

令和3年度

亀岡市の水道

(令和4年3月31日現在)

亀岡市上下水道部

目 次

1. 亀岡市の水道事業の構成	1
2. 主な浄水場等の所在地	1
3. 水道事業の沿革	2
(1) 上水道事業のあゆみ	2
(2) 簡易水道事業のあゆみ	3
(3) 水道用水供給事業のあゆみ	4
4. 執行体制	5
(1) 組織	5
(2) 分掌事務	6
5. 水道事業計画	8
6. 水道施設	15
(1) 浄水施設	15
(2) 浄水場系統別フローシート	18
(3) 管路	26
7. 水質検査成績表	27
(1) 千代川浄水場系統	27
(2) 三宅浄水場系統	29
(3) 別院方面浄水場系統	31
8. 給水の状況	33
(1) 口径別給水件数	33
(2) 口径別使用水量	34
9. 水道の使用料	35
(1) 水道料金	35
(2) 加入金	38
(3) 納付区分別納付件数	39
10. 財政の状況	40
(1) 建設事業費	40
(2) 企業債	41
(3) 経常収支	41
(4) 業務量	42
(5) 財務状況	46
(6) 費用構成表	54
(7) 財務分析表	56
(8) 経営分析表	58

1. 亀岡市の水道事業の構成

事業別	内 容
水道事業	水道事業のうち給水人口が5,001人以上のもの
水道用水供給事業	水道事業者に対し、水道により用水を供給するもの
飲料水供給施設	飲料に適した水を供給する水道で、給水人口が100人以下のもの

2. 主な浄水場等の所在地

水道事業

施設名	所在地	電話番号
千代川浄水場	亀岡市千代川町千原安田30番地	23-7575
三宅浄水場	亀岡市三宅町亀ヶ淵8番地	
犬甘野浄水場	亀岡市西別院町犬甘野間9番地の6	
百陀浄水場	亀岡市西別院町犬甘野百陀64番地	
柚原浄水場	亀岡市西別院町柚原佃16番地の2	

飲料水供給施設

名称	所在地
小泉飲料水供給施設	亀岡市東別院町小泉栃ヶ谷3番地の内

事務所

名称	所在地	電話番号
上下水道部庁舎	亀岡市安町釜ヶ前20番地	23-9311(代)

3. 水道事業の沿革

(1) 上水道事業のあゆみ

昭和30年	(1955)	4月	上水道創設事業認可 計画給水人口 8,000人 計画一日最大給水量 1,800m ³
昭和32年	(1957)	1月	上水道創設事業起工
		12月	上水道創設事業認可変更
昭和33年	(1958)	12月	上水道創設事業竣工・仮通水
昭和34年	(1959)	1月	上水道創設事業給水開始 (年度末給水人口 5,472人)
昭和36年	(1961)	10月	第1次拡張事業認可 計画給水人口 9,000人 計画一日最大給水量 1,800m ³
昭和37年	(1962)	12月	第2次拡張事業認可 計画給水人口 10,000人 計画一日最大給水量 2,000m ³
昭和38年	(1963)	3月	第1次拡張事業起工
		10月	第2次拡張事業起工
		11月	第1次拡張事業竣工
		12月	第1次拡張事業給水開始 (篠町へ給水区域を拡大) (年度末給水人口 11,780人)
昭和39年	(1964)	2月	第2次拡張事業竣工
		3月	第2次拡張事業給水開始 (大井町の一部へ給水区域を拡大) (年度末給水人口 12,850人)
昭和40年	(1965)	12月	第3次拡張事業認可 計画給水人口 20,000人 計画一日最大給水量 8,000m ³
昭和41年	(1966)	4月	第3次拡張事業起工
昭和43年	(1968)	3月	第3次拡張事業「三宅浄水場」完成
昭和44年	(1969)	3月	第3次拡張事業竣工
		4月	第3次拡張事業給水開始 (年度末給水人口 19,592人)
昭和48年	(1973)	3月	第4次拡張事業認可 計画給水人口 60,000人 計画一日最大給水量 36,000m ³
		4月	第4次拡張事業起工
昭和52年	(1977)	3月	第4次拡張事業竣工 (三宅浄水場増強、千代川浄水場完成)
		4月	第4次拡張事業給水開始 (年度末給水人口 42,587人)
昭和54年	(1979)	3月	第4次拡張事業認可変更 (消石灰注水処理施設)
平成5年	(1993)	3月	第5次拡張事業認可 計画給水人口 124,000人 計画一日最大給水量 73,600m ³
		4月	第5次拡張事業起工
平成9年	(1997)	3月	第5次拡張事業「千代川浄水場整備」完成
平成10年	(1998)	12月	第5次拡張事業「千代川第2配水池(湯井)」完成
平成19年	(2007)	3月	第5次拡張事業「平和台配水池」完成

平成21年	(2009)	9月	畑野水道未普及地域解消事業着工
		10月	亀岡市水道ビジョン(2010~2019) 「~いつでも、どこでも安全で大切な、おいしい水を~」 策定
平成24年	(2012)	3月	第1浄水場「三宅浄水場」耐震補強工事竣工 畑野町水道未普及地域解消事業に伴う一部地域給水開始
平成25年	(2013)	3月	第2浄水場「千代川浄水場」耐震補強工事竣工 湯井1・2号配水池耐震補強工事竣工
平成26年	(2014)	3月	畑野水道未普及地域解消事業完成
平成28年	(2016)	1月	西山配水池更新築造工事完成
平成30年	(2018)	3月	簡易水道統合認可 計画給水人口 87,700人 計画一日最大給水量 39,500m ³
令和3年	(2021)	3月	亀岡市上下水道ビジョン(2021~2030) 「安心と信頼を未来につなぐ亀岡の上下水道 ~おいしい水と循環のみち~」策定
令和4年	(2022)	1月	第5次拡張事業「王子配水池」完成
		2月	上下水道部庁舎を北古世町から安町に移転

(2)簡易水道事業のあゆみ

昭和29年	(1954)	2月	保津ヶ丘簡易水道創設
昭和32年	(1957)	10月	吉川簡易水道創設
昭和33年	(1958)	6月	北保津・今石簡易水道創設
昭和34年	(1959)	2月	美濃田簡易水道創設
		8月	保津簡易水道創設
昭和35年	(1960)	1月	森簡易水道創設
		3月	天川簡易水道創設
		3月	国分簡易水道創設
昭和36年	(1961)	12月	山本簡易水道創設
昭和38年	(1963)	3月	馬路簡易水道創設
昭和39年	(1964)	3月	曾我部簡易水道創設
		3月	鹿谷簡易水道創設
昭和40年	(1965)	3月	河原林簡易水道創設
昭和41年	(1966)	4月	湯ノ花簡易水道創設
昭和42年	(1967)	4月	旭簡易水道創設(美濃田簡易水道統合)
昭和43年	(1968)	3月	百陀飲料水供給施設創設
昭和44年	(1969)	6月	本梅簡易水道創設
昭和46年	(1971)	3月	小泉飲料水供給施設創設
昭和47年	(1972)	6月	湯ノ花簡易水道を上水道へ編入
		11月	西山簡易水道創設(民間認可)
昭和48年	(1973)	2月	森・山本・鹿谷簡易水道を上水道へ編入
		3月	松熊簡易水道創設
		6月	千歳簡易水道創設(国分簡易水道統合)
昭和52年	(1977)	3月	犬甘野簡易水道創設
昭和53年	(1978)	2月	柚原簡易水道創設
		3月	西山簡易水道に上水道を分水
昭和54年	(1979)	3月	西部簡易水道創設(松熊簡易水道統合)

昭和57年	(1982)	3月	千歳簡易水道拡張工事(第2浄水場新設)竣工
昭和61年	(1986)	6月	西山簡易水道を市に移管
		6月	曾我部簡易水道拡張工事竣工(春日部、犬飼地区給水開始)
昭和62年	(1987)	3月	保津簡易水道(今石簡易水道統合)
		5月	百陀簡易水道水源増補改良工事竣工
平成元年	(1989)	3月	馬路簡易水道拡張工事竣工
平成2年	(1990)	3月	吉川簡易水道を上水道へ編入
			西部簡易水道を上水道を分水
平成4年	(1992)	3月	百陀簡易水道拡張工事竣工
平成5年	(1993)	3月	西山簡易水道を上水道へ編入
		6月	亀西簡易水道事業着工(本梅、西部簡易水道統合)
平成6年	(1994)	3月	保津簡易水道(保津ヶ丘、保津簡易水道統合認可)
		3月	千歳簡易水道拡張工事竣工(第3浄水場新設)
平成8年	(1996)	4月	亀西簡易水道事業完成
		5月	保津簡易水道統合新設工事竣工 (保津・保津ヶ丘・北保津簡易水道統合)
平成9年	(1997)	3月	百陀簡易水道水源増補改良工事竣工
平成12年	(2000)	6月	犬甘野簡易水道統合事業着工 (犬甘野、百陀簡易水道、※下条簡易給水施設統合)
平成13年	(2001)	3月	犬甘野簡易水道統合事業竣工
平成17年	(2005)	4月	天川簡易水道を上水道へ編入
		11月	川東三簡易水道統合事業着工(旭、馬路、河原林簡易水道統合)
平成20年	(2008)	3月	川東三簡易水道統合事業竣工
平成21年	(2009)	4月	亀西簡易水道を上水道へ編入
		4月	曾我部簡易水道を上水道へ編入
平成27年	(2015)	4月	簡易水道統合事業着工 (川東、保津、千歳、犬甘野、柚原簡易水道統合)
平成30年	(2018)	3月	簡易水道統合事業完了
		4月	5簡易水道(川東、保津、千歳、犬甘野、柚原簡易水道)を上水道へ編入

※下条簡易水道給水施設：昭和60年度に農業構造改善事業により創設

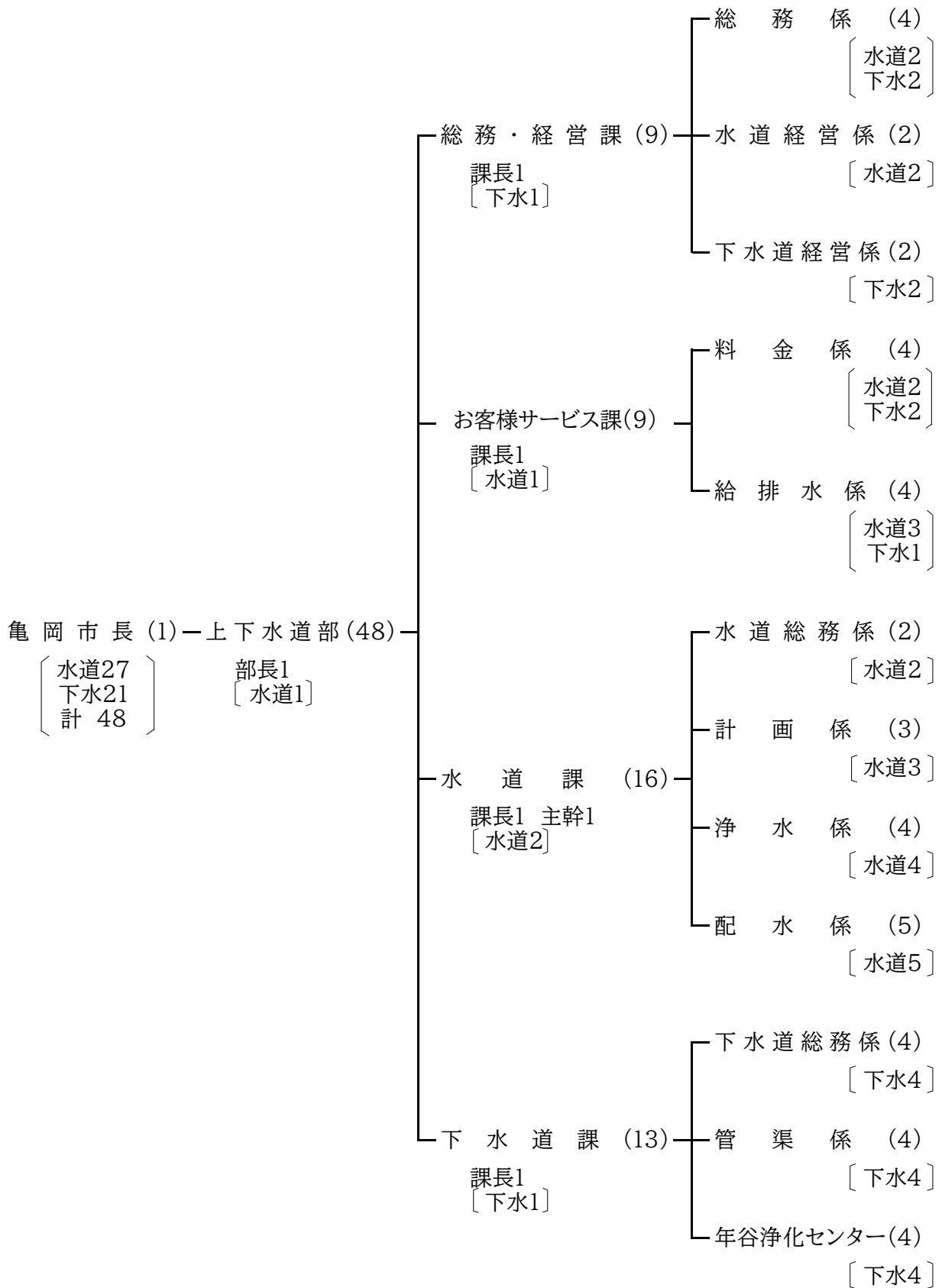
(3)水道用水供給事業のあゆみ

令和2年	(2020)	3月	水道用水供給事業創設認可 給水対象 南丹市八木町南・西地区 (大藪浄水場給水区域) 計画一日最大給水量 1,762m ³
令和4年	(2022)	2月	水道用水供給事業給水開始

4. 執行体制

(1) 組織

(令和3年4月現在)



※()内は職員数、[]内は各会計支弁職員数内訳
 ※水道=水道事業会計 下水=下水道事業会計

(2)分掌事務

ア.総務・経営課

- ・ 公印に関する事。
- ・ 文書の收受発送及び整理保存に関する事。
- ・ 職員の人事、給与、服務及び研修に関する事。
- ・ 労働組合に関する事。
- ・ 規程その他例規の制定改廃に関する事。
- ・ 庁舎の管理に関する事。
- ・ 予算編成及び執行管理に関する事。
- ・ 決算及び財務諸表の作成に関する事。
- ・ 経営分析及び経営計画に関する事。
- ・ 起債及び一時借入金に関する事。
- ・ 上下水道事業の固定資産台帳に関する事。
- ・ 上下水道事業経営審議会に関する事。
- ・ 業務統計に関する事。
- ・ 上下水道事業出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関する事。
- ・ 現金及び有価証券の出納保管並びに小切手の振出しに関する事。
- ・ 部内他課の主管に属さない事務に関する事。
- ・ 部の総務担当課事務に関する事。

イ.お客様サービス課

- ・ 水道及び下水道の使用の開始及び中止等に関する事。
- ・ 水道メーター等の点検並びに使用水量及び汚水排水量の認定に関する事。
- ・ 水道メーターの設置及び取替え並びに在庫管理に関する事。
- ・ 給水装置並びに排水設備及び除害施設に関する事。
- ・ 給水管及び公共汚水ます等の維持管理に関する事(他の主管に属するものを除く。)
- ・ 指定給水装置工事事業者及び下水道排水設備指定工事事業者に関する事。
- ・ 水道料金及び加入金、下水道使用料及び受益者負担金並びに手数料の徴収、収納、減免、督促及び滞納整理に関する事。
- ・ 上下水道お客様センターに関する事。
- ・ 予納金の精算に関する事。
- ・ 家庭用取水施設等整備事業の補助金に関する事。
- ・ 専用水道及び簡易専用水道に関する事。

