765  |
|                       | 計         | 10,402,310 | 7,991,350 | 45,025,940  |
| 2 用地及び補償費             |           | 789,831    | 1,058,007 | 3,840,444   |
| 3 調査費                 |           | 100,617    | 167,627   | 1,262,059   |
| 4 事務費                 |           | 2,218,202  | 308,444   | 1,740,886   |
| 5 建設利息                |           | 442,710    | 254,229   | 1,052,657   |
| 合 計                   |           | 13,953,670 | 9,779,657 | 52,921,986  |
| 財<br>源<br>内<br>訳      | (1) 企業債   | 10,982,800 | 5,508,400 | 19,131,400  |
|                       | (2) 国庫補助金 | 2,271,783  | 2,743,172 | 15,325,109  |
|                       | (3) 出資金   |            | 822,900   | 15,132,600  |
|                       | (4) その他   | 699,087    | 705,185   | 3,332,877   |

## 5 環境関係

### (1) 地球温暖化対策

#### ア 第4次福岡県南広域水道企業団地球温暖化対策実行計画

##### (ア) 計画策定の背景

地球温暖化に対する世界的な取組みが喫緊の課題となる中、先進国における温室効果ガスの削減目標を定めた「京都議定書」が平成9年（1997）に採択され、地球温暖化防止に向けた大きな一歩が踏み出された。

我が国では平成10年（1998）に「地球温暖化対策の推進に関する法律」が制定され、国、地方公共団体、事業者、国民が一体となって地球温暖化対策に取り組むことが定められ、地方公共団体では事務及び事業に関する実行計画を策定し、温室効果ガス削減のための措置等に取り組むことが義務付けられた。

その後、平成27年（2015）12月に新たに「パリ協定」が採択され、世界全体の平均気温の上昇を産業革命前から2.0℃未満に抑制（1.5℃までの抑制に向けた努力の継続）することなどが定められた。

これを受け、平成28年（2016）には地球温暖化対策計画が閣議決定され、我が国の中期目標として、令和12年度（2030）の温室効果ガス排出量を平成25年度（2013）比26.0%減とすることが掲げられた。

その後、令和3年（2021）に計画が改訂され、令和12年度（2030）において温室効果ガス46%削減（2013年度比）を目指すこと、さらに50%の高みに向けて挑戦を続けることが表明された。

##### (イ) 福岡県南広域水道企業団における取組み

当企業団では平成17年度に「第1次地球温暖化対策実行計画」を策定し、その後引き続き平成21年度に第2次実行計画、平成26年度に第3次実行計画を策定して、CO<sub>2</sub>（二酸化炭素）の排出量抑制を目標として地球温暖化対策に取り組んできた。

これまでの実績及び社会状況を踏まえ、令和2年度に第4次福岡県南広域水道企業団地球温暖化対策実行計画（以下「実行計画」という。）を策定し、CO<sub>2</sub>排出量抑制に向けた取組みを今後も継続して推進する。

なお、これまでのCO<sub>2</sub>排出量抑制に係る取組み及び実績は次のとおりである。

|      | 第1次実行計画              | 第2次実行計画                                                    | 第3次実行計画                                                    |
|------|----------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 計画期間 | 平成17～平成21年度          | 平成22～平成26年度                                                | 平成27～令和元年度                                                 |
| 目標指標 | CO <sub>2</sub> 総排出量 | CO <sub>2</sub> 排出原単位                                      | CO <sub>2</sub> 排出原単位                                      |
| 目標値  | 平成15年度比1%増以内         | 0.162kg/m <sup>3</sup> 以下                                  | 0.252kg/m <sup>3</sup> 以下                                  |
| 実績値  | [平均] 9.9%削減          | [平均] 0.203kg/m <sup>3</sup><br>[最大] 0.250kg/m <sup>3</sup> | [平均] 0.203kg/m <sup>3</sup><br>[最大] 0.236kg/m <sup>3</sup> |

※ 第2次実行計画期間中の平成23年3月に発生した東日本大震災により、原子力発電に代わり火力発電の発電量が大幅に増加した結果、電気をCO<sub>2</sub>に換算する排出係数が大きく増加したため、目標を達成できなかった。

