

# 水道事業



長府浄水場



内日貯水池

# I 事業の概要

## 1 水道の現況

令和3年3月31日現在

科目		令和2年度	令和元年度	増減
行政区域内人口	人	256,400	259,346	△ 2,946
給水区域内人口	人	254,621	257,536	△ 2,915
給水区域内世帯	世帯	129,088	129,190	△ 102
給水人口	人	248,424	251,235	△ 2,811
給水戸数	戸	126,773	126,815	△ 42
普及率	%	96.9	96.9	0.0
給水普及率	%	97.6	97.6	0.0
配水量	m <sup>3</sup>	31,551,134	32,020,123	△ 468,989
有効水量	m <sup>3</sup>	28,676,802	28,848,350	△ 171,548
有効率	%	90.9	90.1	0.8
有収水量	m <sup>3</sup>	27,695,544	27,800,706	△ 105,162
有収率	%	87.8	86.8	1.0
1日平均配水量	m <sup>3</sup>	86,441	87,487	△ 1,046
1日最大配水量	m <sup>3</sup>	115,513	94,328	21,185
総収益	円	5,951,643,605	6,322,585,800	△ 370,942,195
うち水道料金	円	5,111,477,793	5,463,350,333	△ 351,872,540
総費用	円	5,356,181,840	5,499,141,473	△ 142,959,633
供給単価	円	184.56	196.52	△ 11.96
給水原価	円	175.68	179.31	△ 3.63

※ 消費税抜き

## 2 沿 革

(旧下関市)

下関市は、本州の最西端に位置し、関門海峡を隔てて、九州と相對している。

地勢は中国山地のつきるところで、大きな山岳や平地はなく、いたるところに丘陵が起伏し、海岸線に沿ったわずかな平地と、その背後の丘陵地帯に市街地が展開している。

明治22年4月1日、わが国ではじめて市制が施行されたとき、山口県では、ただ一つの市“赤間関市”として発足した。(明治35年、市名を下関市と改称)

市域には、大きな河川がないため、利水の便が悪く、衛生・防火と産業振興を図るうえから、上水道の布設は社会的要請の最大のものであった。

明治24年10月、第2代市長石川良平氏は、市議会の承認を得て、当時、帝国大学工科大学衛生工学教師・内務省技師として招かれていたスコットランド人バルトン氏(William. K. Burton 1856~1899)の派遣を要請し、同年12月からバルトン氏一行の調査が開始された。その結果、豊浦郡内日村一の瀬(現在下関市大字内日上)が水源地として最適であると報告されたが、具体化するに至らなかった。

その後、明治29年に水道調査委員会が組織され、大阪市水道工師長の瀧川釵二氏(工学士1868~1909)に委嘱し、さきのバルトン氏の調査報告書に基づき、実施設計書を作成するなど上水道布設への努力が続けられた。しかし、財源措置が障壁となり、上水道布設の認可を得たのは明治34年2月であった。

同年3月、内日貯水池の築造から起工し、明治39年(1906)1月から市内の一部に待望の給水が開始され、同年3月予定工事の全部が完成した。この間、瀧川氏は工事長として工事を担当し、創設水道に尽力された。これは、岡山市に続く全国で9番目の近代水道の誕生であった。

その後、編入・合併による市域の拡大と生活水準の向上や産業経済の発展に伴う水需要の増大に対応して、平成6年9月まで8期にわたる拡張事業を実施してきた。

なお、平成6年度に策定した「下関市ふれっしゅ水道・21」基本計画に基づき、平成8年度から水道施設整備事業を推進してきたが、平成17年2月13日の平成大合併に伴い、旧市町の水道事業計画を精査し、平成18年度に同年度から令和5年度までの「下関市水道事業基本計画」を策定した。しかし、少子高齢化による人口減少の現実化や自然災害の多発等水道を取り巻く

状況が大きく変化したため、平成 25 年 3 月に強靱で持続可能な水道システムの構築に向け、「下関市水道事業基本計画」の見直しを行った。今後は、この計画に基づき、高水準の水道施設構築に向け、事業を推進していく。

### ◎創 設（明治 34 年 3 月～明治 39 年 3 月）

水源地を豊浦郡内日村一の瀬、給水の拠点を市内大字関後地村字トウセン（現在春日町）に選定し、明治 34 年 3 月から内日貯水池、高尾浄水場の建設に着手、明治 39 年 3 月に完成した。浄水場には緩速ろ過池 3 池、配水池 2 池を築造し、ここから市内へ給水が開始された。

### ◎第 1 期拡張事業（大正 4 年 11 月～大正 5 年 5 月）

創設後 8 年を経過した大正 3 年の夏季に、高地で出水不良の状況があらわれはじめたため、理学士三田善太郎氏に委嘱して調査した結果、導水能力には若干の余裕があることが確認されたので、高尾浄水場に緩速ろ過池 1 池の増設を計画、大正 4 年 11 月に着工し、翌 5 年 5 月に完成した。

### ◎第 2 期拡張事業（大正 9 年 3 月～大正 11 年 3 月）

先の拡張事業で、緩速ろ過池を増設し給水の円滑を保ったが、その後の人口の増加に伴い、導水量が不足しはじめたため、大正 8 年 9 月、施設能力の総合的な見直しと将来計画の調査設計を九州帝国大学教授工学博士西田精氏に委嘱した。

その結果、水源地流域内の雨量は、既設の貯水池に対し、なお相当の余裕があったため、別の一箇所の貯水池を増築し、市内日和山に浄水場を新設する計画が策定された。

本事業は、当面する導水量の不足を緩和し、かつ、将来新設を予定している貯水池と浄水場間の導水を考慮した導水管の増設工事で、大正 9 年 8 月に着工し、同 11 年 3 月に完成した。

### ◎第 3 期拡張事業（大正 14 年 11 月～昭和 4 年 2 月）

当時、本市は、西日本の交通の要衝として、また、屈指の漁港として市勢の進展は著しく、鉄道・船舶などへの給水量が増加し、施設能力の増強を迫られていた。

このため、既設の貯水池の上流に、新規貯水池（内日第 2 貯水池）を築造し、この水源に対応する浄水場を市内日和山に新設して、この間を第 2 期拡張事業で布設した導水管に連絡する

工事を大正 14 年 11 月に着工し、昭和 4 年 2 月に完成した。

なお、本事業の完成で給水区域を高低 2 地区に分け、今回、新設した日和山浄水場は、市内高地部の給水を目的とし、給水の円滑化を図った。

#### ◎第 4 期拡張事業（昭和 9 年 4 月～昭和 10 年 10 月）

本事業は、水源対策と、昭和 8 年 3 月市域に編入された彦島町へ給水するため、計画された。

すなわち、既存の貯水池流入量では、明治 44 年規模の渇水に遭遇すれば断水は必至であると予想されていたが、遂に昭和 9 年大旱ばつに遭遇し、実に 70 日余りにわたり制限給水の憂き目を見ることになった。従来から、渇水事態に備える抜本的対策を検討してきたところであるが、今回は、一時的な措置として、昭和 7～8 年に調査した綾羅木川及び砂子多川からの取水実験結果に基づき、当面する水源不足の緩和を図った。

これは、貯水池下流の綾羅木川及び砂子多川から、農業用水に支障をきたさないかんがい期間外に取水し、浄水場へ揚水し、ダム貯水量を温存しようとするもので、取水施設として綾羅木ポンプ所を築造、導水管を布設して高尾浄水場へ連絡した。

また、彦島町への給水は、日和山浄水場から小門海峡の海底部を經由して配水管を布設するとともに、給水需要の時間的变化に備えて彦島町本村字後山に調整池 1 池を築造した。

本事業は、昭和 9 年 4 月に着工し、翌 10 年 10 月に完成した。

#### ◎第 5 期拡張事業（昭和 15 年 6 月～昭和 28 年 3 月）

昭和 12 年長府町、川中村及び安岡町、同 14 年には小月町ほか 4 か村を編入するなど市勢は急激に発展し、綾羅木川水系のみでは増大する水需要に対応することができなくなったため、水源確保の抜本的対策を迫られていた。

昭和 14 年、山口県が下関一円の水道用水・工業用水などの原水を供給する目的で計画し、翌 15 年 8 月に着工された木屋川河川総合開発事業に着目し、木屋川水系に水源を求めるため、同事業に歩調を合わせて拡張計画を策定した。

すなわち、新たな水源に対する受水体制を確立するため、下関市大字豊浦村字下長坪に浄水場（現在の長府浄水場）を、下関市大字豊浦村字道祖峠に配水場（現在の長府配水場）を新設し、長府地区へ給水するとともに、新設の浄水場と日和山浄水場間を連絡して、市内給水の円

滑化を図るもので、昭和 15 年 6 月に着工し、同 28 年 3 月に完成した。

なお、山口県木屋川河川総合開発事業は、昭和 30 年 3 月全事業を完了した。本市は、この事業のうち、木屋川利水事業に参加し、1 日 108,000m<sup>3</sup>の原水を受水する権利を得た。

#### ◎第 6 期拡張事業（昭和 30 年 1 月～昭和 37 年 3 月）

本市は、第二次大戦中甚大な被害を受けたが、戦後の復興事業も順調に進み、産業経済の立ち直しとともに、水需要は急速に増大しつつあった。山口県営木屋川ダムの完成で原水は確保したが、水処理能力の不足が危惧されるため、浄水場の拡充整備を計画した。

そこで、長府浄水場に、高速凝集沈殿池、急速ろ過池などの近代的施設を配備し、日和山浄水場に配水池を増設、長府浄水場から日和山浄水場への送水能力を增強させるため送水管を増設するとともに、住宅地として発展しつつある川中、安岡方面へ配水幹線を布設した。

本事業は、昭和 30 年 1 月に着工し、同 37 年 3 月に完成した。

#### ◎第 7 期拡張事業（昭和 39 年 4 月～昭和 46 年 3 月）

水需要の増大に備えて、逐次、拡張事業を施行してきたが、本事業をもって、既存水源に対応した諸施設の配備を完了することとなった。

木屋川から導水する 108,000m<sup>3</sup>/日のうち、106,000m<sup>3</sup>/日を長府浄水場で処理（2,000m<sup>3</sup>/日は小月浄水場）するため、県営木屋川ダム導水渠第 5 分水槽から長府浄水場間の導水管を増補改良するとともに、第 6 期拡張事業に引き続いて、高速凝集沈殿池、急速ろ過池などを増設した。また、山の田以北の北浦方面に対する安定給水を図るため、市内大学町に熊野配水場を新設した。このほか、綾羅木川水系から安定した導水量を得るため、内日貯水池から石原までの導水管の増径改良を行い、導水能力を 22,000m<sup>3</sup>/日とするなど、本事業は、既存水源の有効利用を図るため、昭和 39 年 4 月から諸施設の拡充整備を行い、同 46 年 3 月に完成した。

#### ◎小月上水道

小月上水道施設は、昭和 6 年 12 月小月村営水道として着工され、翌 7 年 11 月町制施行と同時に完成し、小月町営水道として発足したが、同 14 年に下関市に編入された。

地下水を唯一の水源とする小月上水道給水区域は、その後の水需要の増大で水源不足が予想

されるため、木屋川からの導水を目的とする第1期拡張事業を計画した。

これは、本市が山口県木屋川工業用水道湯の原取水場から受水する108,000m<sup>3</sup>/日のうち、2,000m<sup>3</sup>/日を当該区域の給水に充てるもので、昭和38年4月に着工し、同42年3月に完成した。

なお、下関市水道事業が昭和46年4月から着工する第8期拡張事業の計画給水区域内に当該区域を包含するため、同年3月、山口県知事の許可を得て、小月上水道事業を廃止した。

### ◎第8期拡張事業（昭和46年4月～平成6年9月）

過去7回にわたり水需要の増大に対処して拡張事業などを行い、1日最大123,500m<sup>3</sup>の給水能力を有する水道施設となったが、昭和40年代における社会経済の発展は著しく、産業経済活動の活発化、生活水準の向上に加えて給水区域の拡大など、水需要はますます増加する傾向にあり、新規水源の確保を迫られた。

このため、山口県と共同で木屋川第2期利水事業として、当時の湯の原取水堰堤地点直下の木屋川本流に「新湯の原ダム」を建設して利水量の増加を図り、導水能力向上のため第1分水槽から長府浄水場まで導水管の新設が計画された。この事業による新規利水量は、当初80,000m<sup>3</sup>/日を見込んだが、昭和54年度にいたり、河川維持流量確保のため、これが52,000m<sup>3</sup>/日の開発に変更された。このうち30,000m<sup>3</sup>/日は本市上水道用水として導水され、22,000m<sup>3</sup>/日は本市における山口県営の工業用水として利用された。

また、本市は取水量の増加に対応する浄・配水施設等の拡充整備も拡張事業として施行し、これの完成により、本市の水道施設は計画給水人口284,000人に対し、1人1日最大540ℓ、1日最大153,500m<sup>3</sup>の給水能力を有することとなった。

本事業は、昭和46年3月認可を得て、同年4月から総事業費46億9,100万円をもって着工したが、その後、経済情勢の急変や事業内容の変更により、事業費の増額、施工年次の延伸を行い、昭和61年3月31日に第3回目の変更認可を得た。これにより市内高台地にある専用水道の統合、内日地区等未給水地区への給水及び六連島・吉田簡易水道の上水道への統合、新湯の原ダムの利水量30,000m<sup>3</sup>/日から32,400m<sup>3</sup>/日への変更などを、総事業費243億4,309万円で、平成6年9月に完成した。

## ◎水道施設整備事業（平成8年4月～令和16年3月）

創設以来、水需要の増大に対応して行ってきた8期にわたる拡張事業により、水道事業の基盤整備は、ほぼ充足したところである。

しかし、ますます高度化、多様化する市民の要望に対応した、より信頼性の高い水道水を安定供給するため、施設の質的整備が課題となってきた。

さらに、平成6年夏～平成7年春の渇水による減圧給水や阪神・淡路大震災を契機にライフラインとしての水道の重要性が再認識され、施設の安定性・安全性の更なる向上を図り、地震や渇水等に強い水道づくりを進めることもまた大きな課題となってきた。

そこで、21世紀にふさわしい水道整備の長期目標として、平成5年度に「ふれっしゅ水道推進基本構想」、平成6年度に「下関市ふれっしゅ水道・21」基本計画を策定し、これに基づき平成8年度から水道施設整備事業に取り組んでいたが、平成17年2月の下関市と近隣豊浦郡4町との合併に伴い、それぞれの水道事業の事業計画を精査して、下関市水道事業基本計画を平成18年度に策定し事業を推進してきた。

ここで、近年、当市の水道事業をとりまく状況は急速に変化してきており、人口減少による給水量の減少や平成23年3月に発生した東日本大震災の経験を踏まえ、これまで以上の震災対策、危機管理対策を講じることが必要となってきたため、平成24年度に今後の事業運営の方向性を示す新しい下関市水道事業基本計画を策定し、安全な水道水の供給、持続可能で強靱な水道システムの構築を目指している。

### ・第1期水道施設整備事業（平成8年度～平成12年度）

未普及地域3地区（清末小野・畑組、王司員光）の供給開始、長府浄水場の粉末活性炭注入設備および次亜塩素酸ナトリウム注入設備の新設、配水量コントロール設備の設置、直結給水調査等を完了し、水系間連絡導水管新設の一部稼動(内日貯水池～長府浄水場間)を行った。

### ・第2期水道施設整備事業（平成13年度～平成22年度）

配水池の増強（竹生配水池・清末配水池・新椋野配水池築造）、内日第1貯水池取水塔内導水管布設替、水系間連絡導水管新設（石原～高尾浄水場間）、未普及地域（王司山田）の解消、椋野配水区の配水施設の整備を行った。



・ 第3期水道施設整備事業（平成23年度～令和16年度）

水系間連絡導水管新設（石原～高尾浄水場間：平成26年度完了）、配水池の耐震化（長府配水場・彦島配水場・熊野配水場）、基幹管路の耐震化（長府系・高尾系）、送水管の更新（長府浄水場～日和山浄水場間、長府浄水場～長府配水場間）、檜原浄水場の更新（平成28年度～令和4年度）、また、引き続き長府浄水場の現地更新及び川棚浄水場の統廃合に向けた施設整備（安岡及び吉見ポンプ場の改修等）を推進していく。

（旧豊浦町）

豊浦町の水道は、公衆衛生の向上、生活環境の改善、また安定給水を目的に、昭和31年、湯玉簡易水道（給水人口1,300人、1日最大給水量195 m<sup>3</sup>）を創設し、その給水を開始したのがはじまりである。

以後、昭和33年、室津簡易水道（人口1,500人、1日最大給水量225 m<sup>3</sup>）と小串簡易水道（給水人口4,500人、1日最大給水量640 m<sup>3</sup>）を創設、次いで昭和35年に川棚簡易水道（給水人口4,000人、1日最大給水量684 m<sup>3</sup>）を創設した。

昭和30年代も半ばを迎えると町勢の発展もめざましく、水需要も増加の途をたどり、室津簡易水道にあつては水源不足に陥ることとなり、安定給水の確保が困難となってきた。

これに対し豊浦町では、第1期拡張事業を実施し、昭和36年、新たに川棚室津水道を創設して川棚地区から室津地区への送水を開始することとした。

一方、黒井地区においては、水道布設を求める住民の強い要望を受けて、昭和41年、黒井簡易水道（給水人口3,000人、1日最大給水量502 m<sup>3</sup>）を創設した。

その後も豊浦町は、その地形、地質の条件もあって、川棚室津水道を除く3地区、全ての簡易水道は水源不足に悩まされた。

このことから昭和42年、「豊浦町水道事業の設置に関する条例」を制定し、川棚室津水道に地方公営企業法の適用とともに、水源確保と給水の合理化を図った第2期拡張事業（計画年度昭和42～45年度）を進捗させ、昭和43年には、小串簡易水道を川棚室津水道に統合して豊浦町上水道（給水人口11,500人、1日最大給水量3,312 m<sup>3</sup>）として設立した。

黒井簡易水道についても、第3期拡張事業（計画年度昭和48～51年度）を進めていくなかで昭和48年に豊浦町上水道に統合（給水人口18,000人、1日最大給水量6,300 m<sup>3</sup>）するとともに、

川棚字定力 4149-1 他用地を取得のうえ浄水場を設置（浅井戸 3 基を増設）し、原水の確保と水質の向上とともに給水の安定を図った。

遠隔地のため統合の遅れた湯玉簡易水道については、昭和 53 年、豊浦町上水道に統合し、給水人口の増加に伴って、川棚一の浜に新たに水源を確保して（昭和 59 年）水源不足改善対策を実施した。

その後、町勢がますます進展するなか、給水人口の増加や生活環境の向上と共に水需要も急増し、慢性的な水源不足と合わせて夏季需要期の水源不足は増大して安定給水に困難をきたしたため、平成 6 年から下関市より日量 600 m<sup>3</sup>を分水受給するに至ったが、平成 17 年 2 月 13 日より旧下関市水道事業、旧豊北町水道事業と統合し、下関市水道事業として事業を推進している。

#### （旧豊北町）

豊北町は、町村合併促進法（昭和 28 年 10 月 1 日 法律第 258 号）を受けて、昭和 30 年 4 月 1 日、神玉村、角島村、神田村、阿川村、栗野村、滝部村、田耕村の 7 か村と宇賀村の一部の北宇賀と合併した。

町内の水道については、合併以前の各村の集落ごとに簡易水道事業が営まれていたが、町村合併後は、この水道施設を引き継ぎ、豊北町が運営することとなった。

昭和 41 年には、栗野、角島、田耕及び二見地域を除く各地区の水道施設を結合し、栗野川沿いの地下水を水源（現在の市の瀬水源地）として豊北町の上水道事業は開始した。

なお、各地区の水道事業については、昭和 31 年 12 月 15 日に二見簡易水道、昭和 45 年 8 月 1 日に栗野簡易水道、昭和 63 年 3 月 31 日に田耕簡易水道と事業認可を得て、豊北町上水道事業については、昭和 38 年 12 月 20 日にその事業許可を受けている。

以後、町勢の発展とともに増大する水需要に対応するため施設の拡張を迫られることとなったが、昭和 47 年には第 1 期拡張事業として市の瀬水源地を増強し水源の確保を図った。

昭和 52 年には、小河内水源地の新設等第 2 期拡張事業を完成させ、海底送水管による本土から角島地区への給水を開始した。さらに昭和 54 年、栗野簡易水道における清水水源地の拡張を行ったほか、田耕大庭に水源を求めて田耕簡易水道を新設し、昭和 57 年 3 月 20 日には栗野簡易水道事業については上水道事業へ統合した。なお、角島地区への給水については、角島大橋

の建設にあわせて、橋の内部に配水管を布設し、平成12年の橋の開通とともに当配水管による給水を開始している。

平成15年4月には、残る二見簡易水道と田耕簡易水道を上水道に統合するに至ったが、これをもって町内各水道事業の一本化が実現し、以後、豊北町上水道事業として維持管理を進めていくこととなり、平成17年2月13日からは、旧下関市水道事業、旧豊浦町水道事業と統合して、下関市水道事業として、新たなスタートを迎えることとなった。

#### (旧菊川町)

##### 菊川町簡易水道

昭和41年5月1日に計画給水人口4,300人、計画1日最大給水量775 $\text{m}^3$ で、給水を開始した菊川町簡易水道の当初の給水区域は、田部、上大野、上田部、七見、下岡枝、上岡枝と吉賀の一部地域であったが、昭和52年、53年には緩速ろ過池2池を含む浄水施設、容量760 $\text{m}^3$ の配水池1池を増設し、さらに昭和56年には、木屋川表流水の取水口を増設するなど拡張事業を実施し、水源の確保と安定給水に努め、昭和58年までに台下、上保木、下大野、下保木地域に給水区域を拡大してきた。

また、平成17年5月には、下大野地区に深井戸を設置のうえ緩速ろ過池3池、浄水池1池を増設し、施設の充実を図った。

なお、平成20年3月に簡易水道の廃止許可を受け、同年3月上水道へ変更するための認可を得て、平成20年4月からは下関市菊川町地区水道事業となり、平成21年4月からは他の7簡易水道とともに下関市水道事業に統合された。