- ・ 飲用井戸等に関する事。
- ・ 開発行為の協議に関する事。
- ・ 公共汚水ます及び取付管の新設等に関する事。
- ・ 水洗便所改造資金の融資あっせんに関する事。
- ・ 水洗化促進に関する事。

ウ. 水道課

- ・ 水道事業の基本計画及び事業認可に関する事。
- ・ 配水施設の整備、維持管理及び改築更新に関する事。
- ・ 配水計画に関する事。
- ・ 水道未普及地域対策に関する事。
- ・ 家庭用取水施設等整備事業の補助金の指導に関する事。
- ・ 開発行為の協議に関する事。
- ・ 給配水管の布設替及び維持管理に関する事。
- ・ 漏水対策に関する事。
- ・ 浄水施設の運営、維持管理及び改築更新に関する事。
- ・ 水源の保全に関する事。
- ・ 原水及び浄水等の水質検査に関する事。
- ・ 配水記録の整理及び報告に関する事。

エ. 下水道課

- ・ 下水道事業の調査及び計画に関する事。
- ・ 下水道事業計画の策定及び協議に関する事。
- ・ 下水道に係る開発行為の協議に関する事。
- ・ 下水道台帳に関する事。
- ・ 下水道関係諸団体との連絡調整に関する事。
- ・ 下水道管渠等の整備、維持管理及び改築更新に関する事。
- ・ 年谷浄化センターに関する事。

5. 水道事業計画

水道事業の基本計画は、平成 5 年 3 月に認可を受けた「上水道第 5 次拡張事業変更認可」及び「水道整備計画」に基づき進めてきましたが、人口の伸びの鈍化及び社会情勢の変化により、平成 16 年度に計画給水人口、計画一日最大給水量、事業計画、目標年度を見直しました。

平成 20 年度には、亀西簡易水道、曾我部簡易水道の上水道事業編入、また、畑野町を上水道事業区域とするために給水区域の拡張を行い、水道未普及地域解消事業として、平成 21 年度から平成 25 年度までの 5 ヶ年計画で整備事業を推進し、平成 26 年 3 月に事業が完成しました。

平成 21 年 10 月には、「亀岡市水道ビジョン(2010～2019)」を策定し、本市の既計画および厚生労働省が示した水道ビジョンを踏まえて、長期的な方向性と当面 10 年間(平成 22 年度～令和元年度)の課題解決に効果的な具体策を示し、亀岡市水道事業の将来の「あるべき姿」として、その将来像を「いつでも、どこでも安全で大切な、おいしい水を」と掲げ、主要施策を進めてきました。

平成 27 年度から平成 29 年度の 3 ヶ年では、市内 5 簡易水道(川東簡易水道、保津簡易水道、千歳簡易水道、犬甘野簡易水道、柚原簡易水道)を上水道に統合する事業を進め、平成 30 年 4 月から上水道事業に簡易水道事業(5 箇所)と飲料水供給施設(1 箇所)を統合して水道事業とし、水道事業経営の一元化を図りました。

また、令和 3 年 3 月には、「亀岡市上下水道ビジョン(2021～2030)」を新たに策定しました。「亀岡市上下水道ビジョン(2021～2030)」では、50 年先、100 年先の亀岡市上下水道事業を見据え、基本理念「安心と信頼を未来につなぐ亀岡の上下水道～おいしい水と循環のみち～」のもとで、20 年先、30 年先の目指す将来像を描き、その目指す将来像を実現するための基本目標や基本目標の達成に向けた今後の 10 年間の取組事項などを定めています。

水道事業計画の推移

項 目	上 水 道 創 設	第1次拡張事業	第2次拡張事業
事業認可年月日	昭和30年4月18日	昭和36年10月31日	昭和37年12月27日
給水開始年月	昭和34年1月	昭和38年12月	昭和39年3月
起工年月 竣工年月	昭和32年1月 昭和33年12月	昭和38年3月 昭和38年11月	昭和38年10月 昭和39年2月
計 画 給水人口	8,000 人	9,000 人	10,000 人
計 画 一 日 最大給水量	1,800 m ³	1,800 m ³	2,000 m ³
計画一人一日 最大給水量	225 ℓ	200 ℓ	200 ℓ
総事業費	74,590 千円	22,553 千円	15,860 千円
摘 要	<p>○亀岡市は昭和30年に16町村が合併し、田園都市として発足してから都市的な施設の少ない中で、市民の日常生活に必要な飲料水の確保と、文化、生活の向上を目標に昭和30年に創設認可を受け、旧亀岡町を中心に保津川の豊かな水、天恵の利を上水にと昭和32年1月事業に着手、施設能力1,800 m³/日、給水人口8,000人の施設を昭和33年12月に完成し、給水を開始。</p>	<p>○本市の中央部に国道9号やJR山陰本線が縦貫しており、京阪神近郊の立地条件から本市も例外ではなく住宅団地の開発が進み、また生活環境の改善、井戸水の枯渇などで水需要の必要に迫られ、昭和38年に篠町へ給水区域を拡大。</p>	<p>○昭和39年に大井町の一部へ給水区域を拡大。</p>

第3次拡張事業	第4次拡張事業	第5次拡張事業
		当初計画
昭和40年12月27日	昭和48年3月17日	平成5年3月24日
昭和44年4月	昭和52年4月	平成15年4月(当初計画)
昭和41年4月 昭和44年3月	昭和48年4月 昭和52年3月	平成5年4月
20,000 人	60,000 人	124,000 人
8,000 m ³	36,000 m ³	73,600 m ³
400 ℓ	600 ℓ	594 ℓ
120,000 千円	3,309,000 千円	12,000,000 千円 予定
<p>○昭和34年に給水を開始して以来、市民の生活用水や生産用水として貢献してきた水道施設も、人口急増、使用量の増加とともに既設設備の能力維持が困難となりこれに対処するため昭和40年計画給水人口20,000人、計画給水量8,000m³/日の計画で第3次拡張事業の認可を受け、昭和41年工事に着手、昭和44年に第1浄水場(三宅浄水場)が完成。この浄水場は当時最新の技術を取り入れた原水から配水まで自動制御による集中管理方式を採用。</p>	<p>○第3次拡張事業後も市勢の伸張がめざましく、人口の増加とともに文化生活による需要水量はますます増大が予測され、一方では既設能力で維持することが著しく困難となり、未給水地域の穂田野町、千代川町への給水も含め、伸びゆく亀岡の将来の展望にたって昭和48年、5カ年計画をもって第4次拡張工事に着手、昭和52年3月当初計画を1年繰り上げ4カ年で完成。</p> <p>○この事業は、第2浄水場(千代川浄水場)に、16,000m³/日の能力の施設を新設し、三宅浄水場を20,000m³/日の施設に能力アップ、春日坂中央管理本館に中央管理室を設け、集中管理方式を採用、テレメーター、データロガーによって浄水場をコントロール。</p> <p>これによって給水能力は、36,000m³/日となり、計画給水人口60,000人に対処できる施設の整備が完成。</p>	<p>○第2次亀岡市総合計画に基づき平成20年を計画目標として、これに見合う給水量を確保するため、現施設の改良拡充工事を計画的に実施する。</p> <p>○本事業の骨子としては</p> <ul style="list-style-type: none"> ①隣接簡易水道の「上水道区域編入」 ②土地利用計画による「給水区域の拡張」 ③地震災害等緊急時、飲料水確保のための「配水池容量の増大」 ④有事に備えて2カ所の浄水場を結ぶ「連絡管網の整備」 ⑤老朽管の更新 特に西暦2000年を目途に「石綿セメント管等の全廃」を目指す。 <p>○平成9年3月に第2浄水場(千代川浄水場)の拡張工事が完成、従来の施設能力16,000m³/日から33,600m³/日に施設能力がアップ。第1浄水場(三宅浄水場)計画施設能力40,000m³/日と併せ、73,600m³/日の施設能力とする計画。</p>

第5次拡張事業		
最新届出値	水道ビジョン(2010～2019)	上下水道ビジョン(2021～2030)
平成30年3月5日		
令和9年3月	令和2年3月	令和13年3月
平成30年4月 令和9年3月	平成5年4月 令和2年3月	令和3年4月 令和13年3月
87,700 人	100,000 人	
39,500 m ³	44,000 m ³	
450 ℓ	440 ℓ	
—		
<p>○市内にある5つの簡易水道を上水道に統合し、一行政一水道とする。</p> <p>○市内の区画整理事業や大規模スポーツ施設に係る計画等により、一日最大給水量を見直す。</p>	<p>○平成16年11月、人口の伸びの鈍化及び社会経済状況の変化に伴い上水道第5次拡張事業計画の計画区域人口、計画一日最大給水量、事業計画を見直す。(暫定)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計画給水人口 100,000人 ・計画一日最大給水量 50,000m³/日 ・計画一人一日最大給水量 500ℓ <p>○平成21年10月「水道ビジョン」を策定し将来像や目標を見直し変更設定している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計画給水人口 100,000人 ・計画一日最大給水量 44,000m³/日 ・計画一人一日最大給水量 440ℓ <p>○「水道ビジョン」について 当初計画期間の10年(平成22年度～平成31年度)から1年間期間を延長。(平成22年度～令和2年度)</p>	<p>○第5次亀岡市総合計画を実現するための実施計画であると同時に、これからの上下水道事業運営の指針となる計画として、令和3年3月「上下水道ビジョン(2021～2030)」を策定。</p> <p>・基本理念 安心と信頼を未来につなぐ亀岡の上下水道～おいしい水と循環のみち～</p>

水道用水供給事業計画の推移

項 目	水道用水供給事業創設
事業認可 年 月 日	令和2年3月26日
給水開始 年 月	令和4年2月1日
起工年月 竣工年月	令和2年12月7日 令和3年12月17日
計 画 給水人口	
計画一日 最大給水量	1,762m ³
計画一人一日 最大給水量	
総事業費	
摘 要	<p>○平成30年2月に南丹市からの申し入れを受け、水道用水供給事業を開始。</p> <p>南丹市内の大藪浄水場を更新する代わりに亀岡市の既存施設を使用することで、南丹市は更新費用が削減されることに加えて今後の管理施設が1カ所減ることとなる。</p> <p>また、亀岡市においては既存施設の余剰能力を有効利用し収益を確保することが見込めることとなる。</p>

水道事業の状況(令和4年3月31日現在)

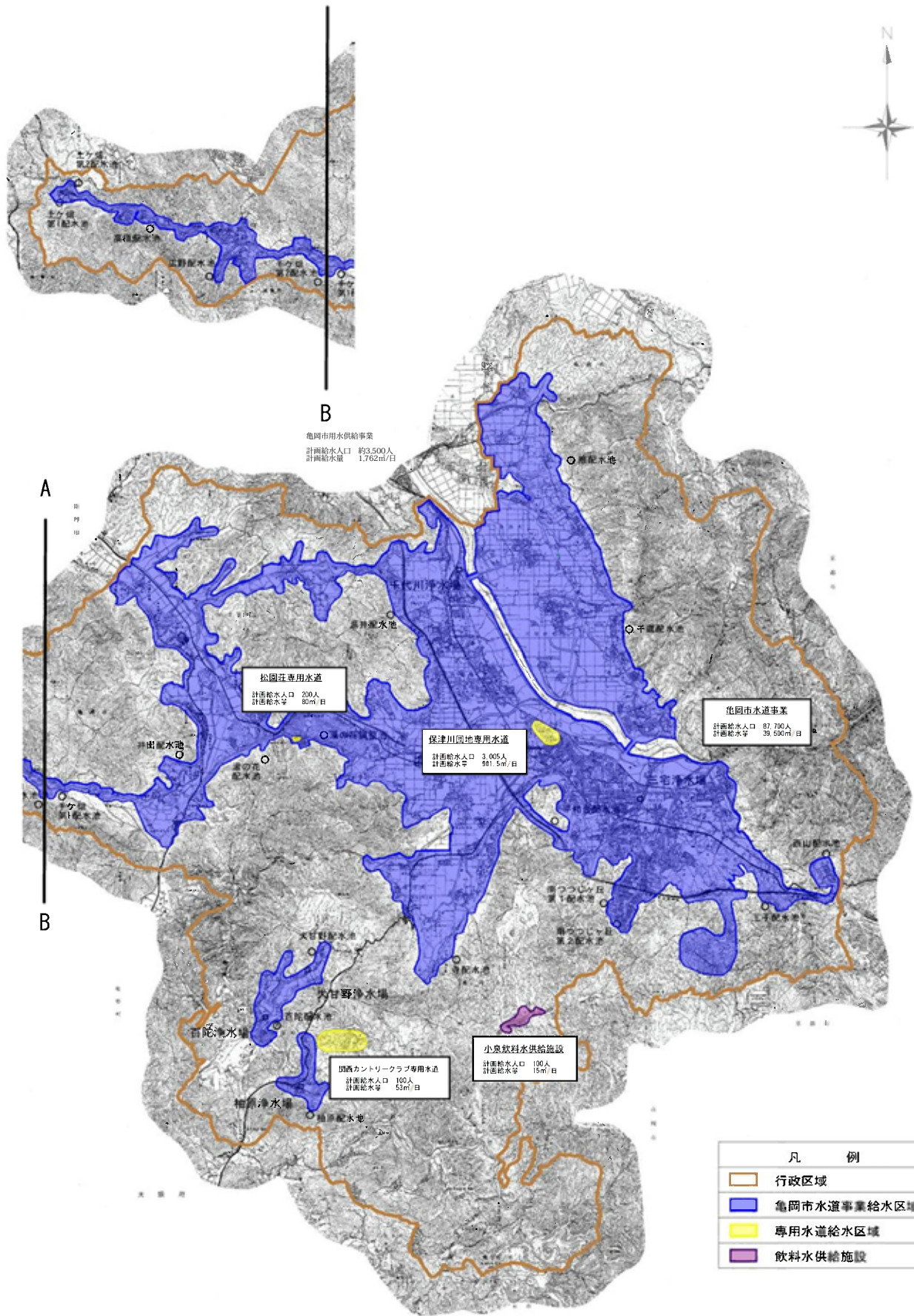
項 目	水 道 事 業	水道用水供給事業	飲料水供給施設
計 画 給 水 人 口	87,700人		
行 政 区 域 内 人 口	87,302人		
給 水 区 域 内 人 口	85,840人		65人 ①
給 水 人 口	85,604人		65人 ②
普 及 率	99.7%		100% ②÷①
給 水 戸 数	32,603戸		25戸
総 配 水 量	9,953,843m ³	26,279m ³	4,531m ³ ③
有 収 水 量	9,065,134m ³	25,298m ³	4,193m ³ ④
有 収 率	91.1%	96.3%	92.5% ④÷③
計 画 一 日 最 大 給 水 量	39,500m ³	1,762m ³	
配 水 能 力	53,847m ³		
一 日 平 均 配 水 量	27,343m ³ ※		12m ³ ⑥
一 日 最 大 配 水 量	29,725m ³ ※		19m ³ ⑦
負 荷 率	92.0%※		⑥÷⑦
施 設 利 用 率	50.8%※		⑥÷⑤
最 大 稼 働 率	55.2%※		⑦÷⑤

※用水供給事業を含んだ数値

未普及地域の状況(令和4年3月31日現在)

	西 別 院 町	東 別 院 町
地域内の公営水道	水 道 事 業	飲 料 水 供 給 施 設
行 政 区 域 内 人 口	808人	1,057人 ①
公 営 水 道 の 給 水 人 口	387人	65人 ②
公 営 水 道 普 及 率	47.9%	6.1% ②÷①

亀岡市給水区域図



6. 水道施設

(1) 浄水施設

① 千代川浄水場

- ・所在地：千代川町千原安田 30 番地
- ・浄水処理能力：33,600 m³/日
- ・浄水処理方法：次亜塩素消毒
- ・水源：9カ所
- ・敷地面積：16,749 m²