##### (ウ) 実行計画に関する基本的事項

###### A 実行計画策定の目的

企業団の事務・事業に関し、温室効果ガスの排出の抑制等に取り組む、地球温暖化対策の推進を図ることを目的とする。

###### B 実行計画の期間

令和2年度（2020）から令和6年度（2024）までの5年間とする。

###### C 実行計画の対象範囲

対象範囲は、企業団全ての施設における事務・事業とする。

###### D 実行計画対象の温室効果ガス

地球温暖化の原因である温室効果ガスのうち、地球温暖化に及ぼす影響が最も大きく、また当企業団の主要エネルギーである電気の使用に伴い排出されるCO<sub>2</sub>（二酸化炭素）の抑制を対象とする。

(エ) 実行計画の目標

A 基本目標

CO<sub>2</sub>排出原単位を0.181kg/m<sup>3</sup>以下（送水量1 m<sup>3</sup>当り）とする。

B 管理目標

- ・ 管理本館電気使用量 年間521,500kwh以下
- ・ 公用車の燃費 13.7km/L以上
- ・ 用水供給に係る電気消費原単位 0.410kwh/m<sup>3</sup>以下（送水量1 m<sup>3</sup>当り）

C 循環型オフィスづくりの推進

- ・ グリーン購入法適合品など環境負荷の少ない事務用品、備品の購入
- ・ 事務用品、備品等の再利用・リサイクルの実施

D 省資源・省エネルギーや脱炭素化への取り組み

- ・ 浄水施設等の効率的な運転の実施
- ・ 低公害車、低燃費車、電動車の導入
- ・ 再生可能エネルギー導入の検討
- ・ 管理本館のZEB化の検討
- ・ 施設等更新時における省エネルギー・高効率施設及び機器の採用

(オ) 実行計画の推進、点検及び評価

実行計画の推進、点検及び評価については、福岡県南広域水道企業団エコアクション（以下「エコアクション」という。）により行い、管理目標の推進を図る。

(カ) 実行計画の見直し

実行計画において「（エ）実行計画の目標」の変更が行われた場合、エコアクションについても所要の見直しを行うものとする。

(キ) 職員の研修

職員の研修は、エコアクションの規定を適用して実施する。

(ク) 取組みの公表

実行計画の進捗状況及び点検結果等については、企業団ホームページにより、毎年公表を行う。

## イ 令和5年度地球温暖化対策実行計画実施結果

(ア) 実施状況

企業団の実行計画では、令和2年度から令和6年度までの5年間におけるCO<sub>2</sub>排出に関する基本目標及びCO<sub>2</sub>排出量を抑制するための管理目標を定めている。

実行計画期間の4年目となる令和5年度の実施結果及び目標値との比較結果は、次のとおりとなった。

| 目 標                           | 目標値                        | 令和5年度<br>(実 績)          | 目標比    |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|
| (1) 基本目標                      |                            |                         |        |
| CO <sub>2</sub> 排出原単位（※1）     | 0.181kg/m <sup>3</sup> 以下  | 0.187kg/m <sup>3</sup>  | 96.8%  |
| (2) 管理目標                      |                            |                         |        |
| ① 管理本館電気使用量<br>（事務作業に係る電気使用量） | 521,500kWh以下               | 487,336kWh              | 106.6% |
| ② 公用車の燃費                      | 13.7km/L以上                 | 13.6km/L                | 99.3%  |
| ③ 用水供給に係る電気消費原単位（※2）          | 0.410kWh/m <sup>3</sup> 以下 | 0.390kWh/m <sup>3</sup> | 104.9% |

※1 CO<sub>2</sub>排出原単位…1 m<sup>3</sup>の水道水をつくるために排出されたCO<sub>2</sub>量

※2 用水供給に係る電気消費原単位…1 m<sup>3</sup>の水道水をつくるために消費した電力量

(イ) 実行計画の推進等

実行計画の推進、点検及び評価は、企業団エコアクションを運用することにより、実施した。

(ウ) 総評

令和5年度については、CO<sub>2</sub>排出原単位の目標を達成することができなかった。

電気使用量は減少したものの、CO<sub>2</sub>排出計算に用いる九州電力の排出係数が昨年度の1.6倍に上昇したことによるものである。

今後とも、事業活動におけるエネルギー消費原単位電力量についてより一層の削減を図り、その他の目標についても、継続的に達成できるよう努めていく。

## (2) 企業団エコアクション（概要）

### ア 企業団エコアクションの目的

福岡県南広域水道企業団地球温暖化対策実行計画（以下「実施計画」という。）に定める目標の達成状況について、定期的に確認し、記録及び評価を行うための手順を定め、実行計画の進行管理を確実に実施することを目的とする。