##### 中山地区簡易水道

東、西中山地区は、新湯の原ダムの改修に伴う周辺整備の一環として、同地区内深井戸2か所を水源とする計画給水人口200人、計画1日最大給水量50 $\text{m}^3$ をもって昭和58年5月1日、給水を開始した。

なお、平成21年3月に簡易水道の廃止許可を受け、同年4月からは菊川町地区上水道及び他の6簡易水道とともに下関市水道事業に統合された。

#### 檜崎地区簡易水道

檜崎地区は、平成元年5月1日、計画給水人口1,190人、計画1日最大給水量512 m<sup>3</sup>をもって給水を開始したが、以後、平成11年3月には計画給水人口1,970人、計画1日最大給水量797 m<sup>3</sup>と事業の認可変更を経て、歌野浄水場の築造など施設の拡張を進め、給水区域を久野地区、貴飯地区まで拡大し、平成16年6月に給水を開始した。

なお、平成21年3月に簡易水道の廃止許可を受け、同年4月からは菊川町地区上水道及び他の6簡易水道とともに下関市水道事業に統合された。

#### 響井・道市地区簡易水道

響井地区は、同地区内深井戸1か所を水源とする計画給水人口187人、計画1日最大給水量53 m<sup>3</sup>をもって平成7年5月1日、給水を開始した。

なお、平成21年3月に簡易水道の廃止許可を受け、同年4月からは菊川町地区上水道及び他の6簡易水道とともに下関市水道事業に統合された。

#### (旧豊田町)

##### 西市地区簡易水道

明治22年の市町村制の実施により、豊田下村、豊田奥村（後の西市町）、豊田中村、豊田上村（後の殿居村）の4村が成立し、その後、豊田下村、西市町、豊田中村、殿居村が昭和29年に合併し豊田町となった。

昭和26年当時の西市町の発展はめざましく、水道布設に対する住民からの要望が高まったことから、昭和29年10月の合併後に新町の建設計画に伴う主要事業として、昭和30年度にかけて、水源地を豊浦郡豊田町檜原（木屋川水系稻見川伏流水）に求め、供給の拠点を西市地区に選定、檜原に浄水場を設置して、昭和30年9月28日、事業認可を得て、昭和31年3月31日に施設の完成をみたことから、同年7月25日、西市地区簡易水道事業として町内への給水が開始された。

以後、戸数の増加とともに水需要の増大を受けて、昭和39年から昭和45年度にかけて、送配水管の増設（矢田、山田、中村地区の一部と檜原地区）を行い、さらに昭和45年度、木屋川水系木屋川から取水を受けることとなり、併せて緩速ろ過池3号を築造した。

昭和46年から昭和47年度においては、給水戸数も創設期の1.7倍となり、水道使用量も増

加してきたことから、大幅な送配水管の増設工事を行った。また、新たに阿座上地区の一部、中村・高熊地区全域、殿敷地区の一部及び上殿敷地区の一部について送配水管の増設工事を行って給水区域が大幅に拡がることとなり、昭和 47 年度、浄水場内に緩速ろ過池 2 池（4 号、5 号）を増築するとともに、高熊地区に配水池 1 池を築造した。

昭和 50 年度においては、檜原浄水場の電気設備整備により自動操作化、場内配管及び事務室増築工事が完成し、昭和 50 年 7 月 24 日、檜原に管理事務所を移転したが、給水区域の拡大を受けて、翌年度には、同浄水場内に、新たに緩速ろ過池 2 池（6 号、7 号）を増設した。

施設の老朽化によって、平成 10 年から平成 14 年度にかけては厚生労働省の補助事業を受けて、配水池の更新、電気計装設備の更新、管路の布設替え等を行ったが、引き続いて緩速ろ過池も老朽化によって漏水も生じることとなり、平成 15 年度から平成 17 年度にわたって防水工事と併せてろ過材入れ替え工事を行った。

なお、平成 21 年 3 月に簡易水道の廃止許可を受け、同年 4 月からは菊川町地区上水道及び他の 6 簡易水道とともに下関市水道事業に統合された。

#### 豊田西地区簡易水道

水源地を豊浦郡豊田町檜原（木屋川水系木屋川より取水）、供給の拠点を豊田下、豊田中、殿居地区と広範囲を選定し、昭和 61 年 3 月 14 日、水道創設にかかる事業認可を得、檜原浄水場をその浄水場として、昭和 61 年度より平成 10 年度にかけて農村総合モデル事業の一環として施設整備を行った。本地区は、平成 2 年 4 月、豊田下地区（阿座上 1）より給水を開始したが、浄水場に緩速ろ過池 3 池及び配水池 1 池を築造して、ここから年次を追って豊田下、豊田中、殿居地区内へ給水区域を拡大した。

なお、平成 21 年 3 月に簡易水道の廃止許可を受け、同年 4 月からは菊川町地区上水道及び他の 6 簡易水道とともに下関市水道事業に統合された。

#### 大河内地区簡易水道

水源地を豊浦郡豊田町大河内（木屋川水系木屋川より取水）に求め、供給の拠点を大河内地区に選定し、平成元年 6 月 21 日、事業認可を得て、平成元年度より平成 2 年度にかけて施設整備を行った。大河内に浄水場を設置し、平成 3 年 3 月より給水開始したが、大河内浄水場には急速ろ過機 1 基、緩速ろ過池 2 池及び配水池 1 池を築造し、ここから地区内への給水を行った。

なお、平成 21 年 3 月に簡易水道の廃止許可を受け、同年 4 月からは菊川町地区上水道及び他の 6 簡易水道とともに下関市水道事業に統合された。

#### 三豊地区簡易水道

平成 7 年度から平成 9 年度にかけて営農飲雑用水施設整備事業により、水源地を豊浦郡豊田町台（木屋川水系白根川支流より取水）、供給の拠点を台地区、今出地区、地吉地区の一部に選定し、平成 8 年 5 月 29 日の事業認可を受け、台地区に浄水場を設置、平成 9 年 4 月 1 日より給水を開始した。三豊浄水場には急速ろ過機 1 基、緩速ろ過池 2 池及び配水池 1 池を築造し、ここから三豊地区内へ給水を行った。

なお、平成 21 年 3 月に簡易水道の廃止許可を受け、同年 4 月からは菊川町地区上水道及び他の 6 簡易水道とともに下関市水道事業に統合された。

#### （簡易水道）

##### 吉見簡易水道

吉見町は、本市の北西に位置し、大正 11 年 10 月豊西上村を吉見村と改称し、昭和 14 年 5 月本市に合併された。

吉見地区への給水は、第 6 期拡張事業の起債枠制約を受けて進展しなかった。その間、赤痢伝染病が流行したため、急きょ簡易水道の布設により給水することとなった。

計画は里町、西本町、新町、永田町一円を給水区域と定め、予定給水人口 2,300 人を目標とした。水源は西田川南側の隣接地に取水井を設けて地下水を取り入れ給水することとし、昭和 31 年 12 月 16 日着工し、昭和 32 年 9 月 9 日に完成した。

昭和 38 年 12 月 19 日に簡易水道を廃止し、上水道に統合された。（総工費 11,793,468 円）

##### 吉田簡易水道

吉田地区は、本市の北北東の地点にあり、J R 山陽本線小月駅から木屋川上流約 4km の位置にあたる。中心部には木屋川の支流、貞恒川が流れ、やや離れた周囲は山林がつづいている。古くは、山陰・山陽両道を結ぶ交通の要衝地点で、宿場町を形成していたが、時代の変遷とともに農家の多い集落となり、やや過疎現象を呈している。

町村合併促進法施行に従い、昭和 30 年 7 月、本市に編入された。同地区の井戸水は水質が非常に悪く飲料に適さず、編入時から簡易水道の布設を住民は要望していたが、周囲の情勢によ

り延び延びになっていた。

昭和 36 年 6 月、貞恒川を水源とする簡易水道布設の認可を得、同年 11 月着工し、翌 37 年 3 月完成した。 (総工費 7,810,856 円)

昭和 49 年、錦町及び吉田地区の給水需要の増大に対応するため、吉田簡易水道拡張事業計画を策定、昭和 49 年 9 月事業経営変更認可を得、同年 10 月に着工し、翌 50 年 3 月完成した。 (総工費 39,955,000 円)

昭和 61 年 2 月、廃止許可を受け、同年 3 月上水道に統合するため認可を得、4 月 1 日から統合された。

#### 六連島簡易水道

六連島は、下関漁港から北西 8 km の響灘海上にあって、周囲 4 km、南北 1.2 km の楕円形の島で面積 70.3 ha、島峰は 106m である。島には、入国検疫所、防衛庁施設、灯台等主要建造物が多く、関門港の西の玄関口として重要な地点に位置している。市営連絡船で結ばれ、本島は、花の栽培が主体である。

昭和 36 年、離島振興法の適用を受けて以来、経済、生活基盤の整備が着々と進められていたが、懸案であった簡易水道は、昭和 38 年 7 月に布設の認可を得た。

水源は島の西側斜面に湧出する水を配水池へポンプアップして、自然流下により給水することとし、同年 12 月着工し、翌 39 年 7 月完成した。 (総工費 6,875,010 円)

昭和 50 年、給水需要の増大と原水水質悪化に対処して六連島防衛施設周辺整備事業として、事業経営変更認可を得て、ポンプ井の拡張、導水管の布設替え、窒素除去装置等を昭和 51 年 3 月に完成した。 (総工費 14,355,008 円)

昭和 55 年、島内水源の枯渇と水質悪化に対応して、島外に水源を求めざるを得ない状態となり、離島振興事業の一環として昭和 55 年 6 月事業変更認可を得、本土上水道区域（竹の子島）から六連島間に口径 75mm の海底送水管の布設工事を施行し、昭和 56 年 3 月に完成した。これにより、島内の計画給水量が 60 m<sup>3</sup>/日から 112 m<sup>3</sup>/日に増強された。

(総工費 275,114,000 円)

昭和 61 年 2 月、廃止許可を受け、同年 3 月上水道に統合するため認可を得、4 月 1 日から統合された。

## 下関市蓋井島簡易水道

蓋井島は、本市の北西に位置し、周囲 13 km、面積 232ha、島峰は 251m であり、吉見漁港から距離 14 km、連絡船の所要時間 30 分（52. 6. 1 から市営渡船）で結ばれている。島民は主として漁業、従として農業を営んでいる。

昭和 29 年 8 月、豊西村の一部編入により本市の区域となった。編入後、離島振興計画に基づき、電気導入、新鋭連絡船の建造等、年々整備がなされたが、給水設備については、昭和 15 年に設置された旧軍施設の配水池を利用するにとどまっていた。そのため、給水管腐食による漏水が多く、給水が可能な時間は 1 日僅か 2 時間程度で、しかも水源に雨水、汚水が混入する極めて非衛生的な状態であった。

このため、島民の強い要望と、生活基盤の整備という見地から、昭和 42 年ボーリングによる水質、水量について調査を行い、翌 43 年 9 月認可を得、着工し、同年 12 月完成し給水を開始することとなった。

（総工費 6,381,743 円）

以後、昭和 49 年度に既設ボーリング箇所を堀井戸に改造し、昭和 50 年度に取水ポンプ 1 台の取替え、昭和 51 年度に予備のポンプの取替えを行い最大給水量 1 日 70 m<sup>3</sup>を得、並びに第 2 水源調査としてボーリング及び揚水テストを行い、島内で必要とする水量の確認ができた。

昭和 53 年度においては第 2 取水場の建設とともに浄水池及び送水管の増設を行い、20 m<sup>3</sup>の増強となり、最大給水量 1 日 90 m<sup>3</sup>が可能となった。

（総工費 35,257,326 円）

なお、経理については、昭和 61 年 4 月 1 日から簡易水道事業会計より水道事業会計に統合し、処理されることになり、また平成 17 年 2 月 13 日の 1 市 4 町合併後、地方公営企業法非適用の下関市簡易水道と区別するため下関市蓋井島簡易水道事業に改めた。

平成 19 年 3 月廃止許可を受け、同年 3 月上水道に統合するための許可を得て 4 月 1 日から下関市水道事業に統合された。

その後、本土上水道給水区域（吉母）から蓋井島への蓋井島施設整備事業を推進し、送水管 12,098m（うち海底部 11,229m）の送水管布設工事を行った。平成 20 年 11 月 20 日に給水開始となり 1 日最大給水量が 53 m<sup>3</sup>になった。これで、名実ともに下関市水道事業となった。

（総工費 962,900,000 円）



## 下関市簡易水道

平成 17 年 2 月 13 日の 1 市 4 町合併により、旧菊川町及び旧豊田町の 8 簡水を下関市簡易水道事業の設置等に関する条例に定めた。その後、下関市水道事業等の設置等に関する条例を改正、平成 19 年 4 月 1 日に 8 簡易水道すべてに地方公営企業法を適用し、平成 20 年 4 月 1 日には菊川町簡易水道を水道事業へ変更し、翌平成 21 年 4 月には残る 7 簡易水道とともにすべてを水道事業へ統合した。

(参 考)

◎ 木屋川第1期利水事業（第5期拡張事業関連）

本事業は、山口県が豊浦郡豊田町大河内木屋川筋に堰堤を築造して貯水池（現在の山口県営木屋川ダム）を設け、河川流水の貯留調整を行い、流量の常時化を図り、一旦、これを木屋川に放流し、豊浦郡菊川町湯の原に築造する取水堰堤（旧湯の原ダム）により常時1日180,000m<sup>3</sup>の水を取入れ、導水路により、これを下関市方面へ導水のうえ、上水道用水及び工業用水に充てるもので、その規模は次のとおりである。

1. 貯水施設及び取水施設

諸 元	貯水施設（木屋川ダム）	取水施設（旧湯の原ダム）
型 式	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム
堤 高	41.0m	コンクリートダム 13.5m 土堰堤 10.5m
堤 頂 長	174.3m	〃 68.2m 〃 104.0m
堤 体 積	84,500m <sup>3</sup>	〃 6,198m <sup>3</sup> 〃 9,485m <sup>3</sup>
門 扉	ラジアルゲート3門、 高6.8m 幅7.5m	テンターゲート6門、高6.3m 幅8.5m
総貯水量	21,750,000m <sup>3</sup>	1,131,800m <sup>3</sup>
有効貯水量	21,080,000m <sup>3</sup>	680,000m <sup>3</sup>

2. 導水施設（下関市菊川町湯の原～下関市長府豊浦町）

総 延 長	16,994m
取 水 口～第1分水槽	8,810m
第1分水槽～第2分水槽	4,907m
第2分水槽～第3分水槽	1,145m
第3分水槽～第4分水槽	1,085m
第4分水槽～第5分水槽	952m
第5分水槽～長府浄水場	95m

### 3. 用水受給量と工事費の分担

用水使用目的	受給量 (m <sup>3</sup> /日)	工事費の分担 (円)	分担者
上水道用	108,000	278,428,000	下関市
工業用	48,000	276,179,708	山口県
工業用	24,000	2,032,977	(株)神戸製鋼所
	-	272,000,000	国(補助金)
計	180,000	828,640,685	

着工、完成年月日

着工 昭和15年8月1日

完成 昭和30年3月31日

なお、用水供給事業は昭和33年4月工業用水道事業法の制定により、昭和34年4月から山口県木屋川工業用水道事業として発足、運営されることとなった。令和2年度末現在の供給先及び供給量の状況は次のとおりとなっている。

山口県木屋川工業用水道供給先及び供給量

(単位：m<sup>3</sup>/日)

種別 供給先	第1種		第5種	計		合計
	工水	上水	工水	工水	上水	
下関市	-	108,000	24,000	24,000	108,000	132,000
(株)神戸製鋼所	15,600		3,900	19,500		19,500
丸一ステンレス鋼管(株)	8,400		2,100	10,500		10,500
(株)ブリヂストン	-	-	5,600	5,600	-	5,600
下関三井化学(株)	-	-	1,800	1,800	-	1,800
旭洋造船(株)	-	-	300	300	-	300
出口産業(株)	-	-	50	50	-	50
ニチハ(株)	-	-	360	360	-	360
やまぐち県酪乳業(株)	-	-	720	720	-	720
計	24,000	108,000	38,830	62,830	108,000	170,880
県保有分	-	-	9,170	9,170	-	9,170
合計	24,000	108,000	48,000	72,000	108,000	180,000

#### ◎ 木屋川第2期利水事業 (第8期拡張事業関連)

既設の湯の原取水堰堤地点直下の木屋川本流に、「湯の原ダム」を建設し、新規水を開発し

て、これを上水道用水及び工業用水として供給するための導水施設を建設した。

1. 事業主体 山口県企業局、下関市  
 2. 供給区域 下関市  
 3. 供給能力 52,000m<sup>3</sup>/日  
 県工業水 22,000m<sup>3</sup>/日 (計画供給能力)  
 (現在の供給能力は, 3,400m<sup>3</sup>/日)  
 上水 30,000m<sup>3</sup>/日  
 4. 供給内訳 令和3年3月31日現在

(単位 : m<sup>3</sup>/日)

供給先	工業水	上水	合計
下関市	-	30,000	30,000
中国電力(株)	1,800	-	1,800
ニチハ(株)	240	-	240
やまぐち県酪乳業(株)	480	-	480
(株)ブリヂストン	400	-	400
県保有分	480	-	480
計	3,400	30,000	33,400

※一部未給水

5. 工期 昭和47年度～平成3年度  
 6. 開発事業費(共同工事分) 17,828,894千円  
 7. 施設の概要

(1) 貯水施設(湯の原ダム) … 共同事業

型式	重力式コンクリートダム
堤高	18.5m
堤長	212.95m
堤体積	79,000m <sup>3</sup>
利水容量	2,050,000m <sup>3</sup>

(2) 導水施設 9,679m (共同事業分)

### 3 拡 張 事 業

期 別	名 称	所 在 地	概 要
創 設	内日第1貯水池	下関市大字内日上字猿山 356-9	土堰堤 満水量 1,000,000 m <sup>3</sup>
	高尾浄水場	下関市春日町8番1号	緩速ろ過池 方形 ろ過面積 1,057 m <sup>2</sup> ×2池 円形 ろ過面積 1,109 m <sup>2</sup> ×1池 配水池 容量 8,400 m <sup>3</sup> /2池
	導水管 配水管	内日貯水池～高尾浄水場 旧市内一円	φ350 L=12,369m φ300本管、東西に分岐 以下φ100まで布設
第1期 拡張事業	緩速ろ過池	高尾浄水場	方形 ろ過面積 1,057 m <sup>2</sup> ×1池
第2期 拡張事業	導水管	内日貯水池～高尾浄水場	φ450 L=12,200m
第3期 拡張事業	内日第2貯水池	下関市大字内日上 字下瀬戸1066	土堰堤 満水量 900,000 m <sup>3</sup>
	日和山浄水場	下関市長崎中央町7番1号	緩速ろ過池 ろ過面積 1,443 m <sup>2</sup> ×3池 配水池 容量 8,000 m <sup>3</sup> /2池
	導水管	高尾浄水場～日和山浄水場	φ400 L= 525m
第4期 拡張事業	秋根ポンプ場	下関市大字秋根字大田87-1	取水ポンプ（タービンポンプ） 55kW×2台 100kW×1台
	導水管 彦島調整池 配水管	秋根ポンプ場～高尾浄水場 下関市彦島本村町5丁目7番 彦島地区	φ400 L=6,826m 容 量 2,000 m <sup>3</sup> /2池 L=19,644m
第5期 拡張事業	長府浄水場	下関市長府豊浦町1番1号	緩速ろ過池 ろ過面積 1,335 m <sup>2</sup> ×4池 送水ポンプ（タービンポンプ） 110kW×4台 75kW×2台
	長府配水場 (1号)	下関市長府安養寺1丁目1番	容 量 5,000 m <sup>3</sup> /2池
	送水管 配水管	長府浄水場～日和山浄水場 " ～長府配水場(1号) 長府地区	φ600 L=9,785m φ300 L= 910m φ300～φ100 L=6,260m

認可年月	着工年月	完成年月	事業費	計 画			財 源
				給水人口	1人1日 最大給水量	1日最大 給水量	
明治 34.2	明治 34.3	明治 39.3	円  869,682	人  60,000	ℓ  83.5	m <sup>3</sup>  5,010	国庫補助金 市 債 県補助金 市 税 そ の 他
大正 4.5	大正 4.11	大正 5.5	39,700	85,000	83.5	7,098	水 道 費 積 立 金
大正 9.3	大正 9.8	大正 11.3	931,589	85,000	125.0	10,625	市 債
大正 14.2	大正 14.11	昭和 4.2	1,367,009	87,300	165.0	14,405	起 債 水 道 諸 収 入 金
昭和 9.3	昭和 9.4	昭和 10.10	498,665	147,000	210.0	30,870	全 額 起 債
昭和 14.8	昭和 15.6	昭和 28.3	45,219,514	205,000	335.0	68,768	国庫補助金 市 債 市 費