次亜注入設備	液中型(流量比例+残塩補正制御)		2台
	貯蔵槽	3,000ℓ	1基
消石灰注入装置	処理水量	33,600 m ³ /日	1式
着水井	総容量	81 m ³	1池
薬品混和池	総容量	56 m ³	1池
		93 m ³	1池
浄水池	総容量	564 m ³	2池
		850 m ³	2池
		688 m ³	2池
自家用発電設備	6.6kV 500kVA		1台
取水ポンプ (場内外)	水中ポンプ		9台
	Q=2.7 m ³ /min H=31m P=22kW φ150mm 他		
送水ポンプ	水中ポンプ		6台
	Q=4.7 m ³ /min H=82m P=90kW φ200mm		

※ 各総容量は竣工図面から計算した値である。

② 三宅浄水場

- ・所在地：三宅町亀ヶ淵 8 番地
- ・浄水処理能力：20,000 m³/日
- ・浄水処理方法：次亜塩素消毒
- ・水源：4カ所
- ・敷地面積：3,192 m²



次亜注入設備	液中型(流量比例+残塩補正制御)		2台
	貯蔵槽	4,000ℓ	1基
着水井	総容量	41 m ³	1池
混和池	総容量	65 m ³	2池
接合井	総容量	31 m ³	1池
浄水池	総容量	858 m ³	2池
送水ポンプ	陸上ポンプ		4台
	Q=4.63 m ³ /min H=78m P=90kW φ150mm		

※ 各総容量は竣工図面から計算した値である。

③ 犬甘野浄水場

- ・所在地：西別院町犬甘野間 9 番地の 6
- ・浄水処理能力：82.5 m³/日
- ・浄水処理方法：次亜塩素消毒
- ・水源：2カ所
- ・敷地面積：297 m²



次亜注入設備	陸上型		2台
	貯蔵槽	100ℓ	1基
浄水池	総容量	5.1 m ³	1池
自家用発電設備	220V 13kVA		1台
取水ポンプ (場内外)	水中ポンプ		2台
	Q=0.08 m ³ /min H=28m P=0.75kW φ32mm		
送水ポンプ	水中ポンプ		2台
	Q=0.08 m ³ /min H=70m P=3.7kW φ32mm		

④ 百陀浄水場

- ・所在地：西別院町犬甘野百陀 64 番地
- ・浄水処理能力：59.5 m³/日
- ・浄水処理方法：次亜塩素消毒
- ・水源：1カ所
- ・敷地面積：115 m²



次亜注入設備	陸上型		2台
	貯蔵槽	100ℓ	1基
浄水池	総容量	8.4 m ³	1池
取水ポンプ (場外)	水中ポンプ		1台
	Q=0.05 m ³ /min H=35m P=1.5kW φ40mm		
送水ポンプ	水中ポンプ		2台
	Q=0.1 m ³ /min H=64m P=3.7kW φ40mm		

⑤ 柚原浄水場

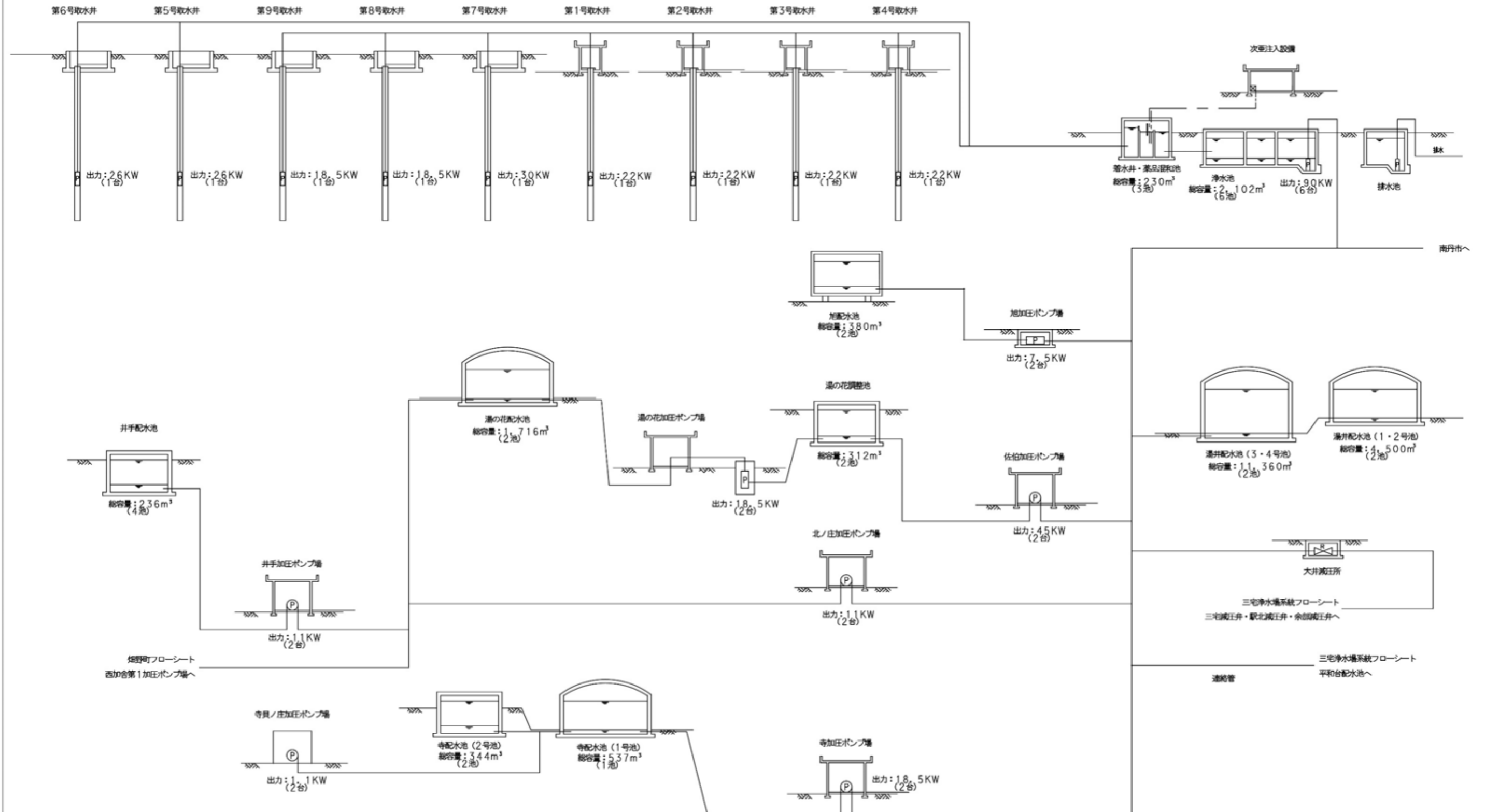
- ・所在地：西別院町柚原佃 16 番地の 2
- ・浄水処理能力：105 m³/日
(※柚原第 2 号取水井含む)
- ・浄水処理方法：次亜塩素消毒
- ・水源：2カ所
- ・敷地面積：169 m²



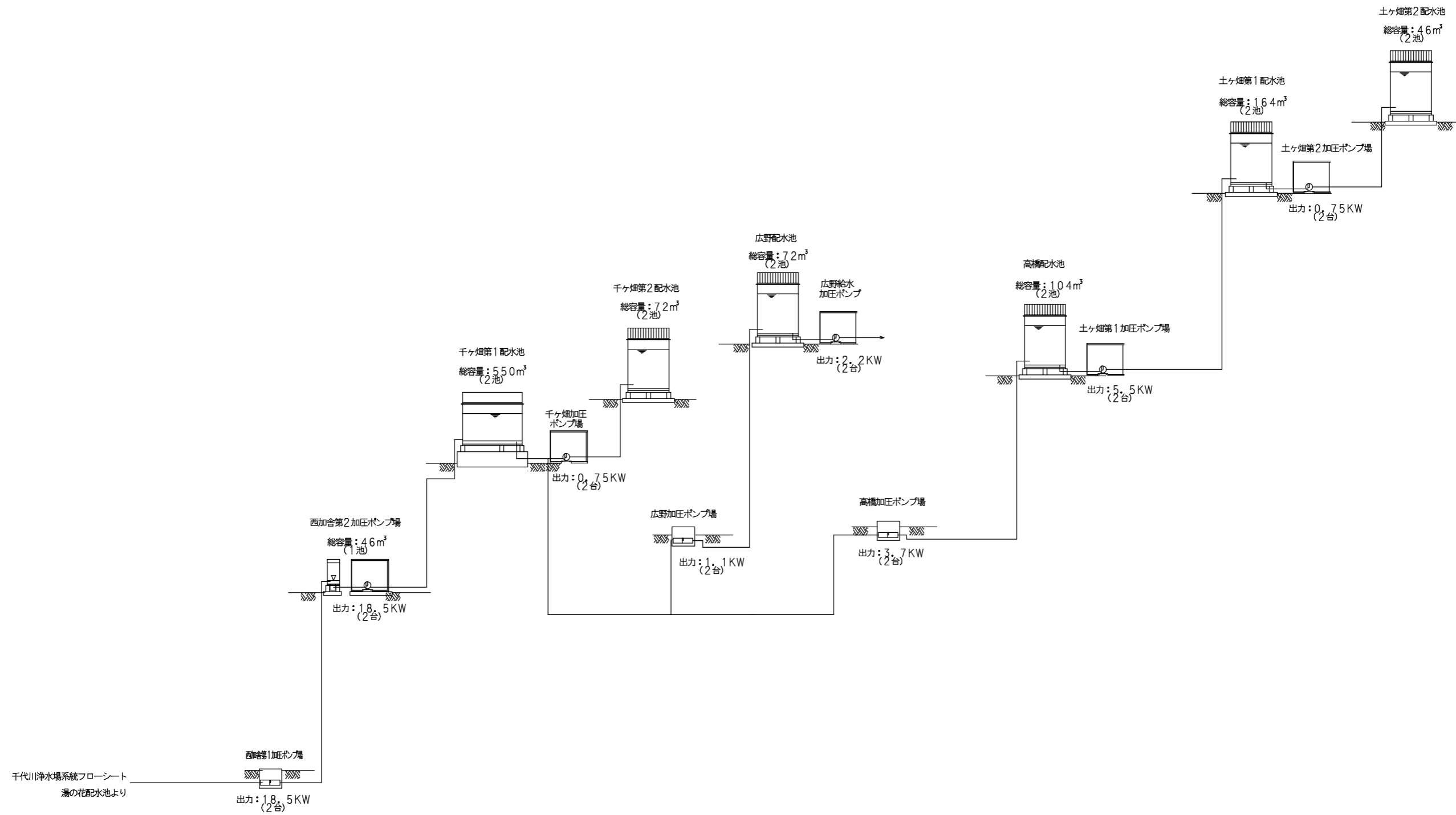
次亜注入設備	液中型		2台
	貯蔵槽	50ℓ	1基
浄水池	総容量	7.5 m ³	1池
自家用発電設備	220V 25kVA		1台
取水ポンプ (場内)	水中ポンプ		2台
	Q=0.135 m ³ /min H=13m P=0.75kW φ40mm		
取水ポンプ (第 2 号取水井)	水中ポンプ		1台
	Q=0.085 m ³ /min H=65m P=1.5kW φ32mm		
送水ポンプ	陸上ポンプ		2台
	Q=0.1 m ³ /min H=60m P=3.7kW φ40mm		