### イ 組織体制

各課長が目標の運用管理を行い、事務局である総務課及び総務部長を通じて達成状況を企業長に報告する。企業長は、その報告を受け必要に応じ、エコアクションの見直しを行う。

### ウ 点検・評価

各目標の所管課長は総務部長を通じて、達成状況を企業長に報告する。

### エ 是正及び予防処置

- ・ 目標の未達成又は未達成が予想される場合は、各課長は、原因を特定し、それらの影響を緩和する是正処置をする。また、再発を防ぐための予防処置をとる。
- ・ 各課長は、是正及び予防処置の結果を記録し、総務部長に報告する。
- ・ 各課長は、是正及び予防処置の有効性を確認し、目標達成のための手順書等の改訂の可否を判断し、改訂が必要な場合は、改訂の手続をとる。

### オ 見直し

- ・ 企業長は、必要に応じて、エコアクションの見直しを行う。
- ・ 事務局は、適切に見直しが行われるよう、情報を収集し、総務部長を通じて、企業長に提出する。

### カ 研修

- ・ 事務局は、新規採用職員、その他企業団内全職員に対して研修を実施する。

### キ 取組状況の公表

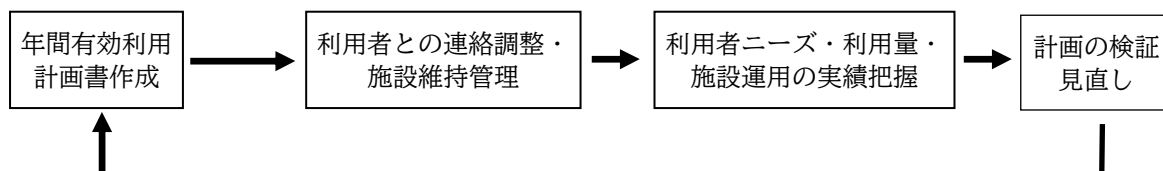
- ・ 事務局は、エコアクションの運用状況、その他必要な情報を職員に周知する。
- ・ 事務局は、実行計画の実施結果をホームページ等で公表する。

### (3) 浄水ケーキの有効利用

荒木浄水場では、筑後川から取水した河川水を浄水処理して、各構成団体に供給している。この浄水処理の過程で、河川水に含まれる濁質分を凝集沈殿により除去する。

その沈殿物を天日乾燥床で脱水・乾燥させたものを浄水ケーキと呼んでいる。当企業団では、「浄水ケーキの有効利用促進」を目標に掲げ、下記フローに従い有効利用に取り組んでいる。年間当たりの浄水ケーキ発生量及び有効利用量は下記のとおりである。