期 別	名 称	所 在 地	概 要
第 6 期 拡張事業	高速凝集沈殿池	長府浄水場	内径 20.8m 深さ 5.1m
	急速ろ過池	長府浄水場	処理能力 50,000 m <sup>3</sup> /日/2池 ろ過面積 52 m <sup>2</sup> ×6池 ろ過速度 140 m/日 ろ過水量 40,000 m <sup>3</sup> /日/6池
	原水ポンプ	長府浄水場	ポリュートポンプ 37kW×3台
	送水ポンプ	長府浄水場	2段ポリュートポンプ 330kW×3台
	送水管	長府浄水場～日和山浄水場	φ600 L=9,887m
	配水池 配水管	日和山浄水場 北浦地区及び大和町	容量 10,000 m <sup>3</sup> /3池 φ600～φ100 L=20,293m
第 7 期 拡張事業	高速凝集沈殿池	長府浄水場	内径 30m 深さ 7.5m
	急速ろ過池	長府浄水場	処理能力 36,000 m <sup>3</sup> /日/1池 ろ過面積 52 m <sup>2</sup> ×6池 ろ過速度 140 m/日 ろ過水量 40,000 m <sup>3</sup> /日/6池
	薬品注入装置 計装・電気設備	長府浄水場 長府浄水場	一 式 一 式
	原水ポンプ	長府浄水場	ポリュートポンプ 55kW×1台
	送水ポンプ	長府浄水場	" 290kW×3台 " 100kW×2台
	熊野配水場 配水池 導水管 送水管	下関市大学町2丁目12番1号 長府配水場(2号) 内日貯水池～秋根 長府浄水場～熊野配水場 " ～長府配水場(2号)	容量 11,000 m <sup>3</sup> /3池 容量 3,000 m <sup>3</sup> /1池 φ600 L=5,022m (φ350布設替) φ900 L=6,916m φ450 L= 954m
	配水管	下関地区及び長府地区	φ600～φ100 L=65,689m
	小月浄水場	下関市小月町金座ケ浴 210-2	緩速ろ過池 ろ過面積 63 m <sup>2</sup> ×3池 配水池 容量 209m <sup>3</sup> /1池 取水ポンプ (タービンポンプ) 22kW×2台
小月上水 創 設	菊川ポンプ場	山口県豊浦郡菊川町 大字下大野字岡島713-1	φ150 L=1,942m
	導水管	菊川ポンプ場～小月浄水場	φ200 L= 88m
	送水管	小月浄水場～配水池	φ150～φ75 L=3,581m
	配水管	小月地区	
小月上水 第 1 期 拡張事業	小月ポンプ場	下関市小月幸町8番	取水ポンプ ポリュートポンプ 22kW×2台 " 30kW×1台
	取水ポンプ	菊川ポンプ場	
	緩速ろ過池	小月浄水場	ろ過面積 63 m <sup>2</sup> ×1池 ろ過面積 105 m <sup>2</sup> ×3池
	配水池	小月浄水場	容量 1,100 m <sup>3</sup> /2池
	送水ポンプ	小月浄水場	ポリュートポンプ 22kW×1台
	導水管 配水管	小月ポンプ場～小月浄水場 小月地区	φ200 L=1,821m φ200～φ100 L=6,882m

認可年月	着工年月	完成年月	事業費	計 画			財 源
				給水人口	1人1日 最大給水量	1日最大 給水量	
昭和 29.5	昭和 30.1	昭和 37.3	円 901,174,217	人 207,000	ℓ 358.0	m <sup>3</sup> 74,141	起 債 料 金 収 入
昭和 38.11	昭和 39.4	昭和 46.3	1,920,134,066	242,000	504.0	122,000	起 債 料 金 収 入
昭和 6.10	昭和 6.12	昭和 7.11	94,952	7,000	163.0	1,140	県 補 助 金 町 町 債 費
昭和 37.12	昭和 38.4	昭和 42.3	84,321,194	11,000	286.0	3,165	起 債 料 金 収 入



期 別	名 称	所 在 地	概 要
第 8 期 拡張事業	新湯の原ダム	豊浦郡菊川町湯の原	県と共同施行 事業費の30/52負担、 原水30,000m <sup>3</sup> /日の水利権の確保 φ1,500～φ1,000 L=9,269m
	導水管 隧道工 特高压受変電設備 沈殿池	清末配水池～長府浄水場 企業局小月配水池～清末配水池 長府浄水場 長府浄水場	L=410m 一 式 処理能力 50,000 m <sup>3</sup> /日/2池 容 量 1,496 m <sup>3</sup> ×2池
	急速ろ過池 排水処理設備	長府浄水場 長府浄水場	ろ過水量 30,000 m <sup>3</sup> /日/16池 濃縮槽 有効容量 1,280 m <sup>3</sup> ×1池 " 320 m <sup>3</sup> ×1池
	浄水池 原水ポンプ 送水管	長府浄水場(4号) 長府浄水場第2原水ポンプ室 熊野配水場～日和山浄水場 水門～彦島配水場	送泥ポンプ 13kW×2台 戻水ポンプ 7.5kW×2台 汚泥ポンプ 5.5kW×2台 脱 水 機 造粒式デハイドラム 乾 燥 機 スラッジドライヤ 容 量 1,000 m <sup>3</sup> /1池 75kW×2台 45kW×2台 φ 600 L=5,408m φ 600 L=1,385m
	送水ポンプ	長府浄水場～長府配水場(3号) 高尾浄水場～日和山浄水場 彦島ポンプ場～彦島配水場 長府浄水場～熊野配水場 長府浄水場～日和山浄水場 安岡ポンプ場～吉見配水場	φ1,000 L= 130m 75kW×3台 132kW×2台 290kW×2台 330kW×1台 132kW×2台
	配水池	彦島配水場 長府配水場(1号 改良) 長府配水場(3号) 長府配水場(4号) 吉見配水場 尾袋配水場 高畑配水場	容 量 10,000 m <sup>3</sup> /2池 容 量 5,000 m <sup>3</sup> /2池 容 量 12,000 m <sup>3</sup> /3池 容 量 5,000 m <sup>3</sup> /2池 容 量 2,000 m <sup>3</sup> /2池 容 量 1,000 m <sup>3</sup> /2池 容 量 1,000 m <sup>3</sup> /2池
	奥山配水施設	勝山地区 (形山・小野・井田・奥山)	一 式
	大河原配水施設	吉母町大河原地区	一 式
	内日地区配水施設		一 式
	吉田地区配水施設		一 式
	高畑・野久留米配水施設		一 式
	配水管	市内給水区域	φ700～φ25 L=187,499m

認可年月	着工年月	完成年月	事業費	計 画			財 源
				給水人口	1人1日 最大給水量	1日最大 給水量	
			千円	人	ℓ	m <sup>3</sup>	
昭和 46.3 〔第3回 変更 61.3.31〕	昭和 46.4	平成 6.9	24,343,090	284,000	540.0	153,500	料金収入 起債 国庫補助金

#### 4 水道施設整備事業

地区	名 称	施 工 場 所	概 要
旧下関 市内	導水管（新設）	内日貯水池～石原 ～長府浄水場（H13.3完成）	φ800 L=9,781.5m
		石原～高尾浄水場（H26.5完成）	φ700～φ400 L=6,988m
	粉末活性炭 注入設備 （新設）	長府浄水場（H10.6完成）	乾式粉末活性炭 貯蔵槽 40m <sup>3</sup> ×2基 注入率 5～30mg/ℓ
	消毒設備 （更新）	長府浄水場（H10.5完成）	次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ設備 55～1,888cc/分×13台
		高尾浄水場（H10.3完成）	次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ設備 5～150cc/分×2台
		日和山浄水場（H10.3完成）	次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ設備 5～150cc/分×2台
	浄水場（更新）	長府浄水場	
	排水処理設備 （更新）	長府浄水場（H23.3完成）	無薬注短時間型加圧脱水式 2,140mm×2,150mm×48室×2台 ろ過面積 A=350m <sup>2</sup> ×2台
	水質管理センター棟	長府満珠町（H28.3完成）	鉄筋コンクリート造 1棟
	送水管（更新）	長府浄水場～日和山浄水場	φ600 L=8,700m
		長府浄水場～長府配水場	φ400、800 L=1,600m
	配水池 （新設）	竹生配水場（H17.2完成）	容 量 7,000 m <sup>3</sup> /2池
		新椋野配水場（H23.1完成）	容 量 2,000 m <sup>3</sup> /2池
		清末配水場（H18.11完成）	容 量 5,000 m <sup>3</sup> /2池
ポンプ設備 （新設）	椋野ポンプ場（H27.3完成）	送水ポンプ 2台	
	新椋野ポンプ場（H22.3完成）	送水ポンプ 2台	
配水管（新設）	市内給水区域（H28.7完成）	φ600～φ150 L=19,503m	
配水管（更新）	市内給水区域	基幹管路 L=約5,700m	
未普及地域解消 （新設）	清末地区小野（H12.2完成）	配水施設 一式	
	清末地区畑組（H12.1完成）	配水施設 一式	
	王司地区員光（H11.12完成）	配水施設 一式	
	王司地区山田（H21.8完成）	配水施設 一式	
蓋井島	送水管（新設）	吉母～蓋井島（H20.11完成）	φ75～φ50 L=12,098m （うち海底部 φ65 L=11,229m）
		蓋井島配水場（H20.11完成）	容 量 45 m <sup>3</sup> /池
	配水管（新設）	蓋井島配水場～蓋井島島内 （H20.11完成）	φ75 L=54m
	ポンプ設備（更新）	蓋井島ポンプ場（H20.11完成）	送水ポンプ 2台
旧豊浦郡 （4町）	浄水場（更新）	檜原浄水場	
	ポンプ設備（新設）	歌野ポンプ場	
	紫外線処理設備 （新設）	古崎配水場（H22.5完成）	
		小河内水源地（H24.3完成）	
	配水施設整備	一の瀬第2配水場 ほか	容 量 1,000 m <sup>3</sup> /2池 ほか
	配水管（更新）	旧豊浦郡4町内	φ200～φ50 L=285,615m
未普及地域解消 （新設）	七見地区（H22.3完成）	配水施設一式	
	一本松地区（H24.7完成）	配水施設一式	

認可年月	着工年月	完成年月	事業費	計 画			財 源
				給水人口	1人1日 最大給水量	1日最大 給水量	
第3回変更 平成29.6	平成 9.4	令和 17.3	52,647,595 千円	258,000 人	415.0	107,200 m <sup>3</sup>	料 金 収 入 債 起 一般会計繰入金 国庫補助金
届出・変 更履歴							
届出 平成17.2 (豊北町・ 豊浦町地 区譲受)							
届出 平成19.4 (蓋井島簡 水譲受)							
第1回変更 平成20.11  届出 平成22.3 (北九州市 馬島編入)							
第2回変更 平成25.4							

## 5 施設の内容

令和3年3月31日現在

### 1. 浄水場 (13か所)

(1) 長府浄水場 所在地 下関市長府豊浦町1番1号

主要設備	数量	内 容
着水井	2池	1号池 鉄筋コンクリート造 幅 7.5m×長15.2m×深 3.2m …1池 2号池 鉄筋コンクリート造 幅 4.0m×長 8.0m×深 4.2m …1池
原水ポンプ	10台	第1原水ポンプ φ 350×φ 350×18m <sup>3</sup> /分×8.0m×37kW/台 …3台 φ 450×φ 450×26m <sup>3</sup> /分×9.5m×55kW/台 …1台 第2原水ポンプ φ 350×φ 350×17.4m <sup>3</sup> /分×11.0m×45kW/台 …2台(休止中) φ 400×φ 400×20.8m <sup>3</sup> /分×12.5m×75kW/台 …2台(うち1台予備) 第3原水ポンプ φ 300×φ 200×15.3m <sup>3</sup> /分×82.0m×300kW/台 …2台(うち1台予備)
沈殿池	5池	スラリー循環型高速凝集沈殿池(鉄筋コンクリート造) 処理能力 50,000m <sup>3</sup> /日/2池 容量 1,438m <sup>3</sup> /1池 …2池 処理能力 36,000m <sup>3</sup> /日/池 容量 3,000m <sup>3</sup> /1池 …1池 横流式沈殿池(鉄筋コンクリート造) 処理能力 50,000m <sup>3</sup> /日/2池 容量 1,496m <sup>3</sup> /1池 …2池
急速ろ過池	28池	流量制御形(鉄筋コンクリート造) …12池(うち1池予備) ろ過面積 52m <sup>2</sup> /池 ろ過速度 140m/日 ろ過水量 80,000m <sup>3</sup> /日/11池 自然平衡形(自己逆流洗浄型・鉄筋コンクリート造) …16池 ろ過面積 15.6m <sup>2</sup> /池 ろ過速度 120~140m/日 ろ過水量 30,000m <sup>3</sup> /日/16池
緩速ろ過池 (休止中)	4池	コンクリート造 …3池・鉄筋コンクリート造 …1池(うち1池予備) ろ過面積 1,335m <sup>2</sup> /池 ろ過速度 5m/日 ろ過水量 20,000m <sup>3</sup> /日/3池
消毒設備	13台	一軸偏心ポンプ 55~1,888cc/分/台 …13台(2台休止中)
粉末活性炭 注入設備	4台	計量機(容積式定量フィーダ) 5~200kg/時/台 …4台(うち2台予備)
薬品注入設備	4台	定量ポンプ ポリ塩化アルミニウム 2.89ℓ/分/台 …1台 2.23ℓ/分/台 …1台

主要設備	数量	内 容
		ポリ塩化アルミニウム 1.30ℓ/分/台 …1台 2.89ℓ/分/台 …1台
洗浄排水貯留槽	6池	鉄筋コンクリート造 容量 100m <sup>3</sup> /1池 …6池
洗浄排水戻水設備	1池	鉄筋コンクリート造 容量 100m <sup>3</sup> /1池 …1池
	2台	戻水ポンプ (水中ポンプ) φ150×2.6m <sup>3</sup> /分×16m×11kW/台 …2台(うち1台予備)
浄水 池	4池	1号 コンクリート造 容量 400 m <sup>3</sup> /1池 …1池
		2号 鉄筋コンクリート造 容量 1,700 m <sup>3</sup> /1池 …1池
		3号 鉄筋コンクリート造 容量 2,400 m <sup>3</sup> /1池 …1池
		4号 鉄筋コンクリート造 容量 1,000 m <sup>3</sup> /1池 …1池
送水ポンプ	16台	第1送水ポンプ (原水) 長府浄水場～工水系及び日和山浄水場(ろ過池) φ300×φ250×8.4m <sup>3</sup> /分×120m×250kW/台 …3台(休止中) (浄水) 長府浄水場～長府配水場(1・2・4号配水池) φ200×φ150×3.84m <sup>3</sup> /分×80m×85kW/台 …2台 φ200×φ150×4.8m <sup>3</sup> /分×80m×100kW/台 …1台 φ200×φ150×6.0m <sup>3</sup> /分×72m×100kW/台 …1台
		第2送水ポンプ 長府浄水場～日和山浄水場(配水池)(1台休止中) φ300×φ250×11.0m <sup>3</sup> /分×115m×330kW/台 …4台(うち1台予備)
		第3送水ポンプ 長府浄水場～長府配水場(3号配水池)(1台休止中) φ350×φ250×12.5m <sup>3</sup> /分×90m×290kW/台 …5台(うち1台予備)
非常用発電設備	一式	ガスタービン 2,317 kW 定格出力(40℃) …一式 発電機 3相交流 3,300V 60Hz 2,500kVA(2,000kW) …一式 燃料タンク(灯油) 15kℓ/槽 …2槽
洗浄水槽	1池	鉄筋コンクリート造 容量 500 m <sup>3</sup> /1池 …1池
排水処理設備	2台	無薬注短時間型加圧脱水機 …2台 ろ過面積 350m <sup>2</sup> ×2台 ろ板寸法 2.14m×2.15m×48室×2台
	4池	排水・排泥池 鉄筋コンクリート造 幅4.25m×長さ41.1m×有効水深4.0m×4池 有効容量:2,795m <sup>3</sup>
	2池	濃縮槽 鉄筋コンクリート造 幅19.6m×長さ19.6m×有効水深5.0m×2槽 有効容量:3,842m <sup>3</sup>
	2池	上澄水槽 鉄筋コンクリート造 幅9.3m×長さ3.5m×有効水深4.5m×2池 有効容量:293m <sup>3</sup>

主要設備	数量	内 容
排水処理設備	9台	送泥ポンプ(排水槽→排水・排泥池) 2.8m <sup>3</sup> /分×15m×13kW/台 …2台
		排水・排泥池汚泥引抜ポンプ 1.43m <sup>3</sup> /分×25m×15kW/台…2台
		濃縮槽汚泥引抜ポンプ 1.10m <sup>3</sup> /分×24m×11kW/台…2台
		上澄水返送ポンプ 3.64m <sup>3</sup> /分×30m×37kW/台…3台
排出水回収設備 (緩速ろ過池)	1池	鉄筋コンクリート造 容量 2.0m×1.5m×深2.8m …1池
	2台	水中ポンプ φ100×1.2m <sup>3</sup> /分×13.6m×7.5kW/台 …2台

(2) 日和山浄水場 所在地 下関市長崎中央町7番1号

主要設備	数量	内 容
着水井	1池	鉄筋コンクリート造 …1池 幅 3m×長 3m×深 5m
緩速ろ過池	3池	鉄筋コンクリート造 …3池 ろ過面積 1,443m <sup>2</sup> /池 ろ過速度 5m/日 ろ過水量 7,600m <sup>3</sup> /日/2池
消毒設備	2台	液中ピストンポンプ(インターバル方式) 150cc/分/台 …2台
配水池	5池	1号 鉄筋コンクリート造 容量 8,000 m <sup>3</sup> /2池 …2池 HWL +60.5m LWL +56.9m
		2号 鉄筋コンクリート造 容量 10,000 m <sup>3</sup> /3池 …3池 HWL +65.5m LWL +61.0m
配水ポンプ	2台	φ65×φ65×0.28m <sup>3</sup> /分×27.5m×3.7kW/台 …2台(うち1台予備)

(3) 高尾浄水場 所在地 下関市春日町8番1号

主要設備	数量	内 容
着水井	1池	円形煉瓦造 …1池 内径 3.55m×深 4.2m
緩速ろ過池	4池	コンクリート(1・2・3号方形)・煉瓦造(4号円形) …4池(2号池休止中) ろ過面積 1,057m <sup>2</sup> /池 …3池(方形) ろ過速度 5m/日 ろ過面積 1,109m <sup>2</sup> /池 …1池(円形) ろ過速度 5m/日 ろ過水量 8,000m <sup>3</sup> /日/3池
消毒設備	2台	液中ピストンポンプ(インターバル方式) 150cc/分/台 …2台
配水池	2池	煉瓦造 容量 8,400 m <sup>3</sup> /2池 …2池 HWL +45.5m LWL +41.8m
送水ポンプ	3台	高尾浄水場～日和山浄水場(3号休止中) φ300×φ250×10.5m <sup>3</sup> /分×30m×75kW/台 …3台(うち1台予備)

## (4) 川 棚 浄 水 場

所在地 下関市豊浦町大字川棚字定力4149-1

主 要 設 備	数 量	内 容
着 水 井	1池	鉄筋コンクリート造…1池 幅4.0m×長4.5m×深3.3m 容量 59.4m <sup>3</sup> HWL +12.75m LWL +9.450m
混 和 池	1池	鉄筋コンクリート造…1池 幅1.5m×長1.5m×深2.8m 容量 6.3m <sup>3</sup> HWL +12.30m LWL +9.300m
薬 品 注 入 設 備	8台	薬注ポンプ ポリ塩化アルミニウム 定量 400cc/分/台 …2台 苛性ソーダ 定量 400cc/分/台 …2台 ポリ塩化アルミニウム 定量 0.2ℓ/分/台 …2台 苛性ソーダ 定量 0.15ℓ/分/台 …2台
消 毒 設 備	4台	前塩素設備 液中ピストンポンプ スピードコントロール方式 200cc/分/台 …2台 後塩素設備 電磁駆動式薬液定量ポンプ 120cc/分/台 …2台
凝 集 池	1池	鉄筋コンクリート造…1池 幅4.5m×長5.6m×深3.5m×2池 容量 176.4m <sup>3</sup> HWL +12.30m LWL +9.300m
酸 化 池	1池	鉄筋コンクリート造…1池 幅7.0m×長23.0m×深4.5m×2池 容量 1,449m <sup>3</sup> HWL +12.30m LWL +9.300m
圧力式急速ろ過機 (マンガン接触)	5基	鋼板製 φ 2,800 70m <sup>3</sup> /h×2基 φ 3,200 80m <sup>3</sup> /h×2基 φ 3,600 100m <sup>3</sup> /h×1基
ろ 過 ポ ン プ	10台	φ 125×2.24m <sup>3</sup> /分×13.5m×7.5kW/台 …8台 φ 125×2.3m <sup>3</sup> /分×15m×7.5kW/台 …2台
浄 水 池	2池	鉄筋コンクリート造…2池 幅5.5m×長12.5m×深3.6m×1池 容量 206m <sup>3</sup> 幅11.0m×長19.0m×深3.9m×1池 容量 806m <sup>3</sup>
送 水 ポ ン プ	4台	北村送水ポンプ φ 150×2.1m <sup>3</sup> /分×80m×55kW/台 …2台 湯町送水ポンプ φ 150×2.1m <sup>3</sup> /分×120m×75kW/台 …2台



## (5) 市の瀬水源地 所在地 下関市豊北町大字栗野字丸山2312-1

主要設備	数量	内 容
取水井	1井	鉄筋コンクリート造 D=3.5m H=13.0m 計画取水量 4,200m <sup>3</sup> /日
送水ポンプ	4台	φ125×φ125×0.9m <sup>3</sup> /分×150m×45kW/台…4台

## (6) 小河内水源地 所在地 下関市豊北町大字栗野2515-1

主要設備	数量	内 容
取水井	1井	鉄筋コンクリート造 D=4.0m H=13.7m 計画取水量 1,800m <sup>3</sup> /日
取水ポンプ	2台	φ100×1.5m <sup>3</sup> /分×19m×7.5kW/台…2台(交互運転) 水中ポンプ
消毒設備	2台	電磁駆動式薬液定量ポンプ 48.5cc/分/台 …2台
紫外線照射設備	1台	10mJ/cm <sup>2</sup> ×2,400m <sup>3</sup> /日/台…1台
浄水池	2池	鉄筋コンクリート造 2池 幅4.0m×長5.4m×深3.0m×2池 容量 129.6m <sup>3</sup> /2池
送水ポンプ	5台	角島系送水ポンプ φ100×φ100×0.69m <sup>3</sup> /分×129m×30kW/台…3台(交互運転) 栗野系送水ポンプ φ80×φ80×0.65m <sup>3</sup> /分×85m×18.5kW/台…2台(交互運転)