(2) 浄水場系統別フローシート

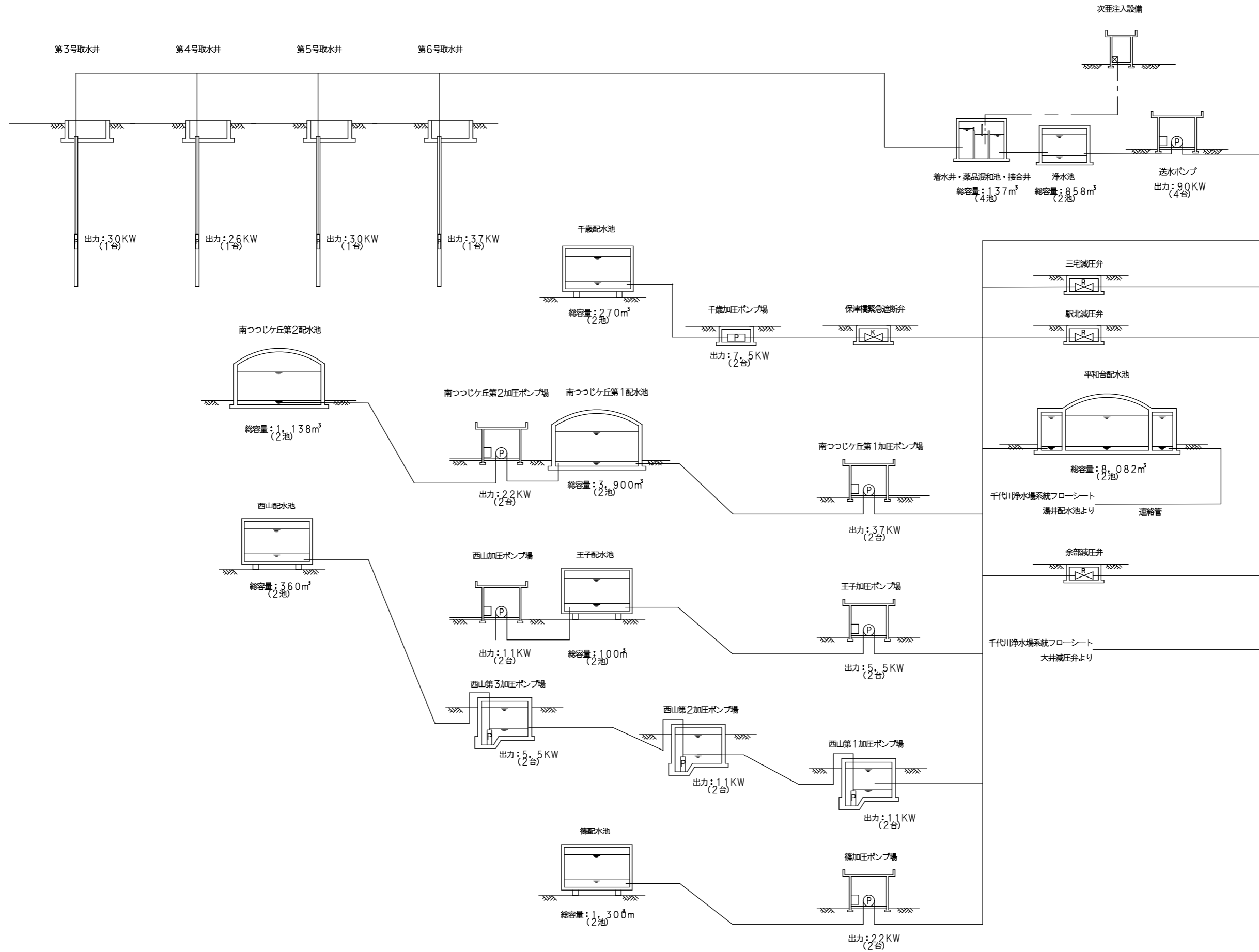
千代川浄水場系統フローシート



畑野町フローシート

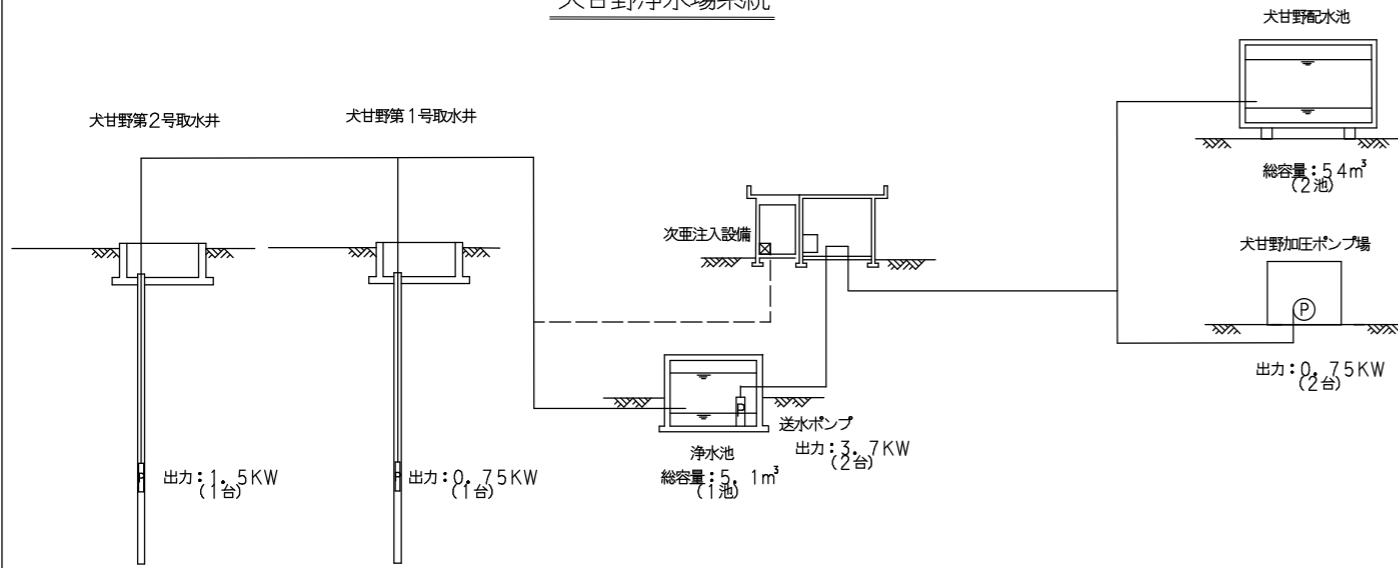


三宅浄水場系統フローシート

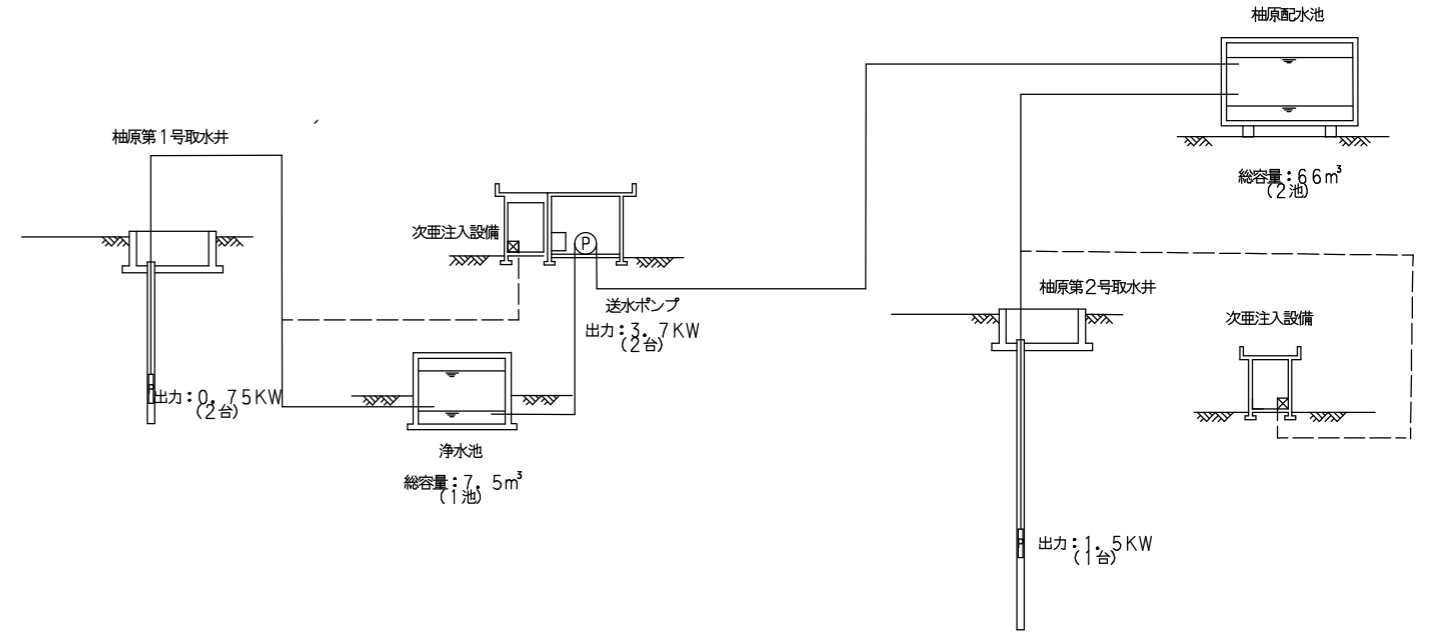


別院系統フローシート

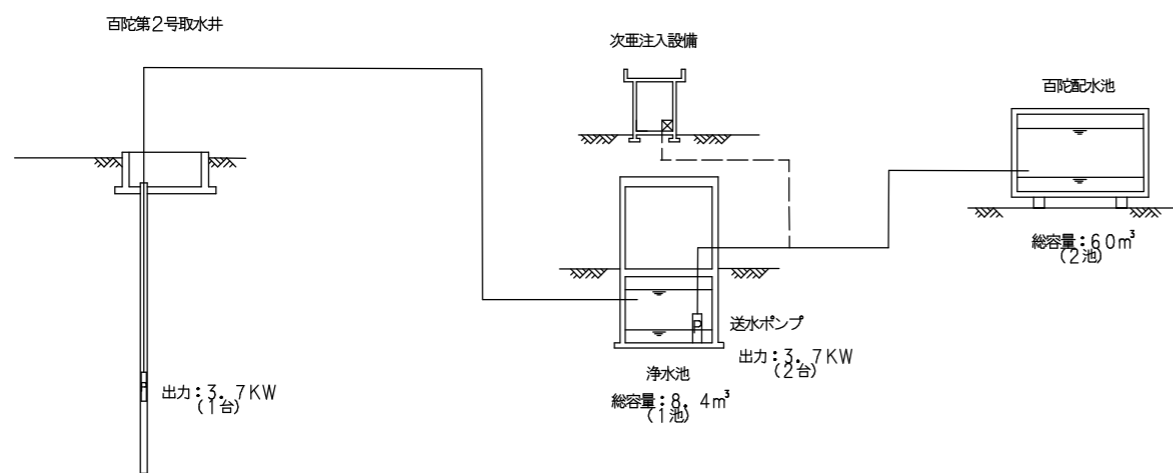
犬甘野浄水場系統



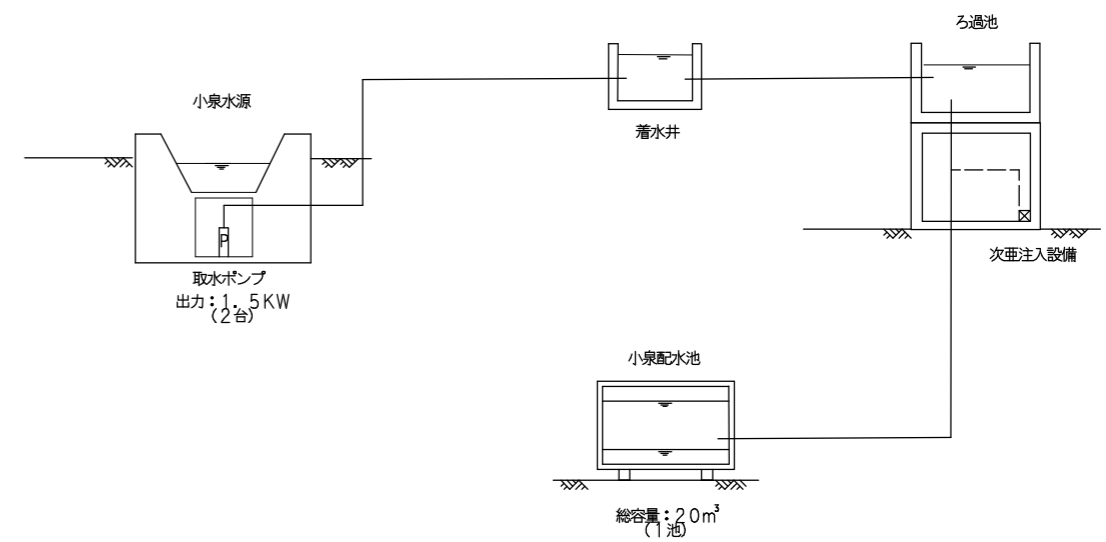
柚原浄水場系統



百陀浄水場系統



小泉浄水場系統



(3) 管路

①管種別配管延長

令和4年3月31日現在
(単位:m)

	配水支管						配水本管	送水管	導水管	総計
	φ50以下	φ65-φ75	φ80-φ100	φ150	φ200-φ300	総計				
铸铁管	0	0	19	0	14	33	0	0	0	33
ダクタイル铸铁管 (耐震継手)	0	26,593	23,424	22,515	16,754	89,286	11,278	17,060	1,143	118,767
ダクタイル铸铁管	38	89,892	92,586	67,786	48,892	299,194	20,417	9,080	3,591	332,282
鋼管	1,073	149	349	214	142	1,927	200	0	66	2,193
硬質塩化ビニル管 (RR継手)	66,785	8,671	11,034	11,686	24	98,200	0	2,290	732	101,222
硬質塩化ビニル管	57,128	10,758	5,620	3,265	0	76,771	0	1,314	206	78,291
高密度ポリエチレン管	4,808	5,577	4,764	1,446	889	17,484	0	1,977	1,059	20,520
ポリエチレン管	684	0	0	0	0	684	0	0	0	684
ステンレス鋼管	43	0	64	40	0	147	0	73	0	220
総計	130,559	141,640	137,860	106,952	66,715	583,726	31,895	31,794	6,797	654,212

②管種別配管延長(耐用年数超過(40年以上))

令和4年3月31日現在
(単位:m)

	総延長	耐用年数超過(40年以上)対象管					耐用年数 超過割合
		配水支管	配水本管	送水管	導水管	総計	
铸铁管	33	33	0	0	0	33	100.0%
ダクタイル铸铁管	451,049	45,202	16,067	1,113	2,353	64,735	14.4%
鋼管	2,413	759	133	0	32	924	38.3%
硬質塩化ビニル管	179,513	37,241	0	1,289	5	38,535	21.5%
ポリエチレン管	21,204	40	0	0	0	40	0.2%
総計	654,212	83,275	16,200	2,402	2,390	104,267	15.9%

③耐震適合管及び耐震管路延長

令和4年3月31日現在
(単位:m)

	管路延長	耐震適合延長	耐震適合率
		耐震管延長	耐震化率
基幹管路	70,486	38,322	54.4%
		32,571	46.2%
総延長	654,212	271,045	41.4%
		139,366	21.3%

※対象管路:耐震継手を持つダクタイル铸铁管、鋼管、高密度・熱融着ポリエチレン管

※耐震適合率:耐震管+K形適合管の延長から集計 耐震化率:耐震管のみの延長から集計

(2)三宅浄水場系統(年平均)

	検査項目	水質基準(※1)	検出下限値(※2)	三 宅 浄 水 場 系 統				
				原 水 着 水 井 地 下 水	浄 水 浄 水 池 地 下 水	浄 水 下 矢 田 町 君 塚 地 下 水	浄 水 篠 町 王 子 唐 櫃 越 地 下 水	浄 水 保 津 町 上 火 無 地 下 水
	採水地点							
	原水の種類							
	水温			17.2	17.3	18.3	16.8	18.8
1	一般細菌	100個/ml以下	0個/ml	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	-	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.002mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	0.02mg/l	0.74	0.77	0.75	0.70	0.73
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.08mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	0.02mg/l	0.02	0.02	N.D.	N.D.	N.D.
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	0.005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.004mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.002mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21	塩素酸	0.6mg/l以下	0.06mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.001mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.01mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.005mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008mg/l	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	0.005mg/l	0.020	N.D.	0.007	0.019	0.023
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.03mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下	0.01mg/l	N.D.	0.01	N.D.	0.02	0.02
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	1.0mg/l	9.0	9.7	7.5	8.6	8.4
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
38	塩化物イオン	200mg/l以下	0.2mg/l	9.7	10.0	8.9	9.7	9.6
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	5mg/l	59	60	50	56	55
40	蒸発残留物	500mg/l以下	20mg/l	113	120	93	108	106
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.3mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
47	pH	5.8以上8.6以下	-	6.5	6.5	6.6	6.8	7.0
48	味	異常でないこと	-	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭気	異常でないこと	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	5度以下	1度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
51	濁度	2度以下	0.1度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	残留塩素	遊離0.1mg/l以上	- mg/l	-	0.4	0.4	0.3	0.4
目	遊離炭酸	20mg/l以下(目標値)	- mg/l	39.8	39.5	21.0	14.8	10.6
目	ランゲリア指数	-1程度極力0(目標値)	-	-2.15	-2.10	-2.18	-1.90	-1.63

1~51:水質基準値項目 目:水質管理目標設定項目

※1 水質管理目標設定項目については目標値

※2 検出下限値未満である場合「N.D.」と表記する。(N.D.:Not Detected(不検出)の略)

(3)別院方面浄水場系統(年平均)

検査項目	水質基準(※1)	検出下限値(※2)	犬 甘 野										
			柚 原			犬甘野浄水場系				百陀浄水場系		小 泉	
			原 水 第1水源 地 下 水	原 水 第2水源 地 下 水	浄 水 柚原松谷 地 下 水	原 水 混合原水 地 下 水	浄 水 犬甘野上泓 地 下 水	原 水 第2水源 地 下 水	浄 水 犬甘野霜ノ下 地 下 水	原 水 水 源 表 流 水	浄 水 小泉畑ヶ田 表 流 水		
採水地点			15.1	13.4	15.9	15.1	17.1	14.7	15.7	11.6	13.9		
水 温			2	0	0	0	0	0	0	52	0		
1 一般細菌	100個/ml以下	0個/ml	2	0	0	0	0	0	0	52	0		
2 大腸菌	検出されないこと	-	1/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	8/12	0/12		
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
5 セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
6 鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001mg/l	0.006	0.004	0.006	N.D.	N.D.	0.002	0.002	N.D.	N.D.		
8 六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.002mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	0.02mg/l	0.68	0.12	0.57	0.08	0.07	0.30	0.28	0.10	0.16		
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.08mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	0.25	N.D.	N.D.		
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	0.02mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
14 四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	0.005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.004mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
17 ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.002mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
19 トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 塩素酸	0.6mg/l以下	0.06mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.		
22 クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.		
23 クロロホルム	0.06mg/l以下	0.001mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	0.021		
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	0.005		
25 ジブromokロロメタン	0.1mg/l以下	0.001mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.		
26 臭素酸	0.01mg/l以下	0.001mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.		
27 総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.01mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	0.03		
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	0.010		
29 プロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	0.004		
30 プロモホルム	0.09mg/l以下	0.005mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.		
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008mg/l	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.		
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	0.005mg/l	N.D.	N.D.	0.006	N.D.	N.D.	0.009	N.D.	N.D.	N.D.		
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.		
34 鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.03mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
35 銅及びその化合物	1.0mg/l以下	0.01mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	1.0mg/l	9.7	6.0	7.7	6.2	5.8	9.8	11.0	5.5	6.0		
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
38 塩化物イオン	200mg/l以下	2mg/l	7.4	3.1	6.8	3.4	3.5	4.9	5.0	3.9	4.3		
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	5mg/l	63	32	58	47	44	32	30	17	16		
40 蒸発残留物	500mg/l以下	20mg/l	120	88	113	76	79	91	95	52	54		
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
42 ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.000007	N.D.	N.D.		
43 2-メチルインボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
45 フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	0.3mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.5		
47 p H	5.8以上8.6以下	-	6.9	6.8	7.1	7.1	7.2	6.5	6.9	7.2	7.3		
48 味	異常でないこと	-	-	-	異常なし	-	異常なし	-	異常なし	-	異常なし		
49 臭 気	異常でないこと	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
50 色 度	5度以下	1度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2		
51 濁 度	2度以下	0.1度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.7	N.D.		
残留塩素	遊離0.1mg/l以上	- mg/l	-	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.4		
目 遊離炭酸	20mg/l以下(目標値)	- mg/l	17.5	13.8	13.7	8.3	5.6	26.0	17.3	2.8	0.8		
目 ランゲリア指数	-1程度極力0(目標値)	-	-1.63	-2.23	-1.48	-1.58	-1.45	-2.45	-2.03	-2.55	-2.43		