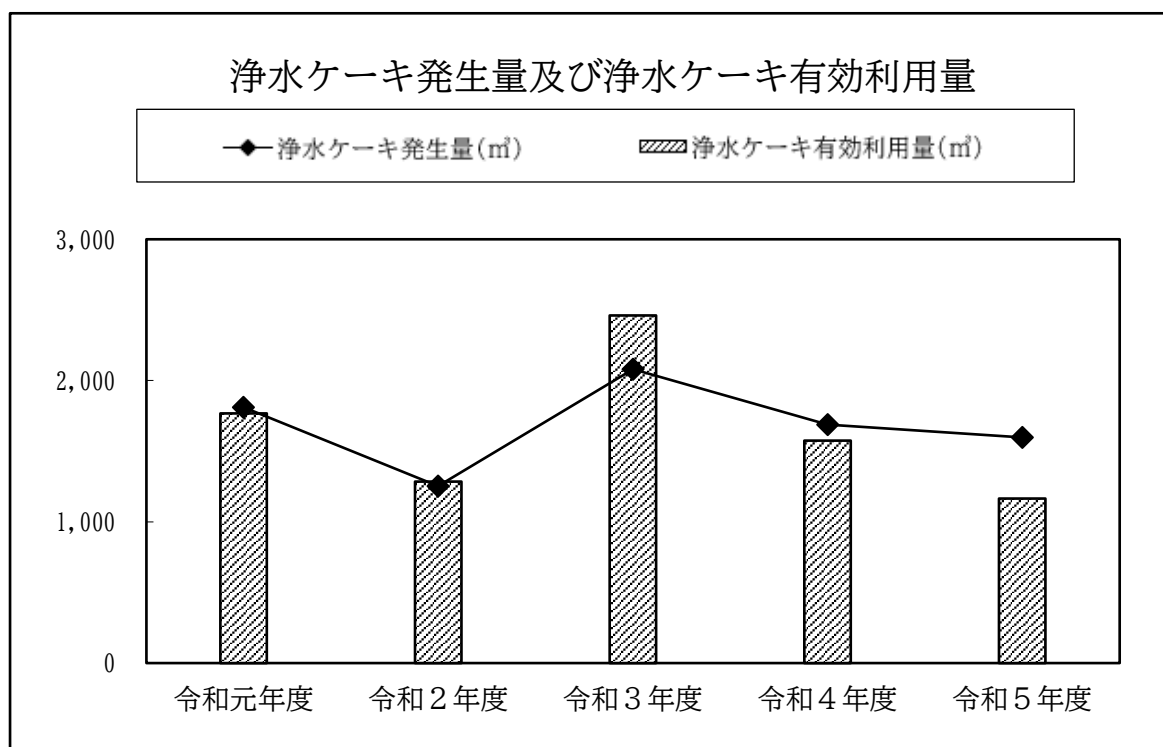
#### <取り組みフロー>



#### 浄水ケーキ発生量及び有効利用量（最近5ヵ年）

単位[m<sup>3</sup>]

|            | 令和元年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 浄水ケーキ発生量   | 1,810 | 1,254 | 2,080 | 1,688 | 1,597 |
| 浄水ケーキ有効利用量 | 1,766 | 1,284 | 2,461 | 1,575 | 1,164 |



#### (4) 小学生の見学概要

当企業団では、小学4年生を対象に荒木浄水場の施設見学を毎年3千人以上受け入れている（令和2～4年度は、新型コロナウイルス感染防止のため見学中止）。施設見学では、水道水ができるまでの仕組みの説明と併せて、「大切な水を子どもたちの世代へ」の思いを胸に、「水の大切さ」・「水源地への感謝」等を子どもたちに伝えている。

##### ア 見学内容

見学の所要時間は75分程度で、内容は次のとおり。

###### (ア) 水道水についての説明

DVDで、当企業団の事業内容や、水道水ができるまでの仕組みを説明している。

また、分かりやすい例を用いて水道水について大切な次のことを説明している。

- ・きれいで飲めること。
- ・いつも使えること。必要なときはいつでも必要なだけ水道水が使えること。
- ・水道代が安価であること。

###### (イ) ペットボトルを使った実験

濁った水にPACを入れて攪拌し（フロック形成池の働き）、数分放置（沈殿池の働き）後、ろ過筒でろ過して水がきれいになる様子（ろ過池の働き）を説明している。

###### (ウ) 荒木浄水場の見学

- ・フロック形成池
- ・沈殿池
- ・ろ過池

##### イ 見学者数の実績（小学生のみ）

| 年 度    | 見 学 者 数 | 学 校 数 |
|--------|---------|-------|
| 平成27年度 | 3,032人  | 76校   |
| 平成28年度 | 3,306人  | 74校   |
| 平成29年度 | 3,228人  | 74校   |
| 平成30年度 | 3,341人  | 74校   |
| 令和元年度  | 3,215人  | 77校   |
| 令和5年度  | 1,865人  | 37校   |

※令和2～4年度は、新型コロナウイルス感染防止のため見学中止。

DVDの貸出やパンフレット配付により対応。





## 令和5年度 事業年報

発行日 令和6年11月8日  
編集発行 福岡県南広域水道企業団  
〒830-0062 福岡県久留米市荒木町白口55番地  
TEL 0942-27-1561  
0942-27-1563(水質センター)  
FAX 0942-27-1795  
<https://www.sfwater.or.jp>  
E-mail:koho@sfwater.or.jp