## (7) 菊川浄水場 所在地 下関市菊川町大字田部字下霄651

主要設備	数量	内 容
取水ポンプ	4台	第1水源 φ50×0.34m <sup>3</sup> /分×17m×2.2kW/台 …2台 第2水源 φ125×1.67m <sup>3</sup> /分×19.9m×15kW/台 …2台
緩速ろ過池	6池	鉄筋コンクリート造 …6池(うち1池予備) ろ過面積 150m <sup>2</sup> /池 ろ過水量 2,775m <sup>3</sup> /日/5池
消毒設備	2台	液中ピストンポンプ 90cc/分/台 …2台
浄水池	2池	鉄筋コンクリート造 2池 幅3.5m×長6.0m×深3.5m×2池 容量 126m <sup>3</sup> /2池
送水ポンプ	2台	φ125×2.02m <sup>3</sup> /分×80m×45kW/台 …1台 φ125×0.98m <sup>3</sup> /分×108m×45kW/台 …1台

## (8) 下大野浄水場 所在地 下関市菊川町大字下大野字三町971(予備)

主要設備	数量	内 容
取水ポンプ	1台	第3水源 φ50×0.30m <sup>3</sup> /分×60m×5.5kW/台 …1台(予備)
緩速ろ過池	3池	鉄筋コンクリート造 …3池(うち1池予備) ろ過面積 54m <sup>2</sup> /池 …3池 ろ過水量 430m <sup>3</sup> /日/2池

主要設備	数量	内 容
浄水池	4池	鉄筋コンクリート造 2池 幅6.0m×長10.0m×深2.5m×2池 容量300m <sup>3</sup> /2池(予備)
配水ポンプ	2台	φ80×0.69m <sup>3</sup> /分×60m×15kW/台…2台(予備)

(9) 歌野浄水場 所在地 下関市菊川町大字上岡枝字堤ヶ原1967

主要設備	数量	内 容
取水ポンプ	1台	φ65×0.24m <sup>3</sup> /分×60m×5.5kW/台…1台
圧力式急速ろ過機	2基	鋼板製 φ2,500 328m <sup>3</sup> /日×2基
活性炭吸着塔	1基	φ1,200 383m <sup>3</sup> /日×1基
消毒設備	4台	前塩素設備 電磁駆動式薬液定量ポンプ 15cc/分/台…2台 後塩素設備 電磁駆動式薬液定量ポンプ 6cc/分/台…2台
薬品注入設備	6台	薬注ポンプ ポリ塩化アルミニウム 定量 60cc/分/台…2台 硫酸 定量 30cc/分/台…2台 苛性ソーダ 定量 60cc/分/台…2台
浄水池	2池	鉄筋コンクリート造 2池 幅3.95m×長4.5m×深3.6m×2池 容量106m <sup>3</sup> /2池
送水ポンプ	2台	φ80×0.51m <sup>3</sup> /分×85m×15kW/台…2台

(10) 響井・道市浄水場 所在地 下関市菊川町大字樅ノ木中畑166-7

主要設備	数量	内 容
取水ポンプ	1台	φ40×0.035m <sup>3</sup> /分×70m×1.1kW/台…1台
消毒設備	2台	電磁駆動式薬液定量ポンプ 30cc/分/台…2台
浄水池	1池	鉄筋コンクリート造 1池 幅1.5m×長1.5m×深1.0m 容量2.25m <sup>3</sup> /池
送水ポンプ	2台	φ40×0.035m <sup>3</sup> /分×65m×3.7kW/台…2台

(11) 檜原浄水場 所在地 下関市豊田町大字檜原字下玉司7,8,9,10-1,11-1,2

主要設備	数量	内 容
取水ポンプ	6台	φ80×0.9m <sup>3</sup> /分×14.3m×3.7kW/台…2台 φ100×1.4m <sup>3</sup> /分×13.5m×5.5kW/台…2台 φ80×φ65×1.12m <sup>3</sup> /分×16.0m×5.5kW/台…2台
着水井	1池	鉄筋コンクリート造…1池 幅2.5m×長3.9m×深2.0m 容量 19.5m <sup>3</sup>
混和池	1池	鉄筋コンクリート造…1池 幅2.5m×長2.5m×深1.9m 容量 11.9m <sup>3</sup>

主要設備	数量	内 容
薬品注入ポンプ	6台	定量ポンプ ポリ塩化アルミニウム 0.65～130ℓ/分/台 …2台 希硫酸 0.15～30ℓ/分/台 …2台 苛性ソーダ 0.3～60ℓ/分/台 …2台
活性炭注入設備	1台	粉末活性炭貯留ホッパ ステンレス製円筒密閉型 …1台 供給量 0.4～1.7kg/h 容量 1000ℓ 活性炭スラリー注入ポンプ 一軸偏心ねじ式ポンプ …2台(うち1台予備) インバータ制御 最大 340ml/min
消毒設備	6台	前・中塩素設備 液中ピストンポンプ 0.06～12.5ℓ/分/台 …2台 後塩素設備 液中ピストンポンプ 0.06～12.5ℓ/分/台 …4台(内1台予備)
膜ろ過設備	4槽	槽浸漬型セラミック膜(MF膜 0.1μm) …4槽 モジュール数:6列×16段×2ユニット/槽 処理能力 2,400m <sup>3</sup> /日
膜ろ過水ポンプ	4台	φ65×φ50×0.6m <sup>3</sup> /分×27.0m×5.5kW/台 …4台
除マンガンろ過機	2台	鋼製円筒縦型圧力式ろ過機 …2台 φ1800mm、2200mm 1231.1m <sup>3</sup> /日
浄水池	2池	鉄筋コンクリート造 2池 幅3.2m×長10.7m×深2.25m(有効水深1.5m)×2池 容量103m <sup>3</sup> /2池
送水ポンプ	6台	庭田系送水ポンプ φ80×0.74m <sup>3</sup> /分×70m×15kW/台 …2台 高熊系送水ポンプ φ80×0.65m <sup>3</sup> /分×50m×11kW/台 …2台 八道系送水ポンプ φ80×0.5m <sup>3</sup> /分×82m×15kW/台 …2台

(12) 大河内浄水場 所在地 下関市豊田町大字大河内字戸谷120-1,2,3

主要設備	数量	内 容
取水ポンプ	2台	第一水源 φ50×0.07m <sup>3</sup> /分×22.1m×3.7kW/台…2台
緩速ろ過池	2池	鉄筋コンクリート造 …2池(うち1池予備) ろ過面積 17.5m <sup>2</sup> /池 …2池 ろ過水量 100m <sup>3</sup> /日/1池
消毒設備	2台	液中ピストンポンプ 7.5cc/分/台 …2台
浄水池	1池	鉄筋コンクリート造 1池 幅1.2m×長3.6m×深0.9m 容量3.9m <sup>3</sup> /池
送水ポンプ	2台	φ40×0.16m <sup>3</sup> /分×104m×5.5kW/台…2台

## (13) 三豊浄水場 所在地 下関市豊田町大字今出字南迫1611

主要設備	数量	内 容
緩速ろ過池	2池	鉄筋コンクリート造 ……2池(うち1池予備) ろ過面積 22.2m <sup>2</sup> /池 ……2池 ろ過水量 117m <sup>3</sup> /日/1池
消毒設備	2台	液中ピストンポンプ 16cc/分/台 ……2台
浄水池	1池	鉄筋コンクリート造 1池 幅1.5m×長2.6m×深1.2m 容量4.68m <sup>3</sup> /池
送水ポンプ	2台	φ40×0.13m <sup>3</sup> /分×10.0m×0.4kW/台……2台

## 2. 貯水池 (1か所、2池)

施設名	数量	内 容
内日第1貯水池	1池	土堰堤 堰堤高21.2m×長85.2m 貯水量 1,000,000m <sup>3</sup> /1池 ……1池 HWL +108.2m
内日第2貯水池	1池	土堰堤 堰堤高23.6m×長78.5m 貯水量 900,000m <sup>3</sup> /1池 ……1池 HWL +135.5m

## 3. ポンプ場 (64か所)

・各ポンプ場とも2台のうち1台は予備(小野ポンプ場は予備2台)

・内容はポンプ1台当たりの能力を記載

## 取水ポンプ (16か所)

施設名	数量	内 容
蓋井島第1水源 (休止中)	2台	φ32×0.11m <sup>3</sup> /分×19m×0.75kW/台 ……2台
蓋井島第2水源 (休止中)	2台	φ32×0.11m <sup>3</sup> /分×19m×0.75kW/台 ……2台
川棚第1水源	2台	φ50×φ40×0.29m <sup>3</sup> /分×12m×1.5kW/台 ……2台
川棚第2水源	2台	φ65×φ50×0.44m <sup>3</sup> /分×13m×2.2kW/台 ……2台
川棚第3水源	2台	φ65×φ50×0.75m <sup>3</sup> /分×17.2m×3.7kW/台 ……2台
川棚第4水源	2台	φ65×φ50×0.75m <sup>3</sup> /分×17.2m×3.7kW/台 ……2台
川棚第5水源	2台	φ50×φ40×0.27m <sup>3</sup> /分×15m×1.5kW/台 ……2台
黒井第1水源	1台	φ50×0.36m <sup>3</sup> /分×13.5m×1.5kW/台 ……1台 (休止中)
黒井第2水源	1台	φ50×0.36m <sup>3</sup> /分×13.5m×1.5kW/台 ……1台 (休止中)
黒井第3水源	1台	φ80×1.3m <sup>3</sup> /分×8m×3.7kW/台 (水中ポンプ) ……1台 (休止中)
黒井第4水源	0台	φ50×0.2m <sup>3</sup> /分×15m×1.5kW/台(水中ポンプ) ……1台 仮設 (休止中)
黒井第5水源	1台	φ80×1.3m <sup>3</sup> /分×8m×3.7kW/台 (水中ポンプ) ……1台 (休止中)
一の浜水源	2台	φ100×1.25m <sup>3</sup> /分×100.8m×37kW/台 ……2台 (休止中)
黒井接合井	2台	φ80×1.5m <sup>3</sup> /分×28m×11kW/台(水中ポンプ) ……2台 (休止中)
清水水源地	2台	φ100×1.6m <sup>3</sup> /分×25m×11kW/台(水中ポンプ)……2台 (休止中)

施設名	数量	内 容
三豊水源	2台	$\phi 40 \times 0.1 \text{m}^3/\text{分} \times 70\text{m} \times 3.7\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$

配水ポンプ (48か所)

揚水ポンプ (30か所)

施設名	数量	内 容
四王司ポンプ場	2台	$\phi 100 \times 1.0 \text{m}^3/\text{分} \times 95\text{m} \times 30\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$ (水中ポンプ)
形山ポンプ場	2台	$\phi 125 \times \phi 125 \times 2.0 \text{m}^3/\text{分} \times 60.8\text{m} \times 30\text{kW}/\text{台} \cdots 1\text{台}$ $\phi 125 \times \phi 125 \times 1.5 \text{m}^3/\text{分} \times 65\text{m} \times 30\text{kW}/\text{台} \cdots 1\text{台}$
井田ポンプ室	2台	$\phi 80 \times \phi 80 \times 0.63 \text{m}^3/\text{分} \times 122\text{m} \times 22\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
内日ポンプ場	2台	$\phi 75 \times \phi 75 \times 0.47 \text{m}^3/\text{分} \times 90\text{m} \times 15\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
勝谷ポンプ場	2台	$\phi 125 \times \phi 125 \times 1.92 \text{m}^3/\text{分} \times 75\text{m} \times 45\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
野久留米ポンプ場	2台	$\phi 125 \times \phi 125 \times 0.89 \text{m}^3/\text{分} \times 85\text{m} \times 37\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
羽衣ポンプ場	2台	$\phi 40 \times \phi 40 \times 0.18 \text{m}^3/\text{分} \times 70\text{m} \times 5.5\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
蒲生野ポンプ場	2台	$\phi 32 \times \phi 32 \times 0.06 \text{m}^3/\text{分} \times 80\text{m} \times 3.7\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
清末小野ポンプ場	2台	$\phi 32 \times \phi 32 \times 0.04 \text{m}^3/\text{分} \times 60\text{m} \times 2.2\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
清末ポンプ場	2台	$\phi 250 \times \phi 200 \times 6.95 \text{m}^3/\text{分} \times 54\text{m} \times 110\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
吉田第1ポンプ場	2台	$\phi 100 \times \phi 100 \times 1.11 \text{m}^3/\text{分} \times 68\text{m} \times 22\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
吉田第2ポンプ場	2台	$\phi 50 \times \phi 50 \times 0.2 \text{m}^3/\text{分} \times 54\text{m} \times 5.5\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
吉母ポンプ場	2台	$\phi 50 \times \phi 50 \times 0.1 \text{m}^3/\text{分} \times 87\text{m} \times 5.5\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
蓋井島第1水源ポンプ場	2台	$\phi 32 \times \phi 32 \times 0.105 \text{m}^3/\text{分} \times 59\text{m} \times 1.1\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
安岡ポンプ場	2台	$\phi 200 \times \phi 150 \times 5.0 \text{m}^3/\text{分} \times 94\text{m} \times 132\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
六連島ポンプ場	2台	$\phi 40 \times 0.15 \text{m}^3/\text{分} \times 100\text{m} \times 5.5\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$ (水中ポンプ)
新椋野ポンプ場	2台	$\phi 150 \times \phi 150 \times 3.12 \text{m}^3/\text{分} \times 95\text{m} \times 90\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
椋野ポンプ場	2台	$\phi 125 \times \phi 125 \times 1.39 \text{m}^3/\text{分} \times 80\text{m} \times 37\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
湯玉北ポンプ場	2台	$\phi 80 \times 0.5 \text{m}^3/\text{分} \times 47.5\text{m} \times 11\text{kW}/\text{台}$ (水中ポンプ) $\cdots 2\text{台}$
石堂ポンプ場	2台	$\phi 125 \times 1.8 \text{m}^3/\text{分} \times 71\text{m} \times 37\text{kW}/\text{台}$ (水中ポンプ) $\cdots 2\text{台}$
吉見ポンプ場	2台	$\phi 150 \times 2.36 \text{m}^3/\text{分} \times 60\text{m} \times 45\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
田耕ポンプ場	2台	$\phi 50 \times 0.45 \text{m}^3/\text{分} \times 90\text{m} \times 11\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$ (水中ポンプ)
安崎ポンプ場	2台	$\phi 40 \times \phi 40 \times 0.1 \text{m}^3/\text{分} \times 120\text{m} \times 7.5\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
貴飯ポンプ場	2台	$\phi 32 \times 0.053 \text{m}^3/\text{分} \times 90\text{m} \times 4.5\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
久野ポンプ場	2台	$\phi 32 \times 0.053 \text{m}^3/\text{分} \times 91\text{m} \times 4.5\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
第1中継ポンプ場	2台	$\phi 100 \times 1.02 \text{m}^3/\text{分} \times 70.0\text{m} \times 22.0\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
第2中継ポンプ場	2台	$\phi 100 \times 1.02 \text{m}^3/\text{分} \times 58.0\text{m} \times 18.5\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
小谷ポンプ場	2台	$\phi 40 \times 0.16 \text{m}^3/\text{分} \times 41.4\text{m} \times 3.7\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
岩滑ポンプ場	2台	$\phi 50 \times 0.22 \text{m}^3/\text{分} \times 89.1\text{m} \times 11.0\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
宇内ポンプ場	2台	$\phi 40 \times 0.13 \text{m}^3/\text{分} \times 50.9\text{m} \times 3.7\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$
一の俣ポンプ場	2台	$\phi 32 \times 0.04 \text{m}^3/\text{分} \times 51.5\text{m} \times 1.1\text{kW}/\text{台} \cdots 2\text{台}$

※蓋井島第1水源ポンプ場は蓋井島第1水源内にあるため、箇所数から除く。

増 圧 ポ ン プ (18か所)

施 設 名	数量	内 容
小野ポンプ場(井田)	2台	$\phi 100 \times \phi 100 \times 0.633 \text{m}^3/\text{分} \times 59\text{m} \times 15\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
〃 (内日)	2台	$\phi 80 \times \phi 80 \times 0.69 \text{m}^3/\text{分} \times 75\text{m} \times 18.5\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
田倉ポンプ場	2台	$\phi 100 \times \phi 100 \times 1.44 \text{m}^3/\text{分} \times 30\text{m} \times 15\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
清末畑組ポンプ場	2台	$\phi 40 \times \phi 40 \times 0.115 \text{m}^3/\text{分} \times 37\text{m} \times 2.2\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
王司員光ポンプ場	2台	$\phi 40 \times \phi 40 \times 0.135 \text{m}^3/\text{分} \times 45\text{m} \times 3.7\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
富士見台ポンプ場 (圧力水槽式)	2台	受 水 槽 鉄筋コンクリート造 10 $\text{m}^3$ /1池 ポ ン プ $\phi 50 \times \phi 50 \times 0.18 \text{m}^3/\text{分} \times 65\text{m} \times 5.5\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$ 圧力空気槽 鋼鉄製 1 $\text{m}^3$ /1槽 設定圧力 上限 0.411MPa 下限 0.372MPa
差葉ポンプ場	2台	$\phi 50 \times \phi 50 \times 0.28 \text{m}^3/\text{分} \times 17.5\text{m} \times 1.5\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
妙寺ポンプ場	2台	$\phi 65 \times \phi 65 \times 0.46 \text{m}^3/\text{分} \times 39\text{m} \times 5.5\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
彦島ポンプ場	2台	$\phi 500 \times \phi 400 \times 20 \text{m}^3/\text{分} \times 25\text{m} \times 132\text{kW}/\text{台} \dots 1\text{台}$ $\phi 500 \times \phi 400 \times 13.4 \text{m}^3/\text{分} \times 21\text{m} \times 132\text{kW}/\text{台} \dots 1\text{台}$
みどりヶ丘ポンプ場	2台	受 水 槽 (F R P) 4.0 $\text{m}^3$ /1池 ポ ン プ $\phi 40 \times \phi 40 \times 0.15 \text{m}^3/\text{分} \times 65\text{m} \times 3.7\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
桜ヶ丘ポンプ場 (圧力水槽式 水中ポンプ)	2台	受 水 槽 (鉄筋コンクリート造) 30 $\text{m}^3$ /2池 $\dots 2\text{池}$ HWL +34.0m LWL +32.0m ポ ン プ $\phi 65 \times 0.5 \text{m}^3/\text{分} \times 50\text{m} \times 11\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$ 圧力空気槽 鋼鉄製 5 $\text{m}^3$ /1槽 設定圧力 上限 0.588MPa 下限 0.392MPa
江尻上ポンプ場	2台	$\phi 40 \times \phi 40 \times 0.125 \text{m}^3/\text{分} \times 70\text{m} \times 3.7\text{kW} \dots 2\text{台}$
角島ポンプ場	2台	$\phi 50 \times \phi 50 \times 0.45 \text{m}^3/\text{分} \times 36\text{m} \times 5.5\text{kW} \dots 2\text{台}$
角島配水場	2台	$\phi 50 \times 0.125 \text{m}^3/\text{分} \times 77\text{m} \times 5.5\text{kW} \dots 2\text{台}$ (水中ポンプ)
蓋の井ポンプ場	2台	$\phi 32 \times 0.06 \text{m}^3/\text{分} \times 65\text{m} \times 2.2\text{kW} \dots 2\text{台}$ (水中ポンプ)
運動公園ポンプ場	2台	受 水 槽 (SUS) 18.0 $\text{m}^3$ /2池 ポ ン プ $\phi 62 \times \phi 75 \times 0.18 \text{m}^3/\text{分} \times 80\text{m} \times 5.5\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
王司山田ポンプ場	2台	$\phi 25 \times \phi 25 \times 0.08 \text{m}^3/\text{分} \times 32\text{m} \times 1.1\text{kW} \dots 2\text{台}$
ひまわりポンプ場	2台	$\phi 80 \times \phi 80 \times 0.67 \text{m}^3/\text{分} \times 37.5\text{m} \times 7.5\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
庭田ポンプ場	2台	$\phi 32 \times 0.15 \text{m}^3/\text{分} \times 21.0\text{m} \times 1.1\text{kW}/\text{台} \dots 2\text{台}$
七見ポンプ場	2台	$\phi 40 \times \phi 40 \times 0.3 \text{m}^3/\text{分} \times 27\text{m} \times 2.2\text{kW} \dots 2\text{台}$
一本松ポンプ場	2台	$\phi 50 \times \phi 50 \times 0.45 \text{m}^3/\text{分} \times 45\text{m} \times 5.5\text{kW} \dots 2\text{台}$

※角島配水池及び庭田ポンプ場については、角島配水場、庭田配水場の各場内にあるため箇所数から除く。

4. 減圧池 (3か所)

施設名	数量	内 容
根崎減圧池	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +62.00m 容量 222 m <sup>3</sup> /2池 …2池 LWL +59.00m
道市減圧池	1池	鉄筋コンクリート造 HWL +117.40m 容量 36 m <sup>3</sup> /1池 …1池 LWL +114.90m
鷹ノ子減圧池	1池	鉄筋コンクリート造 HWL +149.36m 容量 40 m <sup>3</sup> /1池 …1池 LWL +146.86m

5. 配水場 (62か所、117池)