1~51:水質基準値項目 目:水質管理目標設定項目

※1 水質管理目標設定項目については目標値

※2 検出下限値未満である場合「N.D.」と表記する。(N.D.:Not Detected(不検出)の略)

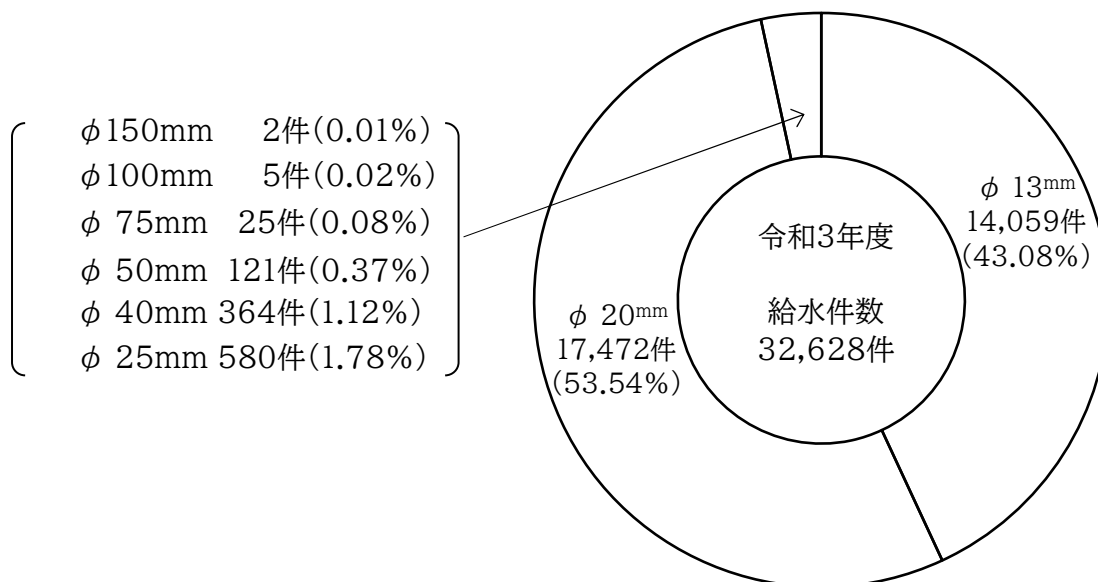
8. 給水の状況

(1) 口径別給水件数(各年度第6期分)

口径	年度					
	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
φ13mm	13,092	12,979	12,825	12,704	12,600	12,532
φ20mm	14,341	15,110	15,316	15,486	15,710	15,936
φ25mm	499	500	490	490	493	498
φ40mm	265	278	298	306	324	332
φ50mm	101	105	106	106	105	107
φ75mm	22	22	22	21	21	22
φ100mm	5	5	5	5	5	5
φ150mm	2	2	2	2	2	2
合計	28,327	29,001	29,064	29,120	29,260	29,434

口径	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
					件数(件)	構成比
φ13mm		14,406	14,208	14,150	14,059	43.08%
φ20mm		16,715	16,930	17,188	17,472	53.54%
φ25mm		563	566	570	580	1.78%
φ40mm		344	345	348	364	1.12%
φ50mm		116	114	120	121	0.37%
φ75mm		25	27	26	25	0.08%
φ100mm		5	5	5	5	0.02%
φ150mm		2	4	3	2	0.01%
合計		32,176	32,199	32,410	32,628	100.00%

令和3年度第6期分 口径別給水件数構成比

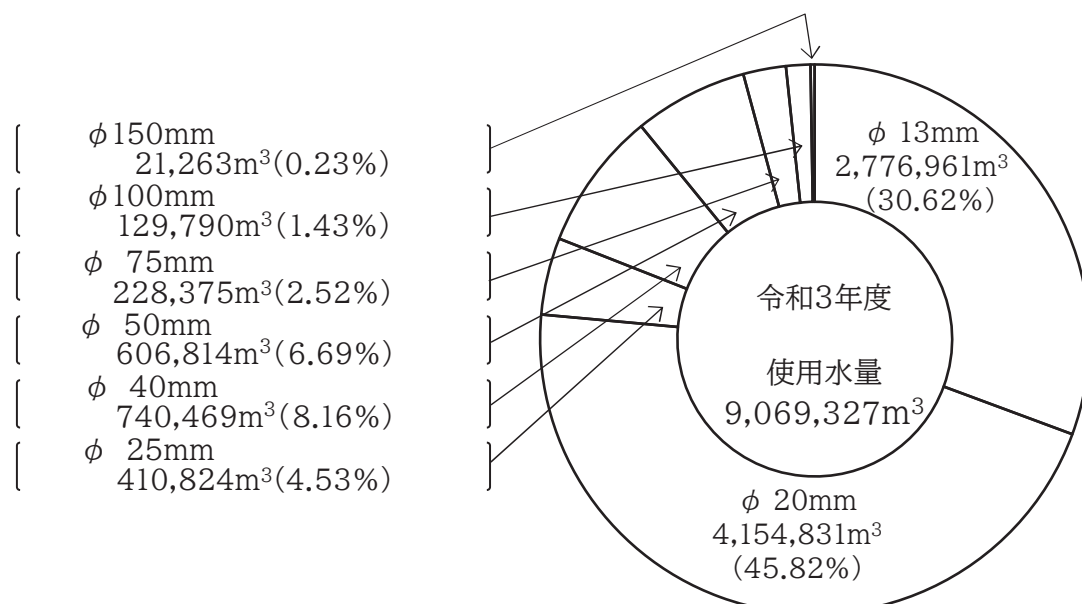


(2)口径別使用水量

口径 \ 年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
φ13mm	3,004,182	2,911,287	2,791,556	2,723,914	2,647,425	2,577,132
φ20mm	3,813,823	3,868,477	3,838,939	3,858,327	3,873,761	3,886,250
φ25mm	494,628	482,079	459,468	455,459	429,753	417,555
φ40mm	691,252	693,957	684,981	708,274	721,228	723,601
φ50mm	518,357	491,665	500,321	532,663	549,772	526,758
φ75mm	305,415	304,196	279,416	261,373	239,186	229,216
φ100mm	140,328	149,542	171,201	192,809	161,883	148,526
φ150mm	13,487	14,207	9,974	11,103	13,983	13,637
合計	8,981,472	8,915,410	8,735,856	8,743,922	8,636,991	8,522,675

口径 \ 年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
				水量(m ³)	構成比
φ13mm	2,922,063	2,844,549	2,884,391	2,776,961	30.62%
φ20mm	4,011,291	4,016,283	4,187,317	4,154,831	45.82%
φ25mm	430,514	430,513	423,733	410,824	4.53%
φ40mm	741,496	738,250	723,784	740,469	8.16%
φ50mm	598,316	631,661	611,322	606,814	6.69%
φ75mm	258,375	241,623	221,168	228,375	2.52%
φ100mm	159,718	156,949	143,618	129,790	1.43%
φ150mm	10,665	16,667	13,854	21,263	0.23%
合計	9,132,438	9,076,495	9,209,187	9,069,327	100.00%

令和3年度 口径別使用水量構成比



9. 水道の使用料

(1) 水道料金 ア. 水道事業

用途別水道料金(1期(2カ月)当たり)

改正年月日 用途	S33. 1. 21創設		S34. 4. 1		S35. 4. 1		S37. 4. 1	
	基本 (1カ月)	超過	基本	超過 (1m ³ 当たり)	基本	超過 (1m ³ 当たり)	基本	超過 (1m ³ 当たり)
家事用	1戸4人 まで 250円 1人増毎に 30円加算	支栓1栓 につき 30円 浴そう 1コ50円	据置き		20m ³ まで 500円	21m ³ ~ 35円	据置き	
公共用	-	-	20m ³ まで 900円	21m ³ ~ 40円	40m ³ まで 1,200円	41m ³ ~ 35円		
事業用	-	-	20m ³ まで 900円	21m ³ ~ 40円	40m ³ まで 1,200円	41m ³ ~ 35円		
浴場営業用	-	-	200m ³ まで 6,000円	201m ³ ~ 30円	200m ³ まで 4,200円	201m ³ ~ 25円	200m ³ まで 4,200円	201m ³ ~ 30円
大口用	-	-	4,000m ³ まで 80,000円	4,001m ³ ~ 15円	40m ³ まで 1,300円	41m ³ ~ 20円	40m ³ まで 1,300円	41m ³ ~ 25円
特殊用 臨時用	-	-	20m ³ まで 2,000円	21m ³ ~ 100円	14m ³ まで 2,000円	15m ³ ~ 100円	据置き	

改正年月日 用途	S42. 4. 1		S51. 7. 1	
	基本	超過 (1m ³ 当たり)	基本	超過 (1m ³ 当たり)
家事用	16m ³ まで 600円	17m ³ ~ 50円	16m ³ まで 850円	17m ³ ~30m ³ 75円 31m ³ ~60m ³ 85円 61m ³ ~ 95円
公共用	40m ³ まで 1,800円	41m ³ ~ 50円	40m ³ まで 3,200円	41m ³ ~ 95円
事業用	40m ³ まで 1,800円	41m ³ ~ 50円	40m ³ まで 3,200円	41m ³ ~60m ³ 85円 61m ³ ~100m ³ 95円 101m ³ ~ 105円
浴場営業用	200m ³ まで 6,000円	201m ³ ~ 40円	200m ³ まで 9,000円	201m ³ ~ 70円
大口用	4,000m ³ まで 140,000円	4,001m ³ ~ 50円	廃止(事業用として)	
特殊用 臨時用	14m ³ まで 2,000円	15m ³ ~ 100円	14m ³ まで 4,000円	15m ³ ~ 200円

口径別水道料金(1期(2カ月)当たり)

S63. 6. 1					H9. 6. 1				
口径	基本料金		従量料金(1m ³ 当たり)		口径	基本料金		従量料金(1m ³ 当たり)	
	水量	金額	使用水量段階区分	金額		水量	金額	使用水量段階区分	金額
mm	m ³	円	m ³	円	mm	m ³	円	m ³	円
13	20	1,500	第1段 1 ~ 50 (口径13mm~25mmに ついては21~50m ³)	100	13	20	1,500	第1段 1 ~ 50 (口径13mm~25mmに ついては21~50m ³)	100
20	20	4,000	第2段 51 ~ 100	110	20	20	4,000	第2段 51 ~ 100	110
25	20	9,800	第3段 101 ~ 1,000	120	25	20	9,800	第3段 101 ~ 1,000	120
40		14,600	第4段 1,001~	140	40		14,600	第4段 1,001~	140
50		36,600			50		36,600		
75		62,400			75		62,400		
100 以上					100 以上				

・1期(2カ月)当たりの料金の額は上記の表に定めるところにより算出した基本料金と従量料金を合算した額に100分の105を乗じて得た額とする。

H22. 6. 1					H25. 4. 1~				
口径	基本料金		従量料金(1m ³ 当たり)		口径	基本料金		従量料金(1m ³ 当たり)	
	水量	金額	使用水量段階区分	金額		水量	金額	使用水量段階区分	金額
mm	m ³	円	m ³	円	mm	m ³	円	m ³	円
13	20	1,800	第1段 1 ~ 50 (口径13mm~25mmに ついては21~50m ³)	110	13	20	1,800	第1段 1 ~ 50 (口径13mm~25mmに ついては21~50m ³)	120
20	20	4,000	第2段 51 ~ 100	120	20	20	4,000	第2段 51 ~ 100	130
25	20	9,800	第3段 101 ~ 1,000	140	25	20	9,800	第3段 101 ~ 1,000	150
40		14,600	第4段 1,001 ~	160	40		14,600	第4段 1,001 ~	170
50		36,600			50		36,600		
75		62,400			75		62,400		
100 以上					100 以上				

・1期(2カ月)当たりの料金の額は上記の表に定めるところにより算出した基本料金と従量料金を合算した額に100分の105を乗じて得た額とする。

・1期(2カ月)当たりの料金の額は上記の表に定めるところにより算出した基本料金と従量料金を合算した額に100分の105を乗じて得た額とする。

・平成26年6月1日以後の検針に係る料金の額は上記の表に定めるところにより算出した基本料金と従量料金を合算した額に100分の108を乗じた額とする。

・令和元年12月1日以後の検針に係る料金の額は上記の表に定めるところにより算出した基本料金と従量料金を合算した額に消費税等相当額を加算した額とする。

メーター使用料(1期分(2カ月)当たり)(S63. 5. 31廃止)

口径	改正年月日	S34. 4. 1	S42. 4. 1	S51. 7. 1	S55. 4. 1
	使用料	1期分当たり	1期分当たり	1期分当たり	1期分当たり
φ 13mm		60 円	80 円	100 円	100 円
φ 20mm		100 円	140 円	160 円	160 円
φ 25mm		120 円	180 円	200 円	200 円
φ 40mm		200 円	300 円	400 円	400 円
φ 50mm		—	—	1,800 円	1,800 円
φ 75mm		—	—	2,200 円	2,200 円
φ 100mm		—	—	3,000 円	3,000 円
φ 150mm		—	—	—	6,500 円
φ 200mm		—	—	7,000 円	7,000 円

イ. 水道用水供給事業

料金(1m ³ あたり)	112円
-------------------------	------

・料金は、上記の表の区分により算出した額に消費税等相当額を加算した額とし、受水する水道事業者から徴収する。

ウ. 飲料水供給施設

施設名	料金等	使用区分	基本料金(1期につき)		超過 1 m ³ につき
			水量	料金	
小泉飲料水供給施設		家事用	16 m ³	600 円	40 円
		その他	40 m ³	1,200 円	

・料金は、上記の表の区分により算出した合計額に100分の108を乗じて得た額とし、飲料水供給施設の使用者から徴収する。ただし、1円未満の端数については切り捨てるものとする。
 ・令和元年12月1日以後の検針に係る料金は、上記の表の区分により算出した合算額に消費税等相当額を加算した額とし、飲料水供給施設の使用者から徴収する。ただし、1円未満の端数については切り捨てるものとする。

口径	料金(1個1期につき)
φ 13mm	100 円
φ 20mm	160 円
φ 25mm	200 円

・計量給水によるメーター使用料は、上記の表の区分により算定した額に100分の108を乗じて得た額とし、飲料水供給施設の使用者から徴収する。ただし、1円未満の端数については、切り捨てるものとする。
 ・令和元年12月1日以後の検針に係る計量給水によるメーター使用料は、上記の表の区分により算定した額に消費税等相当額を加算した額とし、飲料水供給施設の使用者から徴収する。ただし、1円未満の端数については切り捨てるものとする。

(2)加入金

区 分		改正年月日		
		S47.4.1 新設	S51. 7. 1	H10. 4. 1
1.家事用、公共用及び事業用、新規給水加入金	φ 13mm	20,000 円	40,000 円	40,000 円
	φ 20mm	40,000 円	80,000 円	80,000 円
	φ 25mm	70,000 円	140,000 円	140,000 円
	φ 40mm	200,000 円	600,000 円	600,000 円
	φ 50mm	300,000 円	1,000,000 円	1,000,000 円
	φ 75mm	650,000 円	2,000,000 円	2,000,000 円
	φ 100mm	1,200,000 円	4,000,000 円	4,000,000 円
			150mm以上は管理者が別に定める	
2.生産用水加入金 (現在廃止)	新設1件当たり前項の2倍相当額		据 置 き	据 置 き
3.給水面積加入金 (当初「宅地造成加入金」)	造成1区画当たり20,000円		1㎡当たり500円	給水対象敷地面積1㎡当たり500円(宅地造成地の場合は、造成敷地から公共用地を除いたものとする。)
	宅地造成加入金については、第1項又は第2項の加入金の額を加算する。		据 置 き	
4.水道未普及地域加入金 H24.2.15 新設	上記に掲げるもののほか、水道未普及地域解消事業の施行地域における新規給水の場合(別に定める分担金の賦課のある場合を除く。)は、管理者が別に定める額			
	給水区域		加入金の額	
	畑野町の一部の区域内		980,000 円	
5.旧簡易水道地域加入金 H30.4. 1 新設	上記に掲げるもののほか、廃止前の亀岡市簡易水道事業給水条例第 2 条に定める給水区域のうち、管理者が別に定める額			
	給水区域		加入金の額	
	旧犬甘野簡易水道の給水区域		110,000 円	
	旧柚原簡易水道の給水区域		50,000 円	

・加入金の額は、上記の区分により算定した額に100分の105を乗じて得た額とする。

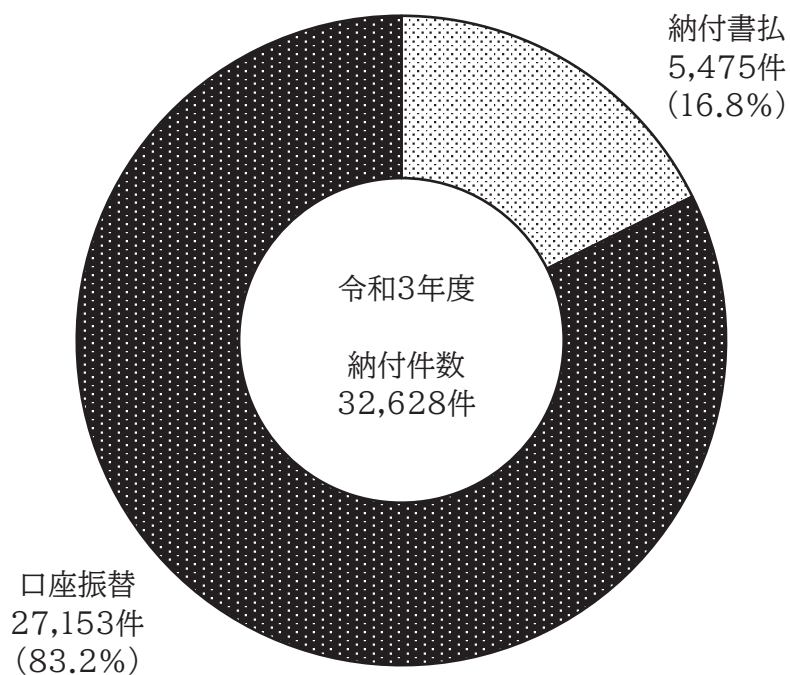
・平成26年4月1日以後は上記の区分により算定した額に100分の108を乗じて得た額とする。

・令和元年10月1日以後は上記の区分により算定した額に消費税等相当額を加算した額とする。

(3)納付区分別納付件数(各年度第6期分)

年度	納付書払		口座振替		合計	
	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比
平成24年度	4,371	15.4%	23,956	84.6%	28,327	100.0%
平成25年度	4,757	16.4%	24,244	83.6%	29,001	100.0%
平成26年度	4,493	15.5%	24,571	84.5%	29,064	100.0%
平成27年度	4,353	14.9%	24,767	85.1%	29,120	100.0%
平成28年度	4,437	15.2%	24,823	84.8%	29,260	100.0%
平成29年度	4,102	13.9%	25,332	86.1%	29,434	100.0%
平成30年度	5,708	17.7%	26,468	82.3%	32,176	100.0%
令和元年度	5,755	17.9%	26,444	82.1%	32,199	100.0%
令和2年度	5,427	16.7%	26,983	83.3%	32,410	100.0%
令和3年度	5,475	16.8%	27,153	83.2%	32,628	100.0%

令和3年度第6期分 納付区分別納付件数構成比



10. 財政の状況

水道事業は、水道を健全な状態に保つための建設改良事業として、送配水管や浄水場設備の更新・耐震化事業などを実施しており、財源には、企業債、工事負担金、一般会計出資金等を充当しています。現在は建設改良事業が比較的少ない状態にありますが、今後、高度成長期に整備された水道施設が一斉に老朽化すると見込まれ、建設改良事業の急増が財政を圧迫すると予想されます。

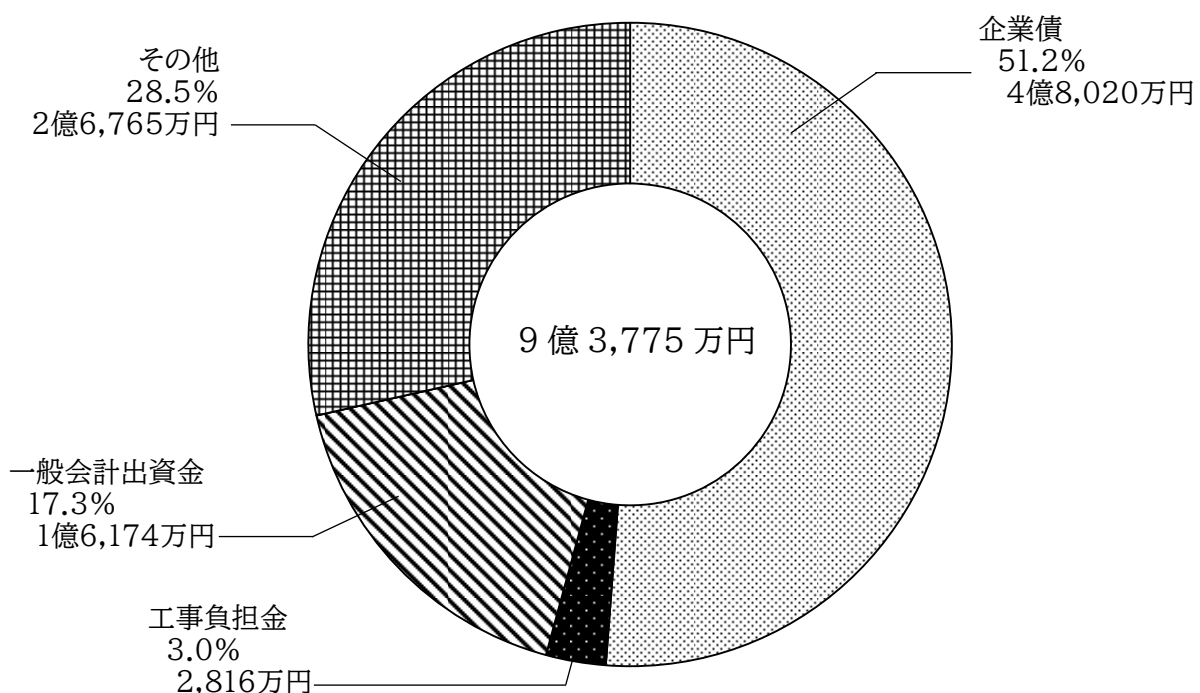
早期に経営の健全化を図るべく、平成22年度第2期検針分から第1段階目の料金改定を行い、平成25年度第1期検針分から第2段階目の料金改定を行いました。近年の節水機器の普及や節水意識の高まりにより、料金収入が伸び悩み、将来に対して不安を抱える経営状況が今も続いています。このため、経費の削減や事務の効率化に努め、経営の合理化を一層進める必要があります。

(1) 建設事業費

(単位:万円)

年度 項目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
建設改良費	47,079	30,826	44,778	63,565	93,775

令和3年度建設財源内訳



(2)企業債

(単位:万円)

年度 項目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
借入額	29,960	7,590	20,380	23,400	48,020
当年度償還額	44,998	50,707	51,425	53,305	55,818
簡易水道事業 統合による引継		130,252			
当年度末 未償還残額	637,557	724,692	693,647	663,742	655,944

(3)経常収支

(単位:円)

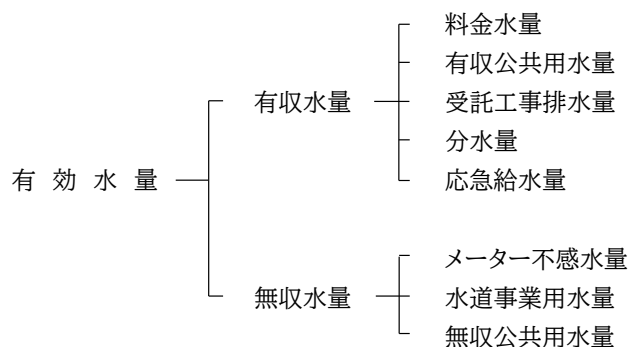
年度 項目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
収益	営業収益	1,207,383,838	1,263,061,187	1,243,021,921	1,261,410,078	1,244,739,207
	営業外 収益	320,468,947	410,580,564	396,302,082	409,301,835	407,663,047
	計	1,527,852,785	1,673,641,751	1,639,324,003	1,670,711,913	1,652,402,254
費用	営業費用	1,290,036,474	1,454,451,106	1,366,929,310	1,367,476,147	1,336,590,018
	営業外 費用	150,678,279	152,089,932	138,521,314	125,879,585	116,873,379
	計	1,440,714,753	1,606,541,038	1,505,450,624	1,493,355,732	1,453,463,397
経常収支	87,138,032	67,100,713	133,873,379	177,356,181	198,938,857	

(4)業務量

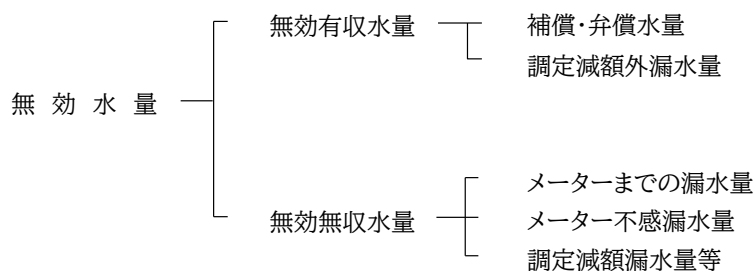
ア. 水道事業(小泉飲料水供給施設除く)

項目		年度				
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
行政区域内人口		92,472 人	91,910 人	91,259 人	90,694 人	90,107 人
給水区域内人口		81,924 人	83,008 人	82,525 人	82,136 人	81,736 人
給水人口		81,671 人	82,764 人	82,395 人	81,938 人	81,615 人
普及率		99.7 %	99.7 %	99.8 %	99.8 %	99.9 %
給水戸数		28,327 戸	29,001 戸	29,064 戸	29,120 戸	29,260 戸
年間	総配水量	10,196,283 m ³	10,224,650 m ³	10,017,056 m ³	10,120,462 m ³	9,768,524 m ³
	有収水量	8,981,824 m ³	8,915,490 m ³	8,735,856 m ³	8,743,962 m ³	8,637,070 m ³
	無収水量	191,969 m ³	201,694 m ³	190,843 m ³	195,691 m ³	173,286 m ³
	無効水量	1,022,490 m ³	1,107,466 m ³	1,090,357 m ³	1,180,809 m ³	958,168 m ³
一日	平均配水量	27,935 m ³	28,013 m ³	27,444 m ³	27,652 m ³	26,763 m ³
	一人平均配水量	342 ℓ	338 ℓ	333 ℓ	337 ℓ	328 ℓ
	最大配水量	30,822 m ³	31,627 m ³	29,849 m ³	31,548 m ³	29,891 m ³
	一人最大配水量	377 ℓ	382 ℓ	362 ℓ	385 ℓ	366 ℓ
	平均有収水量	24,608 m ³	24,426 m ³	23,934 m ³	23,891 m ³	23,663 m ³
	一人平均有収水量	301 ℓ	295 ℓ	290 ℓ	292 ℓ	290 ℓ
	一人計画最大給水量	464 ℓ	464 ℓ	464 ℓ	395 ℓ	395 ℓ
有収率		88.1 %	87.2 %	87.2 %	86.4 %	88.4 %
有効率		90.0 %	89.2 %	89.1 %	88.3 %	90.2 %
配水能力		53,600 m ³	53,600 m ³	53,600 m ³	53,600 m ³	53,600 m ³
職員	特別職	0 人	0 人	0 人	0 人	0 人
	事務職員	12 人	10 人	12 人	18 人	19 人
	技術職員	14 人	16 人	14 人	11 人	11 人
	合計	26 人	26 人	26 人	29 人	30 人
	損益勘定支弁職員数	18 人	17 人	17 人	20 人	21 人

* 配水量 = 有効水量 + 無効水量



平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	備 考
89,407 人	88,833 人	88,182 人	87,741 人	87,302 人	
81,188 人	87,242 人	86,597 人	86,223 人	85,840 人	
81,067 人	87,001 人	86,348 人	85,977 人	85,604 人	
99.9 %	99.7 %	99.7 %	99.7 %	99.7 %	給 水 人 口 給 水 区 域 内 人 口
29,434 戸	32,150 戸	32,173 戸	32,385 戸	32,603 戸	
9,612,868 m ³	10,287,817 m ³	10,170,581 m ³	10,345,132 m ³	9,953,843 m ³	
8,522,734 m ³	9,127,941 m ³	9,072,163 m ³	9,204,973 m ³	9,065,134 m ³	
171,269 m ³	183,584 m ³	182,524 m ³	184,923 m ³	189,896 m ³	
918,865 m ³	976,292 m ³	915,894 m ³	955,236 m ³	699,794 m ³	
26,337 m ³	28,186 m ³	27,788 m ³	28,343 m ³	27,271 m ³	
325 ℓ	324 ℓ	322 ℓ	330 ℓ	319 ℓ	一 日 平 均 配 水 量 給 水 人 口
28,412 m ³	31,298 m ³	31,085 m ³	35,098 m ³	28,419 m ³	
350 ℓ	360 ℓ	360 ℓ	408 ℓ	347 ℓ	一 日 最 大 配 水 量 給 水 人 口
23,350 m ³	25,008 m ³	24,787 m ³	25,219 m ³	24,905 m ³	
288 ℓ	287 ℓ	287 ℓ	293 ℓ	290 ℓ	一 日 平 均 有 収 水 量 給 水 人 口
395 ℓ	450 ℓ	450 ℓ	450 ℓ	450 ℓ	
88.7 %	88.7 %	89.2 %	89.0 %	91.1 %	年 間 有 収 水 量 年 間 総 配 水 量
90.4 %	90.5 %	91.0 %	90.8 %	93.0 %	年 間 有 効 水 量 年 間 総 配 水 量
53,600 m ³	53,847 m ³	53,847 m ³	53,847 m ³	53,847 m ³	
0 人	0 人	0 人	0 人	0 人	
17 人	18 人	18 人	16 人	16 人	
13 人	13 人	12 人	12 人	10 人	
30 人	31 人	30 人	28 人	26 人	
22 人	24 人	23 人	22 人	20 人	



イ. 水道用水供給事業

項目		年度
		令和3年度
年間	総配水量	26,279 m ³
	有収水量	25,298 m ³
有収率		96.3 %
一日	平均配水量	445 m ³
	最大配水量	1,306 m ³