施設名	数量	内 容
椋野配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +96.05m 容量 1,000 m <sup>3</sup> /2池 LWL +91.05m
長府配水場	8池	1号 鉄筋コンクリート造 HWL +68.0m 容量 5,000 m <sup>3</sup> /2池 LWL +63.0m
		2号 鉄筋コンクリート造 HWL +68.0m 容量 3,000 m <sup>3</sup> /1池 LWL +63.0m
		3号 鉄筋コンクリート造 HWL +86.0m 容量 12,000 m <sup>3</sup> /3池 LWL +80.0m
		4号 鉄筋コンクリート造 HWL +68.0m 容量 5,000 m <sup>3</sup> /2池 LWL +63.0m
四王司配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +115.0m 容量 600 m <sup>3</sup> /2池 LWL +110.0m
形山配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +83.0m 容量 300 m <sup>3</sup> /2池 LWL +80.0m
井田配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +107.4m 容量 240 m <sup>3</sup> /2池 LWL +105.0m
奥山配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +212.0m 容量 300 m <sup>3</sup> /2池 LWL +209.0m
内日第1配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +186.5m 容量 227 m <sup>3</sup> /2池 LWL +182.0m
内日第2配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +135.5m 容量 270 m <sup>3</sup> /2池 LWL +131.0m
勝谷配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +99.0m 容量 1,050 m <sup>3</sup> /2池 LWL +95.4m
田倉配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +91.1m 容量 200 m <sup>3</sup> /2池 LWL +88.1m
羽衣配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +77.6m 容量 120 m <sup>3</sup> /2池 LWL +74.6m
蒲生野配水場	1池	FRP製 HWL +103.45m 容量 15 m <sup>3</sup> /1池 LWL +101.95m
吉田第1配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +74.0m 容量 600 m <sup>3</sup> /2池 LWL +70.5m
吉田第2配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +107.0m 容量 180 m <sup>3</sup> /2池 LWL +104.0m

施設名	数量	内 容
高畑配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 1,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +109.0m LWL +105.0m
妙寺配水場	1池	FRP製 容量 50 m <sup>3</sup> /1池 HWL +73.26m LWL +68.5m
吉母配水場	1池	FRP製 容量 20 m <sup>3</sup> /1池 HWL +77.4m LWL +70.5m
吉見配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 2,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +88.05m LWL +83.0m
尾袋配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 1,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +63.5m LWL +58.0m
清末小野配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 65 m <sup>3</sup> /2池 HWL +97.5m LWL +95.0m
清末配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 5,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +68.0m LWL +63.0m
熊野配水場	3池	鉄筋コンクリート造 容量 11,000 m <sup>3</sup> /3池 HWL +66.0m LWL +61.0m
新椋野配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 2,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +96.05m LWL +91.05m
彦島配水場	2池	プレストレスト・コンクリート造 容量 10,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +72.1m LWL +65.4m
六連島配水場	1池	鉄筋コンクリート造 容量 30 m <sup>3</sup> /1池 HWL +66.55m LWL +64.55m
竹生配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 7,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +66.0m LWL +61.0m
蓋井島配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 15 m <sup>3</sup> /1池 HWL +42.9m LWL +40.70m
		ステンレス造 容量 45 m <sup>3</sup> /1池 HWL +42.9m LWL +41.40m
湯玉北配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 480 m <sup>3</sup> /2池 HWL +68.57m LWL +64.07m
石堂配水場	1池	プレストレスト・コンクリート造 容量 1,000 m <sup>3</sup> /1池 HWL +80.67m LWL +70.67m
北村配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 586 m <sup>3</sup> /2池 HWL +59.13m LWL +56.43m
湯町配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 1,300 m <sup>3</sup> /2池 HWL +88.36m LWL +84.36m
室津配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 123 m <sup>3</sup> /2池 HWL +33.97m LWL +32.47m
豊洋台配水場	1池	プレストレスト・コンクリート造 容量 610 m <sup>3</sup> /1池 HWL +72.37m LWL +66.97m
一の瀬配水場	2池	プレストレスト・コンクリート造 容量 1,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +106.61m LWL +101.61m
一の瀬第2配水場	2池	ステンレス造 容量 1,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +106.66m LWL +101.66m



施設名	数量	内 容
古崎配水場	1池	プレストレスト・コンクリート造 容量 1,000 m <sup>3</sup> /1池 HWL +126.5m LWL +121.5m
神田口配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 204 m <sup>3</sup> /2池 HWL +105.0m LWL +102.0m
堀越配水場	2池	プレストレスト・コンクリート造 容量 1,000 m <sup>3</sup> /2池 HWL +105.0m LWL +99.0m
阿川配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 200 m <sup>3</sup> /2池 HWL +51.5m LWL +48.35m
和久配水場	1池	鉄筋コンクリート造 容量 56.5 m <sup>3</sup> /1池 HWL +36.97m LWL +32.47m
田耕配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 176.4 m <sup>3</sup> /2池 HWL +120.8m LWL +117.3m
向坊調整池	1池	プレストレスト・コンクリート造 容量 780 m <sup>3</sup> /1池 HWL +123.1m LWL +118.1m
附野配水場	1池	プレストレスト・コンクリート造 容量 623 m <sup>3</sup> /1池 HWL +80.45m LWL +74.0m
角島配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 241.9 m <sup>3</sup> /2池 HWL +70.0m LWL +66.5m
小河内配水場	2池	ステンレス造 容量 816 m <sup>3</sup> /2池 HWL +63.72m LWL +58.62m
安崎配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 16.5 m <sup>3</sup> /2池 HWL +106.5m LWL +105.0m
菊川第1配水場	1池	プレストレスト・コンクリート造 容量 760 m <sup>3</sup> /1池 HWL +74.0m LWL +69.0m
菊川第2配水場 (休止中)	1池	鉄筋コンクリート造 容量 306 m <sup>3</sup> /1池 HWL +55.72m LWL +53.52m
歌野配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 300 m <sup>3</sup> /2池 HWL +139.25m LWL +135.75m
貴飯配水場	2池	ステンレス造 容量 40.5 m <sup>3</sup> /2池 HWL +192.5m LWL +191.0m
檜崎配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 170 m <sup>3</sup> /2池 HWL +88.8m LWL +86.35m
久野配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 74 m <sup>3</sup> /2池 HWL +177.1m LWL +174.6m
道市配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 80 m <sup>3</sup> /2池 HWL +222.5m LWL +219.5m
八道配水場	1池	プレストレスト・コンクリート造 容量 300 m <sup>3</sup> /1池 HWL +115.26m LWL +107.36m
高熊配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 300 m <sup>3</sup> /2池 HWL +82.0m LWL +79.2m
庭田配水場	1池	プレストレスト・コンクリート造 容量 460 m <sup>3</sup> /1池 HWL +182.75m LWL +179.75m
宇内配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 46 m <sup>3</sup> /2池 HWL +174.32m LWL +171.82m
小谷配水場	2池	鉄筋コンクリート造 容量 40 m <sup>3</sup> /2池 HWL +144.95m LWL +142.45m

施設名	数量	内 容	
岩滑配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +191.92m	容量 67 m <sup>3</sup> /2池 LWL +189.42m
一の俣配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +146.97m	容量 67 m <sup>3</sup> /2池 LWL +144.47m
大河内配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +143.0m	容量 88 m <sup>3</sup> /2池 LWL +139.0m
三豊配水場	2池	鉄筋コンクリート造 HWL +194.0m	容量 86 m <sup>3</sup> /2池 LWL +191.0m

#### 6. 配水量監視制御装置

装置名称	数量	流量計	内 容
彦島配水区			
北部系φ450系	1	超音波流量計	バルブ φ450流量制御弁(バタフライ弁)
西部系φ450系	1	超音波流量計	バルブ φ450流量制御弁(バタフライ弁)
南部系φ450系	1	超音波流量計	バルブ φ450流量制御弁(バタフライ弁)
日和山配水区			
東部系φ800系	1	超音波流量計	バルブ φ800流量制御弁(バタフライ弁)
西部系φ600系	1	電磁流量計	バルブ φ600流量制御弁(バタフライ弁)
西部系φ450系	1	電磁流量計	バルブ φ450流量制御弁(バタフライ弁)
高尾配水区			
高尾系φ600系	1	超音波流量計	バルブ φ600流量制御弁(バタフライ弁)
熊野配水区			
北部系φ500系	1	超音波流量計	バルブ φ500流量制御弁(バタフライ弁)
西部系φ600系	1	超音波流量計	バルブ φ600流量制御弁(バタフライ弁)
東部系φ400系	1	超音波流量計	バルブ φ400流量制御弁(バタフライ弁)
長府配水区			
北浦系φ700系	1	超音波流量計	バルブ φ700流量制御弁(バタフライ弁)
長府系φ700系	1	超音波流量計	バルブ φ700流量制御弁(バタフライ弁)
東部系φ500系	1	超音波流量計	バルブ φ500流量制御弁(バタフライ弁)
竹生配水区			
竹生φ600系	1	超音波流量計	バルブ φ600流量制御弁(バタフライ弁)
清末配水区			
清末φ300系	1	超音波流量計	バルブ φ300流量制御弁(バタフライ弁)
清末φ500系	1	超音波流量計	バルブ φ500流量制御弁(バタフライ弁)

#### 7. その他

装置名称	数量	内 容
石原地区電動弁室	2	バルブ φ800電動弁(バタフライ弁)

## Ⅱ 統計

### 1 事業の推移

項目	年度 単位	2	元	30	29
		行政区域内人口 (A)	人	256,400	259,346
行政区域内世帯	世帯	129,975	130,077	130,137	130,165
給水人口 (B)	人	248,424	251,235	254,020	256,652
給水戸数	戸	126,773	126,815	126,959	127,063
普及率 $\frac{(B)}{(A)}$	%	96.9	96.9	96.9	96.8
年間総配水量 (C)	m <sup>3</sup>	31,551,134	32,020,123	31,899,063	32,306,661
1日最大配水量	"	1/10 115,513	8/9 94,328	7/12 96,555	7/13 98,366
1日平均配水量	"	86,441	87,487	87,395	88,511
有効水量 (D)	m <sup>3</sup>	28,676,802	28,848,350	29,212,728	29,658,982
有収水量 (E)	"	27,695,544	27,800,706	28,124,524	28,553,995
無効水量	"	2,874,332	3,171,773	2,686,335	2,647,679
有効率 $\frac{(D)}{(C)}$	%	90.9	90.1	91.6	91.8
有収率 $\frac{(E)}{(C)}$	"	87.8	86.8	88.2	88.4
導・送水管総延長	m	154,483	152,431	152,203	150,905
配水管総延長	"	1,644,115	1,644,149	1,643,998	1,643,708
メータ設置数	個	111,537	111,647	111,432	111,991
総収益	千円	5,951,644	6,322,586	6,526,635	6,704,477
うち水道料金	"	5,111,478	5,463,350	5,523,103	5,598,555
うち分水料金	"	-	-	-	-
総費用	"	5,356,182	5,499,142	5,690,055	5,768,625
供給単価	円	184.56	196.52	196.38	196.07
給水原価	"	175.68	179.31	184.36	184.56
降水量 (木屋川ダム)	mm	2,164	2,074	1,811	1,754
〃 (内日貯水池)	"	2,161	2,092	1,715	1,768

※ 消費税抜き

◎ : 簡易水道を含む。

1市4町合併

28	16	15	59	年度	
				単位	項目
268,257	296,040	249,450	268,008	人	行政区域内人口 (A)
130,337	121,198	108,203	93,056	世帯	行政区域内世帯
259,746	273,339	247,024	259,254	人	給水人口 (B)
127,238	122,196	110,275	92,875	戸	給水戸数
96.8	92.3	99.0	96.7	%	普及率 $\frac{(B)}{(A)}$
32,720,828	37,556,162	33,522,902	38,349,681	m <sup>3</sup>	年間総配水量 (C)
8/9 100,293	8/12 119,305	8/5 102,720	8/10 134,841	〃	1日最大配水量
89,646	102,894	91,593	105,068	〃	1日平均配水量
30,175,550	33,891,687	30,550,884	33,159,979	m <sup>3</sup>	有効水量 (D)
28,935,814	32,603,822	29,371,659	31,768,976	〃	有収水量 (E)
2,545,278	3,664,475	2,972,018	5,189,702	〃	無効水量
92.2	90.2	91.1	86.5	%	有効率 $\frac{(D)}{(C)}$
88.4	86.8	87.6	82.8	〃	有収率 $\frac{(E)}{(C)}$
150,221	120,209	86,282	74,589	m	導・送水管総延長
1,643,413	1,318,843	1,021,293	713,317	〃	配水管総延長
111,340	102,526	89,957	77,944	個	メータ設置数
6,599,822	◎ 6,110,270	◎ 5,482,353	4,209,921	千円	総収益
5,667,466	◎ 5,576,943	◎ 4,949,849	3,833,991	〃	うち水道料金
-	35,470	39,748	-	〃	うち分水料金
5,525,505	◎ 5,626,490	◎ 5,136,238	3,877,114	〃	総費用
195.86	◎ 172.14	◎ 169.82	120.75	円	供給単価
173.57	◎ 171.50	◎ 174.2	118.82	〃	給水原価
2,258	2,279	2,210	-	mm	降水量 (木屋川ダム)
2,323	2,779	2,570	1,661	〃	〃 (内日貯水池)

## 2 水量統計

### (1) 取水量

区分 年度・月	総数	湯の原ダム(木屋川ダム)				計
		計	長府 浄水場	高尾 浄水場	日和山 浄水場	
平成28年度	35,722,133	30,857,363	29,059,796	415,256	1,382,311	1,529,835
29	35,150,844	29,432,281	28,519,615	286,204	626,462	2,502,245
30	34,942,355	29,988,275	28,401,458	435,732	1,151,085	1,810,706
令和元年度	34,524,794	29,379,904	27,738,740	506,260	1,134,904	1,946,156
<b>2</b>	<b>35,122,552</b>	<b>30,210,355</b>	<b>29,019,286</b>	<b>424,958</b>	<b>766,111</b>	<b>1,856,526</b>
2年 4月	2,770,018	2,324,723	2,234,297	34,477	55,949	210,360
5	2,861,319	2,434,815	2,341,825	29,307	63,683	178,012
6	2,856,450	2,424,461	2,372,231	17,003	35,227	178,446
7	2,942,835	2,399,848	2,371,125	8,536	20,187	280,296
8	3,039,314	2,553,071	2,430,845	38,750	83,476	201,806
9	2,937,973	2,526,158	2,461,441	19,433	45,284	153,008
10	3,069,525	2,612,483	2,516,622	38,794	57,067	191,037
11	2,862,740	2,501,865	2,378,012	49,048	74,805	111,722
12	3,051,375	2,721,016	2,597,895	45,884	77,237	71,589
3年 1月	3,145,894	2,800,212	2,664,445	42,732	93,035	85,613
2	2,649,786	2,351,700	2,188,167	66,461	97,072	77,370
3	2,935,323	2,560,003	2,462,381	34,533	63,089	117,267
月平均	2,926,882	2,517,530	2,418,274	35,413	63,843	154,711
日平均	96,226	82,768	79,505	1,164	2,099	5,086
構成比	100.00%	86.01%	82.62%	1.21%	2.18%	5.29%
最大日	1月11日	1月11日	1月11日	1月30日	2月6日	7月10日
最大	105,270	110,230	110,230	2,776	5,124	15,983
最小日	10月7日	10月7日	10月7日	4月17日	4月17日	3月30日
最小	85,298	60,410	60,410	0	0	0

※数字の単位未满是四捨五入としたため、総数と内訳との計が一致しない場合もある。

(単位：m<sup>3</sup>)

内 日 貯 水 池			浅 井 戸	浅 井 戸	
長 府	高 尾	日 和 山	川棚第1～5水源	市の瀬水源	小河内水源
浄水場	浄水場	浄水場	川棚浄水場	市の瀬水源地	小河内水源地
7,640	360,894	1,161,301	662,546	748,675	499,516
25,890	794,126	1,682,229	606,037	784,063	489,316
5,870	489,373	1,315,463	625,445	738,262	452,722
19,260	580,950	1,345,946	711,642	703,053	426,450
<b>56,990</b>	<b>559,088</b>	<b>1,240,448</b>	<b>736,242</b>	<b>631,402</b>	<b>376,612</b>
11,550	63,898	134,912	56,676	50,362	25,804
0	55,593	122,419	58,545	52,789	26,434
8,940	55,097	114,409	65,261	51,827	26,900
15,000	73,014	192,282	69,697	51,600	31,894
0	67,801	134,005	74,027	55,673	38,584
0	43,467	109,541	66,217	50,443	31,802
12,510	48,556	129,971	69,047	53,382	34,480
0	33,502	78,220	59,789	52,249	33,059
0	27,466	44,123	60,958	54,832	34,088
0	24,658	60,955	54,461	57,849	33,274
0	33,419	43,951	46,707	47,624	27,298
8,990	32,617	75,660	54,857	52,772	32,995
4,749	46,591	103,371	61,354	52,617	31,384
156	1,532	3,398	2,017	1,730	1,032
0.16%	1.59%	3.53%	2.10%	1.80%	1.07%
6月28日	4月20日	7月10日	8月14日	1月10日	1月10日
2,610	3,600	11,783	2,638	2,776	1,539
4月1日	6月15日	3月30日	1月24日	9月7日	5月15日
0	0	0	1,395	1,434	758

※最大日もしくは最小日が複数ある場合は、最初に記録した日を表示。

浅井戸	木屋川	放流水	深井戸	深井戸
菊川第1水源	菊川第2水源	檜崎第2水源	檜崎第3水源	響井道市第1水源
菊川浄水場		歌野浄水場	歌野浄水場	響井道市浄水場
130,058	599,289	106,102	49	5,052
75,717	590,267	106,381	70	5,035
112,972	584,162	95,587	86	6,281
120,065	630,943	94,437	104	7,351
<b>113,408</b>	<b>595,487</b>	<b>100,464</b>	<b>74</b>	<b>7,207</b>
8,647	45,651	8,735	5	561
9,601	50,492	8,560	6	678
9,741	50,972	8,502	11	568
9,720	51,121	7,941	6	564
10,373	54,015	8,573	13	614
9,972	52,294	7,802	11	572
9,574	50,472	8,265	3	583
9,028	47,567	8,107	2	562
9,421	49,391	8,489	7	567
9,454	49,915	8,965	1	675
8,439	44,200	7,587	3	707
9,438	49,397	8,938	6	556
9,451	49,624	8,372	6	601
311	1,631	275	0	20
0.32%	1.70%	0.29%	0.00%	0.02%
6月7日	1月11日	1月12日	12月15日	2月13日
374	2,238	378	7	111
3月8日	3月8日	7月10日	4月2日	6月18日
259	1,631	232	0	16

(単位：m<sup>3</sup>)

放流水	表流水	放流水	放流水	表流水	区分
西市第2水源	西市第3水源	豊田西第1水源	大河内第1水源	三豊第1水源	
檜原浄水場			大河内浄水場	三豊浄水場	年度・月
121,102	182,023	236,857	28,370	15,296	平成28年度
116,999	175,852	231,770	19,162	15,649	29
114,336	171,873	207,563	18,690	15,395	30
105,647	158,851	207,245	17,924	15,022	令和元年度
<b>100,021</b>	<b>138,155</b>	<b>223,896</b>	<b>17,505</b>	<b>15,198</b>	<b>2</b>
7,709	11,591	16,548	1,379	1,267	2年 4月
7,972	11,986	18,110	1,891	1,428	5
7,870	11,832	17,330	1,486	1,243	6
7,580	11,399	18,480	1,428	1,261	7
8,196	12,327	18,993	1,680	1,369	8
7,863	11,832	17,278	1,485	1,236	9
8,232	12,382	16,833	1,570	1,182	10
8,126	12,220	15,817	1,424	1,203	11
8,554	12,857	16,975	1,406	1,225	12
9,370	14,092	19,081	1,462	1,470	3年 1月
7,477	11,243	17,193	1,071	1,167	2
11,072	4,394	31,258	1,223	1,147	3
8,335	11,513	18,658	1,459	1,267	月 平均
274	379	613	48	42	日 平均
0.28%	0.39%	0.64%	0.05%	0.04%	構成比
3月29日	1月10日	1月10日	1月10日	1月12日	最大日
442	640	1,318	99	88	最大
7月12日	3月12日	10月21日	3月2日	3月16日	最小日
221	0	478	31	33	最小



## (2) 浄水量

区分 年度・月	総数	長府浄水場		
		計	急速ろ過池	
			高沈系	横沈系
平成28年度	33,444,564	27,970,210	17,853,501	10,116,709
29	32,921,867	27,321,851	17,497,179	9,824,672
30	32,688,745	27,295,901	18,613,378	8,682,523
令和元年度	32,211,332	26,753,255	16,686,571	10,066,684
<b>2</b>	<b>32,504,620</b>	<b>27,933,768</b>	<b>17,797,494</b>	<b>10,136,274</b>
2年 4月	2,568,421	2,170,684	1,335,405	835,279
5	2,665,083	2,253,002	1,389,975	863,027
6	2,637,166	2,289,505	1,443,734	845,771
7	2,691,651	2,301,326	1,438,195	863,131
8	2,833,970	2,341,795	1,481,317	860,478
9	2,730,795	2,366,495	1,537,475	829,020
10	2,805,049	2,424,997	1,566,331	858,666
11	2,674,053	2,280,843	1,445,952	834,891
12	2,817,308	2,492,393	1,624,915	867,478
3年 1月	2,886,876	2,551,610	1,711,758	839,852
2	2,469,432	2,093,143	1,317,848	775,295
3	2,724,816	2,367,975	1,504,589	863,386
月平均	2,708,718	2,327,814	1,483,125	844,690
日平均	89,054	76,531	48,760	27,771
構成比	100.00%	85.94%	54.75%	31.18%
最大日	1月11日	1月11日	1月11日	10月29日
最大	107,520	105,900	78,132	28,944
最小日	10月7日	10月7日	5月3日	10月7日
最小	62,387	58,355	37,211	18,929

※数字の単位未満は四捨五入としたため、総数と内訳との計が一致しない場合もある。

(単位：m<sup>3</sup>)

高尾浄水場	日和山浄水場	川棚浄水場	市の瀬水源地 (塩素滅菌のみ)
		急速ろ過池	
542,350	1,663,837	631,857	748,675
937,105	1,508,258	578,058	784,063
752,680	1,550,171	596,527	738,262
900,300	1,413,970	678,655	703,053
<b>684,450</b>	<b>891,194</b>	<b>702,046</b>	<b>631,402</b>
76,950	91,929	54,049	50,362
52,100	116,816	55,830	52,789
47,550	52,258	62,229	51,827
61,000	72,190	66,451	51,600
85,600	128,244	70,572	55,673
34,300	75,409	63,127	50,443
50,350	68,893	65,833	53,382
69,850	78,367	57,014	52,249
45,900	25,251	58,137	54,832
23,450	56,167	51,939	57,849
92,400	66,853	44,549	47,624
45,000	58,817	52,316	52,772
57,038	74,266	58,504	52,617
1,875	2,442	1,923	1,730
2.11%	2.74%	2.16%	1.94%
8月29日	8月5日	8月14日	1月10日
4,320	7,032	2,515	2,776
5月4日	6月15日	1月24日	9月7日
0	0	1,331	1,434