R4.2.1から供給開始

ウ. 小泉飲料水供給施設

項目		年度				
		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
給水区域内人口		60 人	60 人	62 人	62 人	67 人
給水人口		60 人	60 人	62 人	62 人	67 人
普及率		100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
給水戸数		27 戸	27 戸	27 戸	27 戸	27 戸
年間	総配水量	5,257 m ³	5,075 m ³	4,430 m ³	4,391 m ³	5,219 m ³
	有収水量	4,576 m ³	4,438 m ³	4,120 m ³	4,167 m ³	4,476 m ³
一日	平均配水量	14 m ³	14 m ³	12 m ³	12 m ³	14 m ³
	一人平均配水量	240 ℓ	232 ℓ	196 ℓ	194 ℓ	213 ℓ
	最大配水量	20 m ³	20 m ³	20 m ³	20 m ³	20 m ³
	一人最大配水量	333 ℓ	333 ℓ	323 ℓ	323 ℓ	299 ℓ
	平均有収水量	13 m ³	12 m ³	11 m ³	11 m ³	12 m ³
	一人平均有収水量	209 ℓ	203 ℓ	182 ℓ	184 ℓ	183 ℓ
有収率		87.0 %	87.4 %	93.0 %	94.9 %	85.8 %

平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	備 考
63 人	61 人	60 人	71 人	65 人	
63 人	61 人	60 人	71 人	65 人	
100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	給 水 人 口 給 水 区 域 内 人 口
27 戸	26 戸	26 戸	25 戸	25 戸	
4,941 m ³	5,664 m ³	5,148 m ³	4,953 m ³	4,531 m ³	
4,709 m ³	4,509 m ³	4,412 m ³	4,374 m ³	4,193 m ³	
14 m ³	16 m ³	14 m ³	14 m ³	12 m ³	
215 ℓ	254 ℓ	235 ℓ	192 ℓ	191 ℓ	一 日 平 均 配 水 量 給 水 人 口
28 m ³	20 m ³	24 m ³	30 m ³	19 m ³	
444 ℓ	327 ℓ	400 ℓ	423 ℓ	292 ℓ	一 日 最 大 配 水 量 給 水 人 口
13 m ³	12 m ³	12 m ³	12 m ³	11 m ³	
205 ℓ	202 ℓ	200 ℓ	169 ℓ	177 ℓ	一 日 平 均 有 収 水 量 給 水 人 口
95.3 %	79.6 %	85.7 %	88.3 %	92.5 %	年 間 有 収 水 量 年 間 総 配 水 量

(5)財務状況

ア.収益的収入及び支出

科 目	年 度			
	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
水道事業収益	1,256,430,040	1,383,480,797	1,558,599,219	1,531,216,960
営業収益	1,221,539,468	1,328,783,802	1,219,339,868	1,207,905,377
給水収益	1,060,188,001	1,106,872,111	1,084,941,460	1,088,565,120
うち用水供給料金				
受託工事収益	36,979,000	51,726,000		
その他営業収益	124,372,467	170,185,691	134,398,408	119,340,257
営業外収益	34,890,572	54,696,995	337,342,618	323,311,583
受取利息及び配当金	8,247,124	6,697,930	6,206,015	6,332,880
他会計補助金	19,149,910	37,203,436	36,604,547	24,011,798
長期前受金戻入			281,575,172	282,912,836
雑収益	7,493,538	10,795,629	12,956,884	10,054,069
附帯事業収益				
飲料水供給事業収益				
特別利益			1,916,733	
その他特別利益			1,916,733	
水道事業費用	1,282,631,592	1,307,115,380	1,583,651,660	1,352,392,705
営業費用	1,069,878,591	1,117,046,389	1,151,839,253	1,184,463,931
原水及び浄水費	159,472,734	178,187,350	173,667,483	190,020,975
配水及び給水費	155,192,542	132,165,253	149,482,124	140,649,954
受託工事費	36,979,000	51,726,000		
業務費	98,735,313	94,474,308	118,321,388	103,383,278
総係費	74,938,785	103,908,439	66,693,630	86,552,707
減価償却費	544,531,917	556,560,199	638,906,684	661,390,579
資産減耗費			4,753,594	2,447,758
その他営業費用	28,300	24,840	14,350	18,680
営業外費用	212,753,001	190,068,991	170,569,765	167,928,774
支払利息及び 企業債取扱諸費	185,116,448	177,022,121	168,975,932	160,548,211
雑支出	27,636,553	13,046,870	1,593,833	7,380,563
附帯事業費用				
飲料水供給事業費用				
特別損失			261,242,642	
その他特別損失			261,242,642	
当年度純損益	△ 26,201,552	76,365,417	△ 25,052,441	178,824,255

(単位:円、%)

平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
					金額	構成比
1,526,986,293	1,527,852,785	1,674,100,530	1,639,872,566	1,671,560,989	1,653,398,346	100.0
1,209,557,488	1,207,383,838	1,263,061,187	1,243,021,921	1,261,410,078	1,244,739,207	75.3
1,074,444,262	1,058,975,470	1,132,918,852	1,128,391,435	1,140,252,085	1,125,181,736	68.1
					2,833,376	0.2
135,113,226	148,408,368	130,142,335	114,630,486	121,157,993	119,557,471	7.2
317,428,805	320,468,947	410,580,564	396,302,082	409,301,835	407,663,047	24.6
3,948,698	2,523,587	2,104,269	1,700,165	1,245,410	756,761	0.1
21,354,536	24,076,119	49,112,353	39,683,527	48,195,227	56,923,470	3.4
282,723,788	285,660,887	351,582,771	346,697,815	352,339,635	340,996,535	20.6
9,401,783	8,208,354	7,781,171	8,220,575	7,521,563	8,986,281	0.5
		458,779	548,563	849,076	996,092	0.1
		458,779	548,563	849,076	996,092	0.1
1,399,337,550	1,440,714,753	1,610,616,917	1,505,999,187	1,494,204,808	1,454,459,489	100.0
1,243,200,406	1,290,036,474	1,454,451,106	1,366,929,310	1,367,476,147	1,336,590,018	91.9
154,641,540	165,584,688	199,010,220	198,870,452	195,457,334	187,147,478	12.9
157,545,049	172,225,255	188,363,179	185,631,345	165,059,497	167,103,210	11.5
101,532,796	115,099,663	110,873,157	94,861,849	64,588,299	66,088,782	4.5
124,987,148	125,873,433	125,651,529	101,946,088	97,541,226	126,596,129	8.7
687,209,393	694,952,568	792,769,050	782,519,041	786,567,200	788,717,072	54.2
17,234,900	16,248,237	37,783,971	3,100,535	58,262,591	937,347	0.1
49,580	52,630					
156,137,144	150,678,279	152,089,932	138,521,314	125,879,585	116,873,379	8.0
151,377,361	140,926,716	149,191,922	136,882,033	124,278,871	112,017,192	7.7
4,759,783	9,751,563	2,898,010	1,639,281	1,600,714	4,856,187	0.3
		458,742	548,563	849,076	996,092	0.1
		458,742	548,563	849,076	996,092	0.1
		3,617,137				
		3,617,137				
127,648,743	87,138,032	63,483,613	133,873,379	177,356,181	198,938,857	

イ. 資本的收入及び支出

科 目	年 度			
	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
資 本 的 収 入	1,181,153,094	605,159,889	524,604,338	659,689,739
負 担 金	277,602,044	121,358,789	77,274,030	3,076,900
工 事 負 担 金	238,759,149	70,063,509	69,534,480	3,076,900
他 会 計 負 担 金	38,842,895	51,295,280	7,739,550	
企 業 債	80,100,000	105,200,000	162,300,000	273,500,000
出 資 金	243,102,601	229,256,988	226,533,803	332,649,825
国 庫 支 出 金	210,140,550	49,068,450		
府 支 出 金	700,753	706,370	712,032	1,048,996
分 担 金	241,079,276	62,325,694	22,857,143	14,285,715
固 定 資 産 売 却 代 金				
貸 付 金 返 還 金	128,427,870	37,243,598	34,927,330	35,128,303
資 本 的 支 出	2,025,814,209	1,184,322,835	1,181,333,189	1,270,672,484
建 設 改 良 費	1,336,109,051	800,504,872	778,943,546	852,150,828
事 務 費	26,743,362	36,694,133	32,803,209	34,184,553
施 設 拡 張 費	856,195,529	560,124,804	248,091,048	673,334,004
施 設 改 良 費	451,577,000	201,235,625	479,136,000	120,127,000
固 定 資 産 購 入 費	1,593,160	2,450,310	18,913,289	24,505,271
企 業 債 償 還 金	372,705,158	383,817,963	402,389,643	418,521,656
補 助 金 等 返 還 金				
他 会 計 貸 付 金	317,000,000			
差 引 収 支 過 不 足 額	△ 844,661,115	△ 579,162,946	△ 656,728,851	△ 610,982,745

(単位:円、%)

平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
					金額	構成比
277,417,901	448,643,453	253,616,639	367,679,586	397,421,564	711,527,788	100.0
23,867,760	10,222,479	23,719,286	23,388,312	42,752,962	28,162,879	4.0
23,867,760	10,222,479	23,719,286	23,388,312	42,752,962	28,162,879	4.0
114,600,000	299,600,000	75,900,000	203,800,000	234,000,000	480,200,000	67.5
86,935,962	83,188,841	93,712,063	99,773,599	79,500,557	161,742,360	22.7
2,876,575	6,292,620	8,713,178	9,451,738	9,620,513	9,792,331	1.4
14,285,715	14,285,715	21,486,688	1,000,000	1,000,000	1,000,000	0.1
				100,000		
34,851,889	35,053,798	30,085,424	30,265,937	30,447,532	30,630,218	4.3
891,337,006	920,768,897	815,326,518	962,027,209	1,168,725,834	1,495,933,141	100.0
458,469,337	470,790,536	308,257,241	447,776,925	635,647,359	937,751,512	62.7
30,663,277	34,856,868	33,590,869	33,867,741	30,230,638	28,131,355	1.9
87,599,785	31,206,569	32,243,549	27,437,030	31,417,619	252,226,726	16.8
326,968,000	395,656,000	175,782,000	379,521,000	368,613,000	645,976,164	43.2
13,238,275	9,071,099	66,640,823	6,951,154	205,386,102	11,417,267	0.8
432,867,669	449,978,361	507,069,277	514,250,284	533,053,475	558,181,629	37.3
				25,000		
△ 613,919,105	△ 472,125,444	△ 561,709,879	△ 594,347,623	△ 771,304,270	△ 784,405,353	

ウ. 貸借対照表 ①資産

年度 科目	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
固定資産	21,266,538,301	21,474,277,696	21,437,831,903	21,581,661,736
有形固定資産	20,920,918,622	21,165,901,615	21,164,383,152	21,343,341,288
土地	1,149,684,294	1,152,885,714	1,161,901,289	1,165,269,201
建物	993,320,669	993,320,669	991,692,683	991,692,683
建物 減価償却累計額	△ 548,883,382	△ 561,710,515	△ 577,188,924	△ 591,075,438
構築物	27,449,433,332	27,911,657,582	28,120,011,343	29,374,098,480
構築物 減価償却累計額	△ 9,373,126,415	△ 9,847,636,781	△ 10,524,132,427	△ 11,060,859,097
機械及び装置	3,316,636,632	3,323,948,532	3,672,503,652	3,738,811,200
機械及び装置 減価償却累計額	△ 2,192,633,218	△ 2,260,158,194	△ 2,360,114,301	△ 2,424,709,172
車両運搬具	20,453,300	20,453,300	16,423,771	15,714,771
車両運搬具 減価償却累計額	△ 19,492,592	△ 19,492,592	△ 15,664,539	△ 13,008,339
工具、器具及び備品	229,609,183	229,609,183	215,140,830	218,570,680
工具、器具及び備品 減価償却累計額	△ 215,824,296	△ 217,242,120	△ 195,193,955	△ 189,297,782
リース資産			43,148,196	43,148,196
リース資産 減価償却累計額			△ 15,166,376	△ 22,933,053
建設仮勘定	111,741,115	440,266,837	631,021,910	97,918,958
無形固定資産	50,300	50,300	50,300	50,300
電話加入権	50,300	50,300	50,300	50,300
ソフトウェア				
投資	345,569,379	308,325,781	273,398,451	238,270,148
出資金	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
長期貸付金	344,069,379	306,825,781	271,898,451	236,770,148
破産更生債権			3,973,318	3,844,974
貸倒引当金			△ 3,973,318	△ 3,844,974
流動資産	3,698,068,250	3,457,650,953	3,548,342,269	3,085,750,949
現金・預金	3,058,144,863	3,005,857,362	3,147,928,105	2,823,773,406
未収金	579,962,587	401,984,951	283,507,040	255,899,470
貸倒引当金			△ 6,266,716	△ 5,844,257
貯蔵品	14,891,800	12,838,640	13,063,840	11,922,330
短期貸付金				
前払金	44,969,000	36,870,000	110,110,000	
その他流動資産	100,000	100,000		
資産合計	24,964,606,551	24,931,928,649	24,986,174,172	24,667,412,685

(単位:円、%)

平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
					金額	構成比
21,292,610,270	21,014,740,990	23,604,935,549	23,243,698,714	23,036,134,454	23,151,814,626	88.6
21,089,141,711	20,846,326,229	23,445,184,563	23,121,422,265	22,951,514,137	23,105,033,127	88.4
1,165,331,159	1,165,331,159	1,226,581,404	1,226,581,404	1,239,107,086	1,355,386,086	5.2
997,038,575	997,038,575	1,019,995,732	1,019,995,732	1,019,995,732	1,422,958,472	5.5
△ 604,905,133	△ 619,036,256	△ 634,051,767	△ 649,067,278	△ 664,082,789	△ 679,057,956	△ 2.6
29,633,198,596	29,935,712,683	32,944,308,875	33,257,109,645	33,470,654,596	33,950,428,637	129.9
△ 11,624,083,803	△ 12,192,658,351	△ 12,849,700,794	△ 13,481,273,167	△ 14,054,249,557	△ 14,684,668,787	△ 56.2
3,785,239,438	3,773,975,552	4,005,291,331	4,137,332,619	4,182,167,908	4,226,886,428	16.2
△ 2,409,724,881	△ 2,305,499,370	△ 2,396,818,105	△ 2,482,195,548	△ 2,584,408,207	△ 2,711,293,352	△ 10.4
16,578,771	17,080,771	29,967,771	30,087,771	30,087,771	28,359,771	0.1
△ 12,358,649	△ 11,429,479	△ 9,747,994	△ 12,975,369	△ 17,158,744	△ 19,514,809	△ 0.1
220,147,280	220,108,280	225,645,120	228,225,600	228,225,600	219,918,368	0.8
△ 193,686,066	△ 198,090,004	△ 196,688,947	△ 201,877,134	△ 207,294,370	△ 194,532,703	△ 0.7
43,148,196	43,148,196	22,545,463	8,080,990	8,080,990	8,080,990	0.0
△ 30,699,730	△ 36,872,511	△ 20,181,300		△ 1,454,579	△ 2,909,158	0.0
103,917,958	57,516,984	78,037,774	41,397,000	301,842,700	184,991,140	0.7
50,300	50,300	36,093,300	28,884,700	21,676,100	14,467,500	0.1
50,300	50,300	50,300	50,300	50,300	50,300	0.0
		36,043,000	28,834,400	21,625,800	14,417,200	0.1
203,418,259	168,364,461	123,657,686	93,391,749	62,944,217	32,313,999	0.1
1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	0.0
201,918,259	166,864,461	122,157,686	91,891,749	61,444,217	30,813,999	0.1
3,240,096,713	3,120,254,004	3,404,617,928	3,232,546,239	3,180,472,850	2,979,503,017	11.4
2,963,930,381	2,801,061,709	2,991,900,444	3,025,055,753	2,861,364,325	2,639,183,131	10.1
271,274,239	240,497,087	232,603,155	161,687,738	217,512,719	264,324,215	1.0
△ 8,554,937	△ 7,496,382	△ 7,723,021	△ 7,218,072	△ 7,879,374	△ 7,515,359	0.0
13,447,030	6,191,590	5,787,350	5,858,820	5,387,180	5,051,030	0.0
	80,000,000	80,000,000				
		102,050,000	47,162,000	104,088,000	78,460,000	0.3
24,532,706,983	24,134,994,994	27,009,553,477	26,476,244,953	26,216,607,304	26,131,317,643	100.0

ウ. 貸借対照表 ②負債・資本

年度 科目	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
固定負債	78,458,347	105,856,097	6,955,591,703	6,814,156,043
企業債			6,570,719,618	6,411,351,948
リース債務			17,562,255	8,779,810
引当金	26,191,480	4,773,400	216,347,565	196,815,816
その他固定負債	52,266,867	101,082,697	150,962,265	197,208,469
流動負債	852,469,793	530,860,976	1,105,902,924	681,604,242
企業債			418,521,655	432,867,669
リース債務			9,121,301	8,782,445
未払金	683,922,515	382,705,604	506,175,153	135,582,904
前受金	12,389,450			
引当金			15,161,357	14,968,475
預り金	156,057,828	148,055,372	156,923,458	89,402,749
その他流動負債	100,000	100,000		
繰延収益			9,306,472,106	9,041,970,881
長期前受金			13,401,044,736	13,419,456,347
長期前受金収益化 累計額			△ 4,094,572,630	△ 4,377,485,466
負債合計	930,928,140	636,717,073	17,367,966,733	16,537,731,166
資本金	11,448,057,275	11,398,696,300	4,395,899,187	4,728,549,012
自己資本金	3,940,108,396	4,169,365,384	4,395,899,187	4,728,549,012
借入資本金	7,507,948,879	7,229,330,916		
剰余金	12,585,621,136	12,896,515,276	3,222,308,252	3,401,132,507
資本剰余金	13,641,071,631	13,875,600,354	575,398,823	575,398,823
国庫補助金	993,238,550	1,042,307,000	10,078,923	10,078,923
府補助金	1,395,933	2,102,303		
他会計負担金	155,746,650	207,041,930	38,529,616	38,529,616
工事負担金	10,963,731,906	11,033,795,415	497,878,191	497,878,191
工事分担金	704,985,634	767,311,328	8,509,559	8,509,559
受贈財産評価額	821,972,958	823,042,378	20,402,534	20,402,534
利益剰余金 △ 欠損金	△ 1,055,450,495	△ 979,085,078	2,646,909,429	2,825,733,684
未処分利益剰余金 △ 未処理欠損金	△ 1,055,450,495	△ 979,085,078	2,646,909,429	2,825,733,684
資本合計	24,033,678,411	24,295,211,576	7,618,207,439	8,129,681,519
負債資本合計	24,964,606,551	24,931,928,649	24,986,174,172	24,667,412,685

(単位:円、%)

平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
					金額	構成比
6,514,863,981	6,361,157,040	7,192,044,119	6,871,360,805	6,522,554,011	6,392,669,561	24.5
6,075,973,587	5,912,544,585	6,732,672,399	6,403,418,924	6,079,237,295	5,972,335,482	22.9
2,919,291	813,198		6,839,372	5,065,973	3,284,984	0.0
205,835,809	208,943,183	213,909,112	225,091,639	211,860,386	200,451,069	0.8
230,135,294	238,856,074	245,462,608	236,010,870	226,390,357	216,598,026	0.8
873,230,731	713,758,883	827,413,989	693,999,566	825,303,133	811,258,030	3.1
449,978,361	463,029,002	514,250,284	533,053,475	558,181,629	587,101,813	2.3
5,860,519	2,106,093	813,198	1,765,842	1,773,399	1,780,989	0.0
378,811,631	215,186,009	219,759,090	130,468,145	238,154,272	194,676,282	0.7
15,986,760	16,137,320	18,806,999	18,530,566	16,245,059	17,254,594	0.1
22,593,460	17,300,459	73,784,418	10,181,538	10,948,774	10,444,352	0.0
8,800,194,286	8,545,249,775	10,096,585,276	9,782,626,573	9,482,557,588	9,179,411,516	35.1
13,460,403,540	13,491,119,916	15,378,252,145	15,408,725,057	15,431,405,075	15,469,255,538	59.2
△ 4,660,209,254	△ 4,945,870,141	△ 5,281,666,869	△ 5,626,098,484	△ 5,948,847,487	△ 6,289,844,022	△ 24.1
16,188,288,998	15,620,165,698	18,116,043,384	17,347,986,944	16,830,414,732	16,383,339,107	62.7
7,641,218,658	7,852,056,242	8,222,540,870	8,386,798,082	8,601,172,018	8,941,270,559	34.2
7,641,218,658	7,852,056,242	8,222,540,870	8,386,798,082	8,601,172,018	8,941,270,559	34.2
703,199,327	662,773,054	670,969,223	741,459,927	785,020,554	806,707,977	3.1
575,550,584	575,635,022	607,485,610	607,586,548	607,664,373	607,769,120	2.3
10,078,923	10,078,923	22,949,643	22,949,643	22,949,643	22,949,643	0.1
82,857	167,295	9,798,438	9,899,376	9,977,201	10,081,948	0.0
38,529,616	38,529,616	39,094,270	39,094,270	39,094,270	39,094,270	0.2
497,878,191	497,878,191	497,878,191	497,878,191	497,878,191	497,878,191	1.9
8,509,559	8,509,559	11,261,265	11,261,265	11,261,265	11,261,265	0.0
20,471,438	20,471,438	26,503,803	26,503,803	26,503,803	26,503,803	0.1
127,648,743	87,138,032	63,483,613	133,873,379	177,356,181	198,938,857	0.8
127,648,743	87,138,032	63,483,613	133,873,379	177,356,181	198,938,857	0.8
8,344,417,985	8,514,829,296	8,893,510,093	9,128,258,009	9,386,192,572	9,747,978,536	37.3
24,532,706,983	24,134,994,994	27,009,553,477	26,476,244,953	26,216,607,304	26,131,317,643	100.0

(6)費用構成表

項 目	年 度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
	職 員 給 与 費		171,005,562	147,332,001	138,081,443
支 払 利 息		185,116,448	177,022,121	168,975,932	160,548,211
減 価 償 却 費		544,531,917	556,560,199	638,906,684	661,390,579
動 力 費		89,583,883	112,948,722	116,206,576	117,824,867
光 熱 水 費		2,217,073	3,642,857	3,681,936	3,778,475
通 信 運 搬 費		7,779,977	8,414,118	8,547,696	8,699,556
修 繕 費		54,079,040	49,674,875	51,429,296	67,240,324
材 料 費		47,867	54,227	39,990	37,075
薬 品 費		4,443,811	3,542,553	3,427,593	4,019,883
路 面 復 旧 費		1,407,479	0	540,000	587,900
委 託 料		134,852,879	139,090,650	144,837,784	125,482,325
そ の 他		50,558,356	57,082,217	47,719,738	41,056,292
合 計		1,245,624,292	1,255,364,540	1,322,394,668	1,352,374,025

(単位:円)

平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
					金額	有収水量 1m ³ 当たり 構成比
198,419,499	205,540,090	205,420,900	184,524,308	165,719,801	164,718,264	18.12円 11.33%
151,377,361	140,926,716	149,191,922	136,882,033	124,278,871	112,017,192	12.32円 7.71%
687,209,393	694,952,568	792,769,050	782,519,041	786,567,200	788,717,072	86.76円 54.27%
105,975,608	105,316,850	105,633,711	99,734,823	94,144,597	96,817,156	10.65円 6.66%
3,798,566	4,089,879	3,942,007	3,395,429	3,872,942	4,308,829	0.47円 0.30%
10,502,173	9,148,653	10,215,962	9,970,180	9,556,374	9,796,555	1.08円 0.67%
58,628,517	59,216,698	68,825,623	75,016,322	69,876,690	71,411,530	7.86円 4.91%
1,148,897	1,208,108	1,166,628	1,046,468	986,259	1,123,409	0.12円 0.08%
4,361,838	3,618,835	1,860,226	2,001,100	1,938,065	1,713,080	0.19円 0.12%
536,000	400,000	250,000	590,000	2,029,909	2,510,006	0.28円 0.17%
127,343,861	153,835,360	188,010,234	171,466,065	140,089,084	147,711,733	16.25円 10.16%
49,986,257	54,514,886	79,254,775	38,304,855	94,295,940	52,618,571	5.79円 3.62%
1,399,287,970	1,432,768,643	1,606,541,038	1,505,450,624	1,493,355,732	1,453,463,397	159.89円 100.00%

(7)財務分析表

年度 項目	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
	経常利益	△ 26,201 千円	76,365 千円	234,273 千円	178,824 千円	127,649 千円
累積欠損金	1,055,450 千円	979,085 千円	0 千円	0 千円	0 千円	0 千円
不良債務	0 千円	0 千円	0 千円	0 千円	0 千円	0 千円
総収支比率	98.0 %	105.8 %	98.4 %	113.2 %	109.1 %	106.0 %
経常収支比率	98.0 %	105.8 %	117.7 %	113.2 %	109.1 %	106.0 %
営業収支比率	114.7 %	119.9 %	105.9 %	102.0 %	97.3 %	93.6 %
経常損失比率	2.2 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
累積欠損金比率	89.1 %	76.7 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
不良債務比率	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
自己資本構成比率	66.2 %	68.4 %	67.7 %	69.6 %	69.9 %	70.7 %
固定資産対長期 資 本 比 率	88.2 %	88.0 %	89.8 %	90.0 %	90.0 %	89.7 %
流動比率	433.8 %	651.3 %	320.9 %	452.7 %	371.0 %	437.2 %
企業債償還元金 対減価償却額比率	68.4 %	69.0 %	63.0 %	63.3 %	63.0 %	64.7 %
企業債元利償還元金 対料金収入比率	52.6 %	50.7 %	52.6 %	53.2 %	54.4 %	55.8 %
職員給与費 対料金収入比率	16.1 %	13.3 %	12.7 %	14.9 %	18.5 %	19.4 %

平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度		算 式
			数 値	算 出 基 礎	
67,101千円	133,873千円	177,356千円	198,939千円		
0千円	0千円	0千円	0千円		
0千円	0千円	0千円	0千円		
103.9 %	108.9 %	111.9 %	113.7 %	$\frac{1,653,398\text{千円}}{1,454,459\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$
104.2 %	108.9 %	111.9 %	113.7 %	$\frac{1,652,402\text{千円}}{1,453,463\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$
86.8 %	90.9 %	92.2 %	93.1 %	$\frac{1,244,739\text{千円}}{1,336,590\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$
0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	$\frac{0\text{千円}}{1,244,739\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{経 常 損 失}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$
0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	$\frac{0\text{千円}}{1,244,739\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{当年度未処理欠損金}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$
0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	$\frac{0\text{千円}}{1,244,739\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{不 良 債 務}}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$
70.3 %	71.4 %	72.0 %	72.4 %	$\frac{18,927,391\text{千円}}{26,131,318\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$
90.2 %	90.2 %	90.7 %	91.4 %	$\frac{23,151,815\text{千円}}{25,320,060\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$
411.5 %	465.8 %	385.4 %	367.3 %	$\frac{2,979,503\text{千円}}{811,258\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$
64.0 %	65.7 %	67.8 %	70.8 %	$\frac{558,181\text{千円}}{788,717\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$
57.9 %	57.7 %	57.6 %	59.7 %	$\frac{670,172\text{千円}}{1,122,348\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$
18.1 %	16.4 %	14.5 %	14.7 %	$\frac{164,718\text{千円}}{1,122,348\text{千円}} \times 100$	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$

(8)経営分析表

年度 項目		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
		有収率	88.1 %	87.2 %	87.2 %	86.4 %	88.4 %
負荷率	90.6 %	88.6 %	91.9 %	87.7 %	89.5 %	92.7 %	
施設利用率	52.1 %	52.3 %	51.2 %	51.6 %	49.9 %	49.1 %	
最大稼働率	57.5 %	59.0 %	55.7 %	58.9 %	55.8 %	53.0 %	
配水管使用効率	19.3 m ³	19.1 m ³	18.6 m ³	18.7 m ³	18.0 m ³	17.7 m ³	
固定資産使用効率	4.9 m ³ /万円	4.8 m ³ /万円	4.7 m ³ /万円	4.7 m ³ /万円	4.6 m ³ /万円	4.6 m ³ /万円	
供給単価	118.04 円/m ³	124.15 円/m ³	124.19 円/m ³	124.49 円/m ³	124.40 円/m ³	124.25 円/m ³	
給水原価	138.68 円/m ³	140.81 円/m ³	119.14 円/m ³	122.31 円/m ³	129.28 円/m ³	134.59 円/m ³	
資本費	81.24 円/m ³	82.28 円/m ³	60.21 円/m ³	61.62 円/m ³	64.34 円/m ³	64.55 円/m ³	
料金回収率	85.1 %	88.2 %	104.2 %	101.8 %	96.2 %	92.3 %	
資本費対給水原価	58.6 %	58.4 %	50.5 %	50.4 %	49.8 %	48.0 %	
職員一人当たり	給水人口	4,537 人	4,868 人	4,847 人	4,097 人	3,886 人	3,685 人
	有収水量	498,990 m ³	524,441 m ³	513,874 m ³	437,198 m ³	411,289 m ³	387,397 m ³
	営業収益	67,863 千円	78,164 千円	71,726 千円	60,395 千円	57,598 千円	54,881 千円

平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度		算 式
			数 値	算 出 基 礎	
88.7 %	89.2 %	89.0 %	91.1 %	$\frac{9,090,432\text{m}^3}{9,980,122\text{m}^3} \times 100$	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$
90.1 %	89.4 %	80.8 %	92.0 %	$\frac{27,343\text{m}^3}{29,725\text{m}^3} \times 100$	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$
52.3 %	51.6 %	52.6 %	50.8 %	$\frac{27,343\text{m}^3}{53,847\text{m}^3} \times 100$	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{配水能力}} \times 100$
58.1 %	57.7 %	65.2 %	55.2 %	$\frac{29,725\text{m}^3}{53,847\text{m}^3} \times 100$	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{配水能力}} \times 100$
15.9 m ³	15.7 m ³	15.9 m ³	15.3 m ³	$\frac{9,980,122\text{m}^3}{654,212\text{m}}$	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$
4.4 ml/万円	4.4 ml/万円	4.5 ml/万円	4.3 ml/万円	$\frac{9,980,122\text{m}^3}{23,105,033\text{千円}} \times 10000$	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 10000$
124.12 円/m ³	124.38 円/m ³	123.87 円/m ³	123.78 円/m ³	$\frac{1,125,182\text{千円}}{9,090,432\text{m}^3}$	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$
137.49 円/m ³	127.73 円/m ³	123.96 円/m ³	122.38 円/m ³	$\frac{1,112,466\text{千円}}{9,090,432\text{m}^3}$	$\frac{\text{経常費用-(受託工事費+附帯事業費+材料不用品売却原価)-長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$
64.68 円/m ³	63.13 円/m ³	60.67 円/m ³	61.57 円/m ³	$\frac{559,711\text{千円}}{9,090,432\text{m}^3}$	$\frac{\text{企業債利息+減価償却費-長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$
90.3 %	97.4 %	99.9 %	101.1 %	$\frac{123.78\text{円/m}^3}{122.38\text{円/m}^3} \times 100$	$\frac{\text{供給単価}}{\text{供給水原価}} \times 100$
47.0 %	49.4 %	48.9 %	50.3 %	$\frac{61.57\text{円/m}^3}{122.38\text{円/m}^3} \times 100$	$\frac{\text{資本費}}{\text{給水原価}} \times 100$
3,625 人	3,754 人	3,908 人	4,280 人	$\frac{85,604\text{人}}{20\text{人}}$	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$
380,331 m ³	394,442 m ³	418,408 m ³	454,522 m ³	$\frac{9,090,432\text{m}^3}{20\text{人}}$	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$
52,628 千円	54,044 千円	57,337 千円	62,237 千円	$\frac{1,244,739\text{千円}}{20\text{人}}$	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$