小河内浄水源地 (塩素滅菌のみ)	菊川浄水場	歌野浄水場	轡井・道市 浄水場
499,516	723,231	76,188	5,052
489,316	665,984	72,765	5,035
452,722	697,134	71,210	6,281
426,450	751,008	72,601	7,351
<b>376,612</b>	<b>708,895</b>	<b>74,271</b>	<b>7,207</b>
25,804	54,298	5,290	561
26,434	60,093	5,954	678
26,900	60,713	5,855	568
31,894	60,841	5,637	564
38,584	64,388	5,935	614
31,802	62,266	6,687	572
34,480	60,046	6,286	583
33,059	56,595	6,724	562
34,088	58,812	6,311	567
33,274	59,369	7,068	675
27,298	52,639	6,068	707
32,995	58,835	6,456	556
31,384	59,075	6,189	601
1,032	1,942	203	20
1.16%	2.18%	0.23%	0.02%
1月10日	1月11日	1月10日	2月13日
1,539	2,612	400	111
5月15日	3月8日	4月12日	6月18日
758	1,606	159	16

(単位：m<sup>3</sup>)

檜原浄水場	大河内浄水場	三豊浄水場	区分
			年度・月
539,982	28,370	15,296	平成28年度
524,621	19,162	15,649	29
493,772	18,690	15,395	30
471,743	17,924	15,022	令和元年度
<b>462,072</b>	<b>17,505</b>	<b>15,198</b>	<b>2</b>
35,848	1,379	1,267	2年 4月
38,068	1,891	1,428	5
37,032	1,486	1,243	6
37,459	1,428	1,261	7
39,516	1,680	1,369	8
36,973	1,485	1,236	9
37,447	1,570	1,182	10
36,163	1,424	1,203	11
38,386	1,406	1,225	12
42,543	1,462	1,470	3年 1月
35,913	1,071	1,167	2
46,724	1,223	1,147	3
38,506	1,459	1,267	月平均
1,266	48	42	日平均
1.42%	0.05%	0.05%	構成比
1月10日	1月10日	1月12日	最大日
2,384	99	88	最大
9月7日	3月2日	3月16日	最小日
1,069	31	33	最小

## (3) 配水量

区分 年度・月	総数	旧 下 関 系				
		計	長府1・2・4号 配水池	長府3号 配水池	熊野 配水池	高尾 配水池
平成28年度	32,720,828	28,239,400	4,515,119	3,174,085	8,145,456	1,969,516
29	32,306,661	27,913,133	4,414,877	3,134,836	8,020,795	1,922,195
30	31,899,063	27,551,377	4,445,637	3,151,735	7,878,521	1,860,537
令和元年度	32,020,123	27,661,049	4,586,937	3,132,317	7,864,751	1,896,038
2	31,551,134	27,314,280	4,635,643	3,202,230	8,019,647	1,408,897
2年 4月	2,497,527	2,167,271	375,224	260,039	650,894	98,835
5	2,605,824	2,257,080	385,913	273,812	668,710	103,935
6	2,576,521	2,229,611	379,474	264,500	652,168	114,625
7	2,636,746	2,280,152	385,877	270,079	669,695	122,384
8	2,777,304	2,393,496	413,845	286,855	703,102	129,831
9	2,654,097	2,297,030	388,424	278,563	660,434	123,552
10	2,739,504	2,372,741	393,442	287,694	684,272	124,601
11	2,598,401	2,248,734	377,802	261,468	659,818	122,918
12	2,709,311	2,344,934	398,817	267,345	689,732	122,415
3年 1月	2,765,354	2,399,710	405,108	267,105	702,577	120,530
2	2,372,085	2,059,653	351,905	232,385	607,984	104,561
3	2,618,460	2,263,868	379,812	252,385	670,261	120,710
月平均	2,629,261	2,276,190	386,304	266,853	668,304	117,408
日平均	86,441	74,834	12,700	8,773	21,972	3,860
構成比	100.00%	86.57%	14.69%	10.15%	25.42%	4.47%
最大日	1月10日	1月10日	1月10日	10月8日	1月10日	8月18日
最大	115,513	99,148	16,982	12,468	27,766	4,882
最小日	5月3日	5月3日	5月3日	10月7日	9月7日	4月19日
最小	75,164	64,967	10,461	6,602	19,494	2,288

※数字の単位未満は四捨五入としたため、総数と内訳との計が一致しない場合もある。

(単位：m<sup>3</sup>)

日和山 配水池	彦島 配水池	竹生 配水池	形山系	北村 配水池	湯町 配水池	一の瀬 配水池
3,962,345	3,475,415	2,754,855	242,609	816,875	375,487	652,757
3,996,676	3,451,913	2,749,534	222,307	813,609	362,633	646,504
3,840,833	3,448,379	2,686,317	239,418	829,191	350,299	679,230
3,853,855	3,379,274	2,669,238	278,639	875,138	351,733	674,398
<b>4,113,115</b>	<b>2,931,549</b>	<b>2,739,643</b>	<b>263,556</b>	<b>932,513</b>	<b>333,726</b>	<b>687,604</b>
314,391	230,028	217,763	20,097	75,476	25,605	54,849
328,483	239,184	235,133	21,910	79,364	24,594	57,970
324,279	235,802	235,885	22,878	77,686	25,210	59,159
334,556	240,688	235,750	21,123	79,486	28,144	58,945
338,304	249,810	248,115	23,634	82,039	30,893	63,816
339,400	240,246	245,229	21,182	78,049	28,983	59,053
353,804	256,568	249,126	23,234	83,196	29,807	59,384
343,409	241,124	220,813	21,382	79,738	28,568	53,885
365,819	258,506	217,973	24,327	84,515	29,550	55,250
388,735	267,538	222,132	25,985	77,372	29,034	56,091
323,274	227,513	193,452	18,579	64,986	24,953	50,388
358,661	244,542	218,272	19,225	70,606	28,385	58,814
342,760	244,296	228,304	21,963	77,709	27,811	57,300
11,269	8,032	7,506	722	2,555	914	1,884
13.04%	9.29%	8.68%	0.84%	2.96%	1.06%	2.18%
1月10日	1月10日	1月10日	1月11日	12月15日	1月11日	1月10日
16,562	11,464	10,082	1,487	2,966	1,192	2,525
5月3日	9月7日	3月28日	2月26日	3月28日	5月4日	1月8日
9,055	6,040	6,195	504	1,995	667	1,566

古 崎 配 水 池	小 河 内 配 水 池	向 坊 調 整 池	菊川第一 配 水 池	歌 野 配 水 池	道 市 配 水 池
748,674	161,255	338,261	723,231	76,188	5,052
784,063	143,298	346,008	660,181	72,765	5,035
738,262	132,953	319,769	692,634	71,210	6,281
703,053	116,035	310,415	743,661	72,601	7,351
<b>631,402</b>	<b>112,704</b>	<b>263,908</b>	<b>701,889</b>	<b>74,271</b>	<b>7,207</b>
50,362	8,048	17,756	53,815	5,290	561
52,789	8,612	17,822	59,574	5,954	678
51,827	8,296	18,604	59,944	5,855	568
51,600	8,414	23,480	60,176	5,637	564
55,673	9,418	29,166	63,689	5,935	614
50,443	8,900	22,902	61,784	6,687	572
53,382	10,512	23,968	59,446	6,286	583
52,249	9,622	23,437	56,092	6,724	562
54,832	10,260	23,828	58,247	6,311	567
57,849	10,818	22,456	58,806	7,068	675
47,624	9,602	17,696	52,257	6,068	707
52,772	10,202	22,793	58,059	6,456	556
52,617	9,392	21,992	58,491	6,189	601
1,730	309	723	1,923	203	20
2.00%	0.36%	0.84%	2.22%	0.24%	0.02%
1月10日	10月22日	8月14日	1月10日	1月10日	2月13日
2,776	559	1,169	2,536	400	111
9月7日	4月13日	5月15日	9月7日	4月12日	6月18日
1,434	242	511	1,679	159	16

(単位：m<sup>3</sup>)

八道配水池	高熊配水池	庭田配水池	大河内配水池	三豊配水池	区分
					年度・月
115,795	187,330	236,857	28,370	15,296	平成28年度
119,703	173,148	231,770	19,162	15,649	29
124,938	161,271	207,563	18,690	15,395	30
111,105	153,393	207,245	17,924	15,022	令和元年度
<b>109,764</b>	<b>133,514</b>	<b>215,649</b>	<b>17,505</b>	<b>15,198</b>	<b>2</b>
8,672	10,628	16,548	1,379	1,267	2年 4月
8,915	11,043	18,110	1,891	1,428	5
9,030	10,672	17,330	1,486	1,243	6
8,773	10,206	18,480	1,428	1,261	7
9,036	11,487	18,993	1,680	1,369	8
8,707	10,988	17,278	1,485	1,236	9
9,460	11,154	16,833	1,570	1,182	10
9,386	10,960	15,817	1,424	1,203	11
9,710	11,701	16,975	1,406	1,225	12
10,219	13,243	19,081	1,462	1,470	3年 1月
8,562	10,158	17,193	1,071	1,167	2
9,294	11,274	23,011	1,223	1,147	3
9,147	11,126	17,971	1,459	1,267	月平均
301	366	591	48	42	日平均
0.35%	0.42%	0.68%	0.06%	0.05%	構成比
1月10日	1月11日	1月10日	1月10日	1月12日	最大日
470	640	1,318	99	88	最大
7月12日	9月7日	10月21日	3月2日	3月16日	最小日
236	290	478	31	33	最小



## (4) 配水量分析

(単位：m<sup>3</sup>，%)

項目	年度 区分	30		元		2		すう勢比 元 = 100		
		水量	構成比	水量	構成比	水量	構成比	30	元	2
配水量		31,899,063	100.0%	32,020,123	100.0%	31,551,134	100.0%	99.62	100.00	98.54
有効水量		29,212,728	91.8%	28,848,350	90.1%	28,676,802	90.9%	101.26	100.00	99.41
有収水量		28,124,524	88.4%	27,800,706	86.8%	27,695,544	87.8%	101.16	100.00	99.62
料金水量		28,122,594	88.4%	27,798,325	86.8%	27,692,819	87.8%	101.17	100.00	99.62
その他		1,930	0.0%	2,381	0.0%	2,725	0.0%	81.06	100.00	114.45
無収水量		1,088,204	3.4%	1,047,644	3.3%	981,258	3.1%	103.87	100.00	93.66
メータ不感水量		743,857	2.3%	695,426	2.2%	640,996	2.0%	106.96	100.00	92.17
局事業用水量		344,347	1.1%	352,218	1.1%	340,262	1.1%	97.77	100.00	96.61
無効水量		2,686,335	8.2%	3,171,773	9.9%	2,874,332	9.1%	84.70	100.00	90.62
調定減額水量		64,820	0.2%	63,645	0.2%	112,816	0.4%	101.85	100.00	177.26
漏水量		2,621,515	8.0%	3,108,128	9.7%	2,761,516	8.8%	84.34	100.00	88.85

※ 構成比については端数を四捨五入としたため構成比の計が一致しない場合があります。

### 3 水処理薬品使用状況

(1) ポリ塩化アルミニウム等使用量（凝集剤・pH調整剤・脱臭剤）

（単位：kg）

区分 年度・月	凝 集 剤				pH 調 整 剤				pH 調 整 剤			脱臭剤		
	ポリ塩化アルミニウム				ソーダ灰	苛性ソーダ			希硫酸			粉末活性炭		
	長府浄水場	川棚浄水場	歌野浄水場	檜原浄水場	長府浄水場	川棚浄水場	歌野浄水場	檜原浄水場	長府浄水場	歌野浄水場	檜原浄水場	長府浄水場 (高沈)	長府浄水場 (横沈)	檜原浄水場
平成28年度	824,771	8,796	1,904	-	0	14,491	0	-	0	0	-	14,152	10,469	-
29	909,907	6,390	1,818	-	0	14,613	0	-	0	0	-	33,802	28,188	-
30	836,175	8,628	2,136	-	0	14,732	0	-	0	0	-	48,631	42,739	-
令和元年度	776,258	8,940	2,179	-	0	14,879	0	-	0	0	-	34,171	40,800	-
2	920,816	10,128	2,230	542	0	16,929	0	0	0	0	157	26,996	26,380	0
2年 4月	53,353	660	159	0	0	1,067	0	0	0	0	0	8	10	0
5	76,335	684	179	0	0	1,257	0	0	0	0	0	13	12	0
6	91,247	816	176	0	0	1,422	0	0	0	0	0	1,295	815	0
7	80,030	852	169	0	0	1,537	0	0	0	0	0	28	17	0
8	81,397	1,056	178	0	0	1,638	0	0	0	0	0	5,150	5,976	0
9	90,795	852	201	0	0	1,499	0	0	0	0	0	5,999	5,682	0
10	92,247	864	189	0	0	1,676	0	0	0	0	0	5,158	6,882	0
11	70,153	912	202	0	0	1,600	0	0	0	0	0	1,277	744	0
12	64,280	936	189	0	0	1,715	0	0	0	0	0	0	0	0
3年 1月	79,911	864	212	0	0	1,283	0	0	0	0	0	1,938	1,508	0
2	65,412	660	182	0	0	1,003	0	0	0	0	0	3,457	2,562	0
3	75,656	972	194	542	0	1,232	0	0	0	0	157	2,673	2,172	0
月平均	76,735	844	186	45	0	1,411	0	0	0	0	13	2,250	2,198	0
日平均	2,523	28	6	1	0	46	0	0	0	0	0	74	72	0
最大日	6月13日	8月20日	1月10日	3月29日	-	7月7日	-	-	-	-	3月29日	10月8日	10月12日	-
最大	3,955	84	12	29	-	89	-	-	-	-	8	291	372	-
最小日	4月12日	4月1日	4月12日	3月13日	-	4月14日	-	-	-	-	3月13日	4月1日	4月1日	-
最小	1,491	13	5	25	-	13	-	-	-	-	7	0	0	-

※最大日もしくは最小日が複数ある場合は、最初に記録した日を表示。

※檜原浄水場は令和2年度から使用開始。

(2) 次亜塩素酸ナトリウム等使用量

区分 年度・月	総重量	長 府 淨 水 場							
		小 計	高 速 凝 集 沈 殿 池			横 流 式 沈 殿 池			緩 速
			前 塩	中 塩	後 塩	前 塩	中 塩	後 塩	
平成28年度	413,679	340,466	0	107,812	104,434	0	71,917	56,303	0
29	440,278	362,712	0	112,330	107,299	0	71,917	54,767	0
30	457,998	381,343	0	126,950	107,183	0	73,530	45,101	0
令和元年度	424,957	345,866	0	119,179	97,457	0	75,626	53,604	0
<b>2</b>	<b>429,648</b>	<b>362,327</b>	<b>0</b>	<b>130,075</b>	<b>106,113</b>	<b>0</b>	<b>73,875</b>	<b>52,264</b>	<b>0</b>
2年 4月	28,376	23,259	0	7,927	6,690	0	4,801	3,841	0
5	35,735	30,140	0	10,660	8,550	0	6,091	4,839	0
6	39,342	33,591	0	12,384	9,959	0	6,267	4,981	0
7	34,480	28,113	0	9,614	8,548	0	5,708	4,243	0
8	44,777	36,056	0	12,992	10,579	0	7,080	5,405	0
9	43,552	37,386	0	12,741	11,621	0	7,322	5,702	0
10	39,862	33,897	0	10,295	10,910	0	7,634	5,058	0
11	35,991	30,332	0	10,313	9,510	0	6,446	4,063	0
12	33,795	29,220	0	12,416	7,971	0	5,353	3,480	0
3年 1月	32,126	28,112	0	10,330	7,707	0	6,478	3,597	0
2	29,033	24,123	0	8,919	6,800	0	5,086	3,318	0
3	32,579	28,098	0	11,484	7,268	0	5,609	3,737	0
月 平 均	35,804	30,194	0	10,840	8,843	0	6,156	4,355	0
日 平 均	1,177	993	0	356	291	0	202	143	0
最 大 日	—	10月8日	—	9月8日	10月8日	—	10月1日	8月28日	—
最 大	—	1,399	—	513	479	—	357	217	—
最 小 日	—	4月1日	—	7月15日	1月2日	—	4月22日	2月10日	—
最 小	—	670	—	193	163	—	146	91	—

※前塩＝前塩素処理 消毒に使用する塩素を原水に注入する方法。

中塩＝中塩素処理 砂ろ過前の沈殿水に塩素を注入する方法。

前塩及び中塩は沈殿池内の藻類繁茂の抑制、鉄・マンガンなどの除去、  
沈殿池の沈降汚泥腐敗の防止などのために行う。

後塩＝後塩素処理 ろ過水に消毒のために塩素を注入すること。

(単位：k g)

第5分水	第2原水	高尾 浄水場	日和山 浄水場	川棚浄水場			小河内 浄水場	古崎 配水池	菊川 浄水場
				小計	凝集沈殿池				
					前塩	後塩			
0	0	9,367	22,818	11,902	2,417	9,485	3,186	4,741	10,950
10,716	5,683	17,187	22,442	10,821	2,176	8,645	3,109	4,978	10,020
19,538	9,041	13,079	22,235	13,661	4,349	9,312	3,047	5,217	9,608
0	0	15,939	22,062	13,593	2,487	11,106	2,862	4,921	10,230
0	0	12,689	14,344	14,356	3,812	10,544	2,519	4,419	9,720
0	0	1,174	1,238	893	237	656	155	353	592
0	0	928	1,601	987	262	725	159	370	774
0	0	1,065	853	1,441	383	1,058	215	415	959
0	0	1,193	1,303	1,363	362	1,001	255	413	1,023
0	0	1,838	2,376	1,770	470	1,300	309	445	1,083
0	0	682	1,408	1,519	403	1,116	254	404	1,050
0	0	1,093	1,269	1,300	345	955	207	374	892
0	0	1,313	1,261	1,081	287	794	198	366	729
0	0	841	392	1,339	356	983	205	329	757
0	0	405	831	799	212	587	200	347	647
0	0	1,435	966	830	220	610	164	286	575
0	0	722	846	1,034	275	759	198	317	639
0	0	1,057	1,195	1,196	318	879	210	368	810
0	0	35	39	39	10	29	7	12	27
—	—	8月18日	8月6日		6月26日	8月15日	1月10日	1月10日	1月10日
—	—	92	110		92	104	12	19	43
—	—	5月4日	6月15日		4月1日	4月11日	5月15日	9月7日	9月7日
—	—	0	0		2	12	5	9	18

(単位：k g)

歌野 浄水場	巒井・道市 浄水場	檜原浄水場			大河内 浄水場	三豊 浄水場	区分
		緩速ろ過	膜ろ過				
			前・中塩	後塩			年度・月
1,523	76	7,859	—	—	512	279	平成28年度
1,456	76	6,844	—	—	346	287	29
1,875	59	7,195	—	—	378	301	30
1,891	72	6,879	—	—	355	287	令和元年度
<b>1,942</b>	<b>69</b>	<b>6,288</b>	<b>203</b>	<b>136</b>	<b>345</b>	<b>291</b>	<b>2</b>
123	4	537	0	0	25	23	2年 4月
139	5	572	0	0	34	26	5
156	6	592	0	0	27	22	6
154	7	599	0	0	31	26	7
194	7	633	0	0	37	29	8
192	7	591	0	0	33	26	9
176	7	587	0	0	35	25	10
184	6	470	0	0	28	23	11
156	6	499	0	0	28	23	12
175	5	553	0	0	26	26	3年 1月
142	5	467	0	0	19	21	2
151	4	188	203	136	22	21	3
162	6	524	17	11	29	24	月平均
5	0	17	1	0	1	1	日平均
1月10日	2月13日	1月10日	3月29日	3月29日	1月10日	1月12日	最大日
11	1.1	38	11	7	1.8	1.6	最大
4月12日	6月18日	9月7日	3月13日	3月13日	3月2日	3月16日	最小日
4	0.2	17	9	6	0.6	0.6	最小

#### 4 電力使用状況

(単位：％，kWh，円)

施設名	年度		2		
	区分	構成比		電力量	料金
		電力量	料金		
総数	100.00	100.00	19,844,099	296,515,404	
長府浄水場	68.15	61.52	13,523,982	182,406,461	
高尾浄水場	0.37	0.69	72,657	2,046,451	
日和山浄水場	0.09	0.20	17,240	605,565	
彦島ポンプ場	1.54	1.98	306,210	5,872,071	
尾袋配水場	0.00	0.00	443	13,097	
棕野ポンプ場	0.88	1.07	173,780	3,167,190	
妙寺ポンプ場	0.07	0.10	12,869	285,118	
四王司ポンプ場	0.26	0.41	51,361	1,204,348	
安岡ポンプ場	4.74	5.12	940,883	15,167,496	
形山ポンプ場	0.40	0.55	79,387	1,629,559	
小野ポンプ場	0.39	0.56	78,211	1,650,471	
井田ポンプ場	0.09	0.19	16,791	573,262	
吉母ポンプ場	0.04	0.07	7,089	197,608	
勝谷ポンプ場	0.73	0.95	143,883	2,820,101	
桜ヶ丘ポンプ場	0.02	0.09	3,728	272,423	
長府配水場	0.01	0.01	1,136	42,711	
田倉ポンプ場	0.11	0.18	21,529	544,609	
吉田第1ポンプ場	0.39	0.51	78,271	1,514,348	
六連島配水場	0.00	0.01	-	19,925	
六連島ポンプ場	0.05	0.08	9,205	230,356	
内日貯水池	0.00	0.01	728	36,417	
内日ポンプ場	0.26	0.34	50,611	1,001,749	
内日第2配水場	0.01	0.01	1,778	39,635	
羽衣ポンプ場	0.06	0.09	12,105	273,894	
蒲生野ポンプ場	0.05	0.07	9,023	201,099	
差葉ポンプ場	0.02	0.03	4,354	91,852	
ひまわりポンプ場	0.05	0.09	10,561	275,697	
吉田第2ポンプ場	0.03	0.06	6,620	190,254	
野久留米ポンプ場	0.36	0.55	72,019	1,636,541	
第5分水次亜ポンプ室	0.00	0.00	379	12,126	
王司員光ポンプ場	0.04	0.06	6,866	168,446	
富士見台ポンプ場	0.01	0.04	1,438	110,620	
清末小野ポンプ場	0.04	0.06	8,015	173,305	
清末畑組ポンプ場	0.02	0.03	3,860	96,903	
配水量監視制御設備	0.01	0.03	1,199	87,698	
石原地区弁操作室	0.00	0.02	505	58,380	
みどりヶ丘ポンプ場	0.04	0.07	8,702	196,158	
竹生配水場	0.00	0.00	196	9,321	
竹生配水バルブ局	(配水量監視制御設備に集計)				
清末ポンプ場	2.57	2.90	509,683	8,602,470	
清末配水バルブ局	(配水量監視制御設備に集計)				
王司山田ポンプ場	0.00	0.01	727	36,475	
蓋井島第1水源	(取水停止のため休止中)		-		
蓋井島第1水源ポンプ場	0.02	0.03	2,984	96,330	
蓋井島第2水源	(取水停止のため休止中)		-		
新棕野ポンプ場	1.56	1.95	308,907	5,781,149	

※数字の単位未満は四捨五入としたため、総数と内訳との計が一致しない場合もある。

(単位：％，kWh，円)

施設名	年度		2		
	区分	構成比		電力量	料金
		電力量	料金		
川棚浄水場		19.77	18.61	649,207	10,623,783
川棚第1水源		0.26	0.28	8,460	156,757
川棚第2水源		0.39	0.41	12,803	235,829
川棚第4水源		0.66	0.70	21,540	396,778
川棚第5水源		0.27	0.29	9,004	165,074
湯玉北加圧ポンプ場		0.34	0.86	11,150	488,997
石堂加圧ポンプ場		4.40	4.79	144,490	2,735,964
豊洋台配水電動弁		0.00	0.02	143	8,537
吉見ポンプ場		10.18	10.08	334,336	5,750,776
市の瀬水源地		19.54	18.12	641,552	10,344,583
小河内水源地		8.15	7.74	267,642	4,418,722
清水水源地		0.00	0.00	-	-
角島ポンプ場		0.58	0.91	19,045	521,920
角島配水場		0.30	0.43	9,981	242,461
蓋の井ポンプ場		0.02	0.13	582	72,312
安崎ポンプ場		0.19	0.36	6,076	206,757
江尻上ポンプ場		0.06	0.17	2,052	94,867
田耕ポンプ場		0.81	1.05	26,604	601,353
運動公園ポンプ場		0.06	0.21	2,052	120,018
菊川浄水場		12.73	11.69	418,048	6,672,857
下大野浄水場		(取水停止のため休止中)			
轡井道市ポンプ場		0.41	0.61	13,547	348,534
歌野浄水場		2.84	2.69	93,229	1,534,618
貴飯中継ポンプ場		0.03	0.16	952	90,774
一本松増圧ポンプ場		0.27	0.40	8,908	225,364
七見ポンプ場		0.00	0.00	-	-
久野中継ポンプ場		0.14	0.26	4,575	146,213
檜原浄水場		11.38	11.49	373,668	6,559,986
大河内浄水場		0.95	1.09	31,320	622,966
三豊取水場		0.56	0.68	18,432	386,455
三豊浄水場		0.06	0.07	1,794	40,308
第1中継ポンプ場		2.39	2.68	78,413	1,527,873
第2中継ポンプ場		1.81	2.07	59,313	1,182,128
庭田配水場		0.04	0.06	1,416	34,489
宇内ポンプ場		0.08	0.18	2,604	103,650
小谷ポンプ場		0.08	0.18	2,666	104,493
岩滑ポンプ場		0.16	0.43	5,122	243,557
一の俣ポンプ場		0.11	0.12	3,458	65,962
1か月平均		-	-	1,653,675	24,709,617
1日平均		-	-	54,367	812,371
配水量 1 m <sup>3</sup> 当り		-	-	0.63	9.40

(単位：％，kWh，円)

施設名	年度 区分	元			
		構 成 比		電 力 量	料 金
		電 力 量	料 金		
総 数		100.00	100.00	19,550,061	325,278,552
長 府 浄 水 場		67.40	60.79	13,176,990	197,731,767
高 尾 浄 水 場		0.30	0.59	57,943	1,904,135
日 和 山 浄 水 場		0.09	0.19	16,960	625,727
彦 島 ポ ン プ 場		1.85	2.22	362,166	7,213,314
尾 袋 配 水 場		0.00	0.00	444	13,774
椋 野 ポ ン プ 場		0.80	0.97	156,715	3,154,657
妙 寺 ポ ン プ 場		0.06	0.09	12,358	296,856
四 王 司 ポ ン プ 場		0.26	0.39	49,809	1,256,578
安 岡 ポ ン プ 場		4.62	4.93	902,775	16,035,768
形 山 ポ ン プ 場		0.43	0.56	83,089	1,818,923
小 野 ポ ン プ 場		0.45	0.59	87,347	1,931,395
井 田 ポ ン プ 場		0.09	0.18	16,646	596,350
吉 母 ポ ン プ 場		0.04	0.06	6,805	203,115
勝 谷 ポ ン プ 場		0.72	0.92	140,719	2,995,688
桜ヶ丘ポンプ場		0.02	0.09	3,937	280,002
長 府 配 水 場		0.01	0.01	1,140	44,377
田 倉 ポ ン プ 場		0.11	0.18	21,542	577,715
吉田第1ポンプ場		0.41	0.51	79,493	1,660,666
六 連 島 配 水 場		0.00	0.01	-	19,746
六 連 島 ポ ン プ 場		0.07	0.10	14,274	329,118
内 日 貯 水 池		0.00	0.01	688	36,653
内 日 ポ ン プ 場		0.28	0.36	54,858	1,153,781
内 日 第 2 配 水 場		0.01	0.02	2,132	48,288
羽 衣 ポ ン プ 場		0.07	0.09	12,825	305,810
蒲 生 野 ポ ン プ 場		0.05	0.07	8,766	210,996
差 葉 ポ ン プ 場		0.02	0.03	4,362	98,878
ひまわりポンプ場		0.05	0.09	10,490	290,430
吉田第2ポンプ場		0.03	0.06	6,711	200,781
野 久 留 米 ポ ン プ 場		0.40	0.57	77,953	1,848,148
第5分水次亜ポンプ室		0.00	0.00	371	12,541
王 司 員 光 ポ ン プ 場		0.03	0.05	6,731	176,674
富 士 見 台 ポ ン プ 場		0.01	0.03	1,356	110,783
清 末 小 野 ポ ン プ 場		0.04	0.06	8,544	194,877
清 末 畑 組 ポ ン プ 場		0.02	0.03	3,771	101,490
配水量監視制御設備		0.01	0.03	935	83,090
石 原 地 区 弁 操 作 室		0.00	0.02	500	58,648
みどりヶ丘ポンプ場		0.04	0.06	8,304	203,194
竹 生 配 水 場		0.00	0.00	199	9,637
竹 生 配 水 バ ル ブ 局	(配水量監視制御設備に集計)			-	-
清 末 ポ ン プ 場		2.53	2.81	494,350	9,144,898
清 末 配 水 バ ル ブ 局	(配水量監視制御設備に集計)			-	-
王 司 山 田 ポ ン プ 場		0.00	0.01	861	39,528
蓋 井 島 第 1 水 源	(取水停止のため休止中)				
蓋 井 島 第 1 水 源 ポ ン プ 場		0.02	0.03	3,282	105,513
蓋 井 島 第 2 水 源	(取水停止のため休止中)				
新 椋 野 ポ ン プ 場		1.54	1.88	300,672	6,110,294

※数字の単位未満は四捨五入としたため、総数と内訳との計が一致しない場合もある。



(単位：％, kWh, 円)

施設名	年度 区分	元			
		構 成 比		電 力 量	料 金
		電 力 量	料 金		
川 棚 浄 水 場		3.20	3.72	625,031	12,092,575
川 棚 第 1 水 源		0.04	0.05	7,777	157,392
川 棚 第 2 水 源		0.06	0.07	11,558	233,846
川 棚 第 4 水 源		0.10	0.12	19,653	396,529
川 棚 第 5 水 源		0.04	0.05	8,442	168,653
湯 玉 北 加 圧 ポ ン プ 場		0.06	0.15	10,812	497,505
石 堂 加 圧 ポ ン プ 場		0.72	0.89	139,988	2,882,021
豊 洋 台 配 水 電 動 弁		0.00	0.00	145	8,725
吉 見 ポ ン プ 場		1.67	1.89	326,436	6,137,125
市 の 瀬 水 源 地		3.66	4.14	715,386	13,462,115
小 河 内 水 源 地		1.62	1.87	316,321	6,093,611
清 水 水 源 地		0.00	0.00	0.00	-
角 島 ポ ン プ 場		0.08	0.15	16,236	501,711
角 島 配 水 場		0.05	0.08	9,874	255,652
蓋 の 井 ポ ン プ 場		0.00	0.02	505	71,210
安 崎 ポ ン プ 場		0.01	0.05	2,780	160,045
江 尻 上 ポ ン プ 場		0.01	0.03	2,119	98,717
田 耕 ポ ン プ 場		0.14	0.20	27,321	652,709
運 動 公 園 ポ ン プ 場		0.04	0.06	7,069	207,408
菊 川 浄 水 場		2.18	2.43	426,057	7,902,992
下 大 野 浄 水 場		(取水停止のため休止中)			
響 井 道 市 ポ ン プ 場		0.06	0.11	12,189	343,897
歌 野 浄 水 場		0.42	0.51	82,216	1,646,844
貴 飯 中 継 ポ ン プ 場		0.01	0.03	1,170	94,648
一 本 松 増 圧 ポ ン プ 場		0.04	0.07	7,521	215,386
七 見 ポ ン プ 場		0.00	0.00	37	4,761
久 野 中 継 ポ ン プ 場		0.04	0.06	7,400	202,218
檜 原 浄 水 場		1.85	2.13	360,997	6,921,930
大 河 内 浄 水 場		0.16	0.21	31,997	682,465
三 豊 取 水 場		0.10	0.13	18,914	423,264
三 豊 浄 水 場		0.01	0.01	1,761	42,482
第 一 中 継 ポ ン プ 場		0.40	0.50	77,288	1,628,396
第 二 中 継 ポ ン プ 場		0.30	0.39	58,455	1,257,847
庭 田 配 水 場		0.01	0.02	2,643	57,720
宇 内 ポ ン プ 場		0.01	0.03	2,653	107,729
小 谷 ポ ン プ 場		0.02	0.03	2,854	111,492
岩 滑 ポ ン プ 場		0.03	0.08	5,286	252,726
一 の 俣 ポ ン プ 場		0.02	0.02	3,357	69,603
1 か 月 平 均		-	-	1,629,172	27,106,546
1 日 平 均		-	-	53,415	888,739
配 水 量 1 m <sup>3</sup> 当 り		-	-	0.61	10.16

(単位：kWh, 円)

施設名	30		施設名	30	
	電力量	料金		電力量	料金
総数	19,871,433	332,771,620	川棚浄水場	621,738	12,586,672
長府浄水場	13,316,340	199,827,208	川棚第1水源	7,435	151,797
高尾浄水場	59,785	1,964,696	川棚第2水源	11,435	232,520
日和山浄水場	16,958	627,358	川棚第4水源	19,382	393,068
彦島ポンプ場	372,942	7,469,159	川棚第5水源	8,425	168,636
尾袋配水場	440	13,768	湯玉北加圧ポンプ場	10,714	493,838
椋野ポンプ場	155,559	3,171,841	石堂加圧ポンプ場	136,044	2,820,035
妙寺ポンプ場	13,168	313,150	豊洋台配水電動弁	158	8,874
四王司ポンプ場	49,920	1,268,221	吉見ポンプ場	341,744	6,409,509
安岡ポンプ場	918,574	16,534,337	市の瀬水源地	882,713	16,721,264
形山ポンプ場	70,798	1,628,658	小河内水源地	330,662	6,572,519
小野ポンプ場	82,875	1,912,430	清水水源地	0.00	-
井田ポンプ場	15,487	577,030	角島ポンプ場	22,564	602,086
吉母ポンプ場	6,931	206,287	角島配水場	11,346	280,399
勝谷ポンプ場	144,262	3,087,894	蓋の井ポンプ場	2,387	103,322
桜ヶ丘ポンプ場	3,950	279,309	安崎ポンプ場	2,602	156,240
長府配水場	1,134	44,351	江尻上ポンプ場	2,176	99,315
田倉ポンプ場	21,773	584,689	田耕ポンプ場	27,810	660,736
吉田第1ポンプ場	80,187	1,689,266	運動公園ポンプ場	4,831	170,158
六連島配水場	-	19,566	菊川浄水場	394,926	7,611,091
六連島ポンプ場	11,281	280,297	下大野浄水場		
内日貯水池	706	37,017	響井道市ポンプ場	11,148	327,217
内日ポンプ場	55,759	1,182,582	歌野浄水場	91,010	1,861,230
内日第2配水場	1,922	45,544	貴飯中継ポンプ場	1,531	100,651
羽衣ポンプ場	11,585	286,219	一本松増圧ポンプ場	7,625	217,030
蒲生野ポンプ場	8,412	206,703	七見ポンプ場	332	42,966
差葉ポンプ場	4,373	100,020	久野中継ポンプ場	9,381	234,757
ひまわりポンプ場	10,465	291,752	檜原浄水場	346,437	6,679,622
吉田第2ポンプ場	6,404	197,189	大河内浄水場	31,986	682,609
野久留米ポンプ場	79,972	1,897,044	三豊取水場	21,220	461,358
第5分水次亜ポンプ室	397	13,017	三豊浄水場	1,827	43,576
王司員光ポンプ場	6,611	175,762	第一中継ポンプ場	77,408	1,630,946
富士見台ポンプ場	1,346	110,257	第二中継ポンプ場	58,431	1,257,611
清末小野ポンプ場	8,342	193,316	庭田配水場	1,985	46,181
清末畑組ポンプ場	3,717	101,209	宇内ポンプ場	2,224	100,124
配水量監視制御設備	1,050	89,059	小谷ポンプ場	2,149	98,847
石原地区弁操作室	477	57,928	岩滑ポンプ場	2,681	207,219
みどりヶ丘ポンプ場	8,361	205,846	一の俣ポンプ場	3,077	64,946
竹生配水場	198	9,610			
竹生配水バルブ局					
清末ポンプ場	498,182	9,344,754			
清末配水バルブ局					
王司山田ポンプ場	674	36,451			
蓋井島第1水源					
蓋井島第1水源ポンプ場	3,366	107,478			
蓋井島第2水源					
新椋野ポンプ場	307,206	6,284,379			
			1か月平均	1,655,953	27,730,968
			1日平均	54,442	911,703
			配水量1m <sup>3</sup> 当り	0.62	10.43

# 5 水質試験（検査）成績表

## (1) 原水

地区名	旧下関地区								豊浦地区				
	長府浄水場・高尾浄水場・日和山浄水場								川棚浄水場				
	木屋川利水受水原水				内日原水				川棚第1原水				
試験（検査）項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	
水温	31.2	8.5	17.9	12	27.7	2.0	15.2	12	28.8	4.8	17.1	13	
水温	28.5	6.7	16.3	12	25.5	5.0	15.5	12	22.0	11.5	16.5	13	
一般細菌	CFU/mL	1,900	160	720	12	930	56	267	12	39	1.0	8.5	12
大腸菌	MPN/100ml	79	1.0	12.8	12	28	1.0未満	6.8	12	8.6	1.0未満	1.13	12
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1
水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満	1			0.00005未満	1			0.00005未満	1
セレン及びその化合物	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
鉛及びその化合物	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	0.001	0.0010	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
六価クロム化合物	mg/L			0.0005	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
亜硝酸態窒素	mg/L			0.004	1			0.004	1			0.004未満	1
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L			0.42	1			0.48	1			0.65	1
フッ素及びその化合物	mg/L			0.05未満	1			0.05	1	0.15	0.14	0.148	4
ホウ素及びその化合物	mg/L			0.01	1			0.01未満	1			0.01	1
四塩化炭素	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
1,4-ジオキサン	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1
ジクロロメタン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
トリクロロエチレン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
ベンゼン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
塩素酸	mg/L												
クロロ酢酸	mg/L												
クロロホルム	mg/L								0.0011	0.0005	0.00073	4	
ジクロロ酢酸	mg/L												
ジブロモクロロメタン	mg/L												
臭素酸	mg/L												
総トリハロメタン	mg/L												
トリクロロ酢酸	mg/L												
ブロモジクロロメタン	mg/L												
ブromoホルム	mg/L												
ホルムアルデヒド	mg/L												
亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.45	0.07	0.23	4	0.08	0.03	0.063	4	0.02	0.01未満	0.010	4
鉄及びその化合物	mg/L			0.43	1			0.08	1			0.03未満	1
銅及びその化合物	mg/L			0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
ナトリウム及びその化合物	mg/L			6	1			6	1			11	1
マンガン及びその化合物	mg/L			0.030	1			0.054	1			0.0005未満	1
塩化物イオン	mg/L	10	6.8	8.4	12	9.6	7.2	8.60	12	14	12	12.7	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L			26	1			32	1			40	1
蒸発残留物	mg/L			75	1			71	1	95	88	90.0	4
陰イオン界面活性剤	mg/L			0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1
ジエオスミン	mg/L	0.000006	0.000001	0.0000020	12	0.00019	0.000001未満	0.000034	12			0.000001未満	1
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000005	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12			0.000001未満	1
非イオン界面活性剤	mg/L			0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
フェノール類	mg/L			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.9	1.2	1.57	12	2.1	1.4	1.65	12	0.4	0.3未満	0.3未満	12
pH値		7.7	7.2	7.39	12	7.7	6.8	7.36	12	6.7	6.1	6.40	12
味													
臭	気			藻臭	12			青草臭、沼沢臭	12			無異常	12
色	度	13	5.2	7.3	12	7.5	3.9	5.54	12	1.8	0.5未満	0.5未満	12
濁	度	6.2	2.0	3.16	12	5.0	1.7	2.66	12	0.09	0.05未満	0.05未満	12

注1) 検査頻度が年1回の項目については、結果を平均欄に記載した。  
 注2) 「臭気」の平均欄には、最も頻度が高かった臭いの種類を記載した。

豊浦地区															
川棚浄水場															
川棚第2原水				川棚第3原水				川棚第4原水				川棚第5原水			
最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
28.5	5.0	16.9	13	28.5	4.9	16.8	13	28.2	5.3	17.0	13	28.0	5.8	17.2	13
22.1	11.2	16.4	13	20.7	12.8	16.7	13	22.2	12.8	17.0	13	20.5	16.5	18.3	13
44	1.0	11.9	12	12	1.0	5.4	12	28	1.5	8.3	12	16	4.0	8.0	12
8.4	1.0未満	1.0未満	12	1.0未満	1.0未満	1.0未満	12	1.0	1.0未満	1.0未満	12	1.0未満	1.0未満	1.0未満	12
		0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.007	0.004	0.0060	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.55	1			0.11	1			0.48	1			1.2	1
0.18	0.16	0.170	4	0.14	0.12	0.130	4	0.17	0.14	0.150	4	0.15	0.13	0.140	4
		0.01	1			0.01	1			0.01	1			0.01	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
0.09	0.01	0.055	4	0.06	0.01未満	0.020	4	0.05	0.01未満	0.020	4	0.01	0.01未満	0.01未満	4
		0.03	1			0.90	1			0.03未満	1			0.03未満	1
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
		13	1			18	1			13	1			16	1
		0.0055	1			0.22	1			0.0005未満	1			0.0037	1
26	15	19.5	12	41	28	32.6	12	26	18	22.3	12	50	18	31.9	12
		49	1			82	1			45	1			61	1
110	100	105	4	170	140	153	4	130	100	118	4	170	140	158	4
		0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1
		0.00001未満	1			0.00001未満	1			0.00001未満	1			0.00001未満	1
		0.00001未満	1			0.00001未満	1			0.00001未満	1			0.00001未満	1
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
0.5	0.3未満	0.33	12	0.7	0.5	0.56	12	0.5	0.3未満	0.3未満	12	0.4	0.3未満	0.3未満	12
6.5	6.0	6.25	12	6.8	6.3	6.54	12	6.5	6.0	6.28	12	6.4	6.0	6.22	12
		無異常	12			不明臭	12			無異常	12			無異常	12
3.1	0.7	1.4	12	6.1	1.8	3.78	12	3.1	0.5未満	0.64	12	0.6	0.5未満	0.5未満	12
0.16	0.05未満	0.05未満	12	4.7	0.48	2.31	12	0.12	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12

地区名	豊北地区								菊川地区				
	市の瀬取水場				小河内取水場				菊川浄水場				
	市の瀬原水				小河内原水				木屋川田部原水				
試験(検査)項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	
水温	29.0	2.1	16.7	13	28.1	3.0	17.5	13	27.0	3.5	16.8	13	
水温	23.5	10.0	16.4	13	19.5	13.2	15.9	13	26.0	5.0	15.7	13	
一般細菌	CFU/mL	28	0.5	4.2	12	16	0	7.3	12	15,000	420	3,400	12
大腸菌	MPN/100mL	4.1	1.0未満	1.0未満	12	1.0未満	1.0未満	1.0未満	12	330	26	135	12
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1
水銀及びその化合物	mg/L			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
セレン及びその化合物	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
鉛及びその化合物	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
ヒ素及びその化合物	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1	0.002	0.001	0.0012	5
六価クロム化合物	mg/L			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
亜硝酸態窒素	mg/L			0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L			0.22	1			0.44	1			0.51	1
フッ素及びその化合物	mg/L			0.07	1			0.05未満	1			0.06	1
ホウ素及びその化合物	mg/L			0.01	1			0.01	1			0.02	1
四塩化炭素	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
1,4-ジオキサン	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1
ジクロロメタン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
トリクロロエチレン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
ベンゼン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
塩素酸	mg/L												
クロロ酢酸	mg/L												
クロロホルム	mg/L												
ジクロロ酢酸	mg/L												
ジブロモクロロメタン	mg/L												
臭素酸	mg/L												
総トリハロメタン	mg/L												
トリクロロ酢酸	mg/L												
ブロモジクロロメタン	mg/L												
ブromoホルム	mg/L												
ホルムアルデヒド	mg/L												
亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.01未満	1			0.01未満	1			0.15	1
鉄及びその化合物	mg/L			0.03未満	1			0.03未満	1			0.24	1
銅及びその化合物	mg/L			0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
ナトリウム及びその化合物	mg/L			10	1			11	1			7	1
マンガン及びその化合物	mg/L			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.024	1
塩化物イオン	mg/L	12	9.7	11.0	12	13	11	12.1	12	12	5.5	9.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L			43	1			27	1			33	1
蒸発残留物	mg/L	99	80	87.8	4			72	1			79	1
陰イオン界面活性剤	mg/L			0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1
ジエオスミン	mg/L			0.000001未満	1			0.000001未満	1	0.000002	0.000001未満	0.0000010	12
2-メチルイソボルネオール	mg/L			0.000001未満	1			0.000001未満	1	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12
非イオン界面活性剤	mg/L			0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
フェノール類	mg/L			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3未満	0.3未満	0.3未満	12	0.3未満	0.3未満	0.3未満	12	2.6	0.9	1.5	12
pH値		7.2	6.5	6.90	12	6.9	6.3	6.56	12	7.9	7.1	7.59	12
味													
臭	気			無異常	12			無異常	12			藻臭	12
色	度	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12	26	4.5	9.3	12
濁	度	0.06	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	19	1.0	4.6	12

注1) 検査頻度が年1回の項目については、結果を平均欄に記載した。  
注2) 「臭気」の平均欄には、最も頻度が高かった臭いの種類を記載した。

菊川地区															
菊川浄水場								歌野浄水場							
田部第1原水				田部第2原水				歌野川ダム原水				歌野原水			
最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
27.0	3.5	16.9	13	27.0	3.5	16.9	13	27.0	3.2	16.5	13	27.0	3.2	16.5	13
22.8	13.2	17.2	13	22.9	11.9	17.2	13	23.0	5.9	14.1	13	20.0	15.6	18.4	13
97	4.0	26.5	12	1,400	3.0	150	12	640	10	155	12	17	0	7.0	12
1.0	1.0未満	1.0未満	12	50	1.0未満	4.3	12	48	1.0未満	6.9	12	1.0未満	1.0未満	1.0未満	12
		0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001	1			0.001未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	5	0.001未満	0.001未満	0.001未満	5			0.001	1			0.001未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.006	1			0.004未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
1.0	0.66	0.88	4	1.2	0.63	0.93	4			0.51	1			0.02未満	1
		0.07	1			0.07	1			0.05未満	1	1.6	1.4	1.48	4
		0.03	1			0.02	1			0.01未満	1			0.19	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.03	1			0.01未満	1
		0.01未満	1			0.01未満	1	0.40	0.05	0.16	5	0.08	0.03	0.044	5
		0.03未満	1			0.03未満	1	0.40	0.07	0.21	5	0.07	0.03未満	0.03未満	5
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.01	1			0.01未満	1
		8	1			8	1			7	1			34	1
		0.0005未満	1			0.0038	1	0.20	0.023	0.066	5			0.0010	1
9.7	7.7	8.58	12	9.8	6.6	8.16	12	8.4	6.8	7.63	12	7.9	7.7	7.80	12
		64	1			64	1			25	1			12	1
		120	1			120	1			69	1			110	1
		0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1
		0.00001未満	1			0.00001未満	1	0.000022	0.000001未満	0.0000036	12			0.000001未満	1
		0.000001未満	1			0.000001未満	1	0.000015	0.000001未満	0.0000028	12			0.000001未満	1
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
0.4	0.3未満	0.3未満	12	0.5	0.3未満	0.3未満	12	1.4	0.8	1.1	12	0.3未満	0.3未満	0.3未満	12
6.3	6.0	6.14	12	6.3	6.0	6.12	12	7.5	6.7	7.07	12	9.7	9.4	9.60	12
		無異常	12			無異常	12			青草臭	12			硫化水素臭	12
0.6	0.5未満	0.5未満	12	3.9	0.5未満	0.5未満	12	7.2	3.0	4.30	12	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12
0.15	0.05未満	0.05未満	12	0.37	0.05未満	0.072	12	5.0	1.3	2.88	12	0.37	0.08	0.18	12

地区	名	菊川地区				豊田地区							
		道市取水場				三豊浄水場				大河内浄水場			
浄水施設系統	採水地	道市原水				白根川支流原水				木屋川大河内原水			
試験(検査)項目		最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	℃	26.1	2.5	16.2	13	26.5	4.2	16.5	13	29.5	3.5	16.2	13
水温	℃	18.0	15.8	17.1	13	21.0	4.2	13.4	13	20.8	5.3	13.4	13
一般細菌	CFU/mL	120	5.0	30	12	2,300	44	560	12	4,000	130	690	12
大腸菌	MPN/100mL	1.0未満	1.0未満	1.0未満	12	1,100	2.0	310	12	240	7.4	97	12
カドミウム及びその化合物	mg/L			0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1
水銀及びその化合物	mg/L			0.00005未満	1			0.00005未満	1			0.00005未満	1
セレン及びその化合物	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
鉛及びその化合物	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.004	0.004	0.0040	5			0.001未満	1	0.002	0.001	0.0013	4
六価クロム化合物	mg/L			0.0005未満	1			0.0023	1			0.0005未満	1
亜硝酸態窒素	mg/L			0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L			0.02未満	1			0.23	1			0.41	1
フッ素及びその化合物	mg/L			0.10	1			0.05未満	1			0.05未満	1
ホウ素及びその化合物	mg/L			0.01	1			0.01	1			0.01未満	1
四塩化炭素	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
1,4-ジオキサン	mg/L			0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1
ジクロロメタン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
トリクロロエチレン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
ベンゼン	mg/L			0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
塩素酸	mg/L												
クロロ酢酸	mg/L												
クロロホルム	mg/L												
ジクロロ酢酸	mg/L												
ジブロモクロロメタン	mg/L												
臭素酸	mg/L												
総トリハロメタン	mg/L												
トリクロロ酢酸	mg/L												
ブロモジクロロメタン	mg/L												
ブロモホルム	mg/L												
ホルムアルデヒド	mg/L												
亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
アルミニウム及びその化合物	mg/L			0.01未満	1			0.07	1			0.15	1
鉄及びその化合物	mg/L			0.03未満	1			0.08	1			0.20	1
銅及びその化合物	mg/L			0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
ナトリウム及びその化合物	mg/L			20	1			7	1			6	1
マンガン及びその化合物	mg/L			0.0044	1			0.0051	1			0.094	1
塩化物イオン	mg/L	7.6	7.4	7.50	12	11	6.3	9.3	12	9.7	7.0	8.25	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L			40	1	74	57	65.5	4			19	1
蒸発残留物	mg/L	130	110	120	4			100	1			61	1
陰イオン界面活性剤	mg/L			0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1
ジエオスミン	mg/L			0.000001未満	1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000004	0.000001未満	0.000001未満	12
2-メチルイソボルネオール	mg/L			0.000001未満	1	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12
非イオン界面活性剤	mg/L			0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
フェノール類	mg/L			0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3未満	0.3未満	0.3未満	12	2.3	0.5	0.84	12	1.4	0.7	1.0	12
pH値		8.6	8.3	8.43	12	8.1	7.4	7.88	12	7.7	6.5	7.29	12
味													
臭	気			硫化水素臭	12			青草臭	12			青草臭	12
色	度	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12	11	2.4	4.0	12	9.7	3.6	5.10	12
濁	度	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	9.9	0.57	2.76	12	9.2	1.0	2.49	12

注1) 検査頻度が年1回の項目については、結果を平均欄に記載した。

注2) 「臭気」の平均欄には、最も頻度の高かった臭いの種類を記載した。

注3) 令和元年度に道市原水において大腸菌が検出されたため、仮設曝ろ過装置を設置している。

豊田地区							
榎原浄水場							
木屋川榎原原水				稲見川原水			
最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
26.8	5.2	16.6	13	26.8	5.2	16.6	13
24.5	5.2	14.5	13	25.7	2.3	14.1	13
20,000	180	2,300	12	10,000	340	1,800	12
730	5.2	168	12	>2,400	42	>680	12
		0.0003未満	1			0.0003未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1
0.002	0.001	0.0013	4	0.001	0.001	0.0010	4
		0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.004未満	1			0.004未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.28	1			0.20	1
		0.05未満	1			0.05	1
		0.01未満	1			0.01	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1
		0.0004未満	1			0.0004未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	4
		0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.01未満	1			0.01未満	1
0.40	0.07	0.20	4	0.35	0.06	0.19	4
		0.19	1			0.15	1
		0.01未満	1			0.01未満	1
		7	1			8	1
		0.046	1			0.012	1
9.1	7.2	8.16	12	11	6.4	8.8	12
		19	1			27	1
		63	1			79	1
		0.02未満	1			0.02未満	1
0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12
0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12
		0.004未満	1			0.004未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1
1.5	1.0	1.19	12	2.3	0.6	1.2	12
7.6	7.2	7.48	12	8.1	7.1	7.83	12
		青草臭	12			青草臭	12
9.8	4.5	6.53	12	18	3.4	7.6	12
10	1.4	3.2	12	17	0.82	3.1	12



(2) 浄水場の出口

地区名			旧下関地区							
浄水施設系統			長府浄水場							
採水地点			長府浄水場1・2号送水				長府浄水場3号送水			
試験(検査)項目	基準		最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	℃	—	31.2	8.5	17.9	12	31.2	8.5	17.9	12
水温	℃	—	29.0	6.9	16.7	12	29.5	6.9	16.8	12
一般細菌	CFU/mL	100CFU/mL以下	6.0	0	1.7	12	6.5	0.5	2.3	12
大腸菌	定性	検出されないこと。			陽性0	12			陽性0	12
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下			0.0003未満	1			0.0003未満	1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下			0.00005未満	1			0.00005未満	1
セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
六価クロム化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下			0.43	1			0.43	1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下			0.05未満	1			0.05未満	1
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01	1			0.01	1
四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下			0.0004未満	1			0.0004未満	1
ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	0.08	0.05未満	0.05未満	4	0.07	0.05未満	0.05未満	4
クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	0.0066	0.0009	0.0037	4	0.0068	0.0010	0.00363	4
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.004	0.001	0.0025	4	0.004	0.001	0.0023	4
ジブromクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0021	0.0011	0.00158	4	0.0024	0.0012	0.00168	4
臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0114	0.0040	0.00828	4	0.0117	0.0045	0.00845	4
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.003	0.001	0.0015	4	0.003	0.001	0.0020	4
ブromジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	0.0038	0.0017	0.00305	4	0.0041	0.0018	0.00305	4
ブromホルム	mg/L	0.09mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	4
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01未満	1			0.01未満	1
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	0.03	0.01	0.018	4	0.04	0.01	0.020	4
鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下			0.03未満	1			0.03未満	1
銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01未満	1			0.01未満	1
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下			7	1			8	1
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	14	10	12.1	12	14	10	12.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下			27	1			27	1
蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下			69	1			66	1
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下			0.02未満	1			0.02未満	1
ジエオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000002	0.000001未満	0.0000013	12	0.000003	0.000001未満	0.0000015	12
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.9	0.5	0.68	12	0.9	0.5	0.69	12
pH値		5.8以上8.6以下	7.3	6.9	7.11	12	7.4	7.0	7.20	12
味		異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
臭	気	異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
色	度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12
濁	度	2度以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12
残留塩素	mg/L	0.1mg/L以上	1.3	0.9	1.1	12	1.3	0.9	1.1	12

注1) 検査頻度が年1回の項目については、結果を平均欄に記載した。

注2) 「大腸菌」の平均欄の「陽性 0」は、一度も大腸菌が検出されなかったことを表す。

注3) 「味」及び「臭気」の平均欄の「異常 0」は、一度も異常が無かったことを表す。

旧下関地区								豊浦地区			
高尾浄水場				日和山浄水場				川棚浄水場			
高尾配水池出口				日和山配水池出口				川棚浄水場送水			
最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
33.0	7.8	18.3	12	33.0	7.8	18.3	12	28.5	4.9	16.7	13
28.8	8.5	17.8	12	28.9	8.0	17.5	12	25.4	10.3	17.9	13
5.0	0	2.1	12	7.5	0	2.4	12	3.5	0	1.0	12
		陽性0	12			陽性0	12			陽性0	12
		0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.39	1			0.41	1			0.45	1
		0.05未満	1			0.05未満	1	0.11	0.08	0.093	4
		0.01	1			0.01	1			0.01	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
0.12	0.05未満	0.050	4	0.08	0.05未満	0.05未満	4	0.14	0.05未満	0.083	4
0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
0.013	0.0043	0.0089	4	0.011	0.0041	0.0075	4	0.0066	0.0048	0.00540	4
0.006	0.003	0.0048	4	0.006	0.002	0.0040	4	0.004	0.003	0.0033	4
0.0032	0.0029	0.00308	4	0.0031	0.0013	0.00248	4	0.0051	0.0032	0.00398	4
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4
0.0238	0.0118	0.0183	4	0.0188	0.0113	0.0153	4	0.0170	0.0136	0.0156	4
0.006	0.003	0.0053	4	0.006	0.002	0.0038	4	0.004	0.002	0.0030	4
0.0074	0.0044	0.00613	4	0.0065	0.0043	0.00523	4	0.0048	0.0042	0.00448	4
0.0002	0.0002	0.00020	4	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0020	0.0013	0.00170	4
0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
0.03	0.01未満	0.013	4	0.03	0.01	0.018	4	0.03	0.02	0.023	4
		0.03未満	1			0.03未満	1			0.03未満	1
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
		7	1			8	1			14	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
13	9.1	10.9	12	13	9.6	11.4	12	24	17	18.7	12
		29	1			28	1			42	1
		67	1			67	1	100	89	97	4
		0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1
0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000003	0.000001	0.0000019	12
0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001	12
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
0.8	0.5	0.67	12	0.9	0.5	0.67	12	0.6	0.4	0.48	12
7.5	7.0	7.23	12	7.5	7.0	7.19	12	7.4	6.9	7.11	12
		異常0	12			異常0	12			異常0	12
		異常0	12			異常0	12			異常0	12
0.6	0.5未満	0.5未満	12	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12
0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12
1.3	0.8	1.0	12	1.0	0.8	0.88	12	1.8	0.9	1.2	13

地区名			菊川地区							
浄水施設系統			菊川浄水場				歌野浄水場			
採水地点			菊川浄水場送水				歌野浄水場送水			
試験(検査)項目	基準		最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	℃	—	27.0	3.5	16.8	13	27.0	3.2	16.5	13
水温	℃	—	27.0	7.2	17.4	13	23.5	7.2	15.3	13
一般細菌	CFU/mL	100CFU/mL以下	16	5.0	9.9	12	12	0	2.2	12
大腸菌	定性	検出されないこと。			陽性0	12			陽性0	12
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下			0.0003未満	1			0.0003未満	1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下			0.00005未満	1			0.00005未満	1
セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.002	0.001未満	0.0010	5			0.001未満	1
六価クロム化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下	0.89	0.34	0.663	4			0.40	1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下			0.09	1	0.05未満	0.05未満	0.05未満	4
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.02	1			0.01未満	1
四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下			0.0004未満	1			0.0004未満	1
ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	0.06	0.05未満	0.05未満	4	0.27	0.05	0.14	4
クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	0.0008	0.0002未満	0.00050	4	0.0089	0.0038	0.00660	4
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ジブromクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0005	0.0002未満	0.00030	4	0.0007	0.0002未満	0.00035	4
臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0018	0.0008	0.0014	4	0.0125	0.0048	0.00923	4
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ブromジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	0.0007	0.0004	0.00060	4	0.0033	0.0010	0.00228	4
ブromホルム	mg/L	0.09mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01未満	1			0.01未満	1
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下			0.01未満	1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	5
鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下			0.03未満	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	5
銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01	1			0.01未満	1
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下			8	1			8	1
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0005未満	1	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	5
塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	14	7.7	10.1	12	14	12	12.7	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下			39	1			27	1
蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下			88	1			77	1
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下			0.02未満	1			0.02未満	1
ジエオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	12	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	12
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	12	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	12
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	1.5	0.4	0.66	12	0.3未満	0.3未満	0.3未満	12
pH値		5.8以上8.6以下	7.2	6.6	6.83	12	7.3	6.4	6.88	12
味		異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
臭	気	異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
色	度	5度以下	2.4	0.5未満	0.64	12	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12
濁	度	2度以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12
残留塩素	mg/L	0.1mg/L以上	1.6	0.9	1.4	13	1.1	0.7	0.95	13

注1) 検査頻度が年1回の項目については、結果を平均欄に記載した。

注2) 「大腸菌」の平均欄の「陽性 0」は、一度も大腸菌が検出されなかったことを表す。

注3) 「味」及び「臭気」の平均欄の「異常 0」は、一度も異常が無かったことを表す。

豊田地区											
三豊浄水場				大河内浄水場				楡原浄水場			
三豊配水池出口				大河内浄水場送水				楡原浄水場豊田西送水			
最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
27.8	2.5	16.3	13	32.0	3.5	16.4	13	26.8	5.2	16.6	13
25.5	3.8	15.3	13	25.2	6.6	15.7	13	27.5	4.8	16.2	13
5.5	0	1.8	12	11	2.5	6.9	12	18	7.0	13.3	12
		陽性0	12			陽性0	12			陽性0	12
		0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.001未満	1	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4
		0.0018	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.25	1			0.40	1			0.31	1
		0.05未満	1			0.05未満	1			0.05未満	1
		0.01	1			0.01未満	1			0.01	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
0.22	0.05未満	0.090	4	0.13	0.05未満	0.060	4	0.21	0.05未満	0.080	4
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
0.018	0.0084	0.0123	4	0.0038	0.0006	0.0022	4	0.0016	0.0005	0.0010	4
0.009	0.005	0.0065	4	0.002	0.001	0.0015	4	0.002	0.001	0.0015	4
0.0055	0.0014	0.00270	4	0.0019	0.0006	0.0012	4	0.0009	0.0003	0.00053	4
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
0.0294	0.0149	0.0219	4	0.0094	0.0021	0.00578	4	0.0042	0.0016	0.00250	4
0.008	0.005	0.0063	4	0.003	0.001未満	0.0013	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4
0.0095	0.0047	0.00675	4	0.0038	0.0009	0.0024	4	0.0017	0.0006	0.0010	4
0.0004	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
		0.01	1			0.01未満	1	0.01	0.01未満	0.01未満	4
		0.03未満	1			0.03未満	1			0.03未満	1
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
		7	1			7	1			8	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005	1
11	8.7	10.1	12	9.6	7.8	8.88	12	11	7.8	9.3	12
73	58	66.0	4			27	1			32	1
		99	1			60	1			68	1
		0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
0.7	0.3	0.47	12	0.7	0.4	0.60	12	0.8	0.4	0.58	12
8.2	7.5	7.93	12	7.7	6.8	7.30	12	7.8	7.3	7.59	12
		異常0	12			異常0	12			異常0	12
		異常0	12			異常0	12			異常0	12
0.7	0.5未満	0.5未満	12	0.9	0.5未満	0.5未満	12	1.0	0.5未満	0.5未満	12
0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12
1.3	0.5	0.97	13	2.3	0.9	1.4	13	1.8	0.9	1.3	13

(3) 給水栓

地区名			旧下関地区							
浄水施設系統			長府浄水場							
採水地点			竹の子島町給水栓				吉田地方給水栓			
試験(検査)項目	基準	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	
水温	℃	—	29.8	8.0	17.8	12	30.5	6.4	16.4	12
水温	℃	—	29.2	10.0	18.6	12	29.0	9.9	18.7	12
一般細菌	CFU/mL	100CFU/mL以下	3.0	0	1.1	12	4.5	0.5	1.8	12
大腸菌	定性	検出されないこと。			陽性0	12			陽性0	12
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下			0.0003未満	1			0.0003未満	1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下			0.00005未満	1			0.00005未満	1
セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
六価クロム化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下			0.34	1			0.42	1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下			0.05未満	1			0.05未満	1
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01	1			0.01	1
四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下			0.0004未満	1			0.0004未満	1
ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	0.07	0.05未満	0.05未満	4	0.13	0.06	0.083	4
クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	0.015	0.0072	0.0104	4	0.017	0.0070	0.0112	4
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.007	0.004	0.0055	4	0.006	0.002	0.0043	4
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0037	0.0029	0.00315	4	0.0036	0.0029	0.00325	4
臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0277	0.0162	0.0207	4	0.0274	0.0156	0.0210	4
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.007	0.003	0.0053	4	0.011	0.005	0.0078	4
ブromoジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	0.0088	0.0057	0.00698	4	0.0073	0.0050	0.00633	4
ブromoホルム	mg/L	0.09mg/L以下	0.0002	0.0002	0.00020	4	0.0003	0.0002	0.00023	4
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.002	0.001	0.0015	4
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01未満	1			0.01未満	1
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	0.02	0.01	0.013	4	0.03	0.01	0.020	4
鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下			0.03未満	1			0.03未満	1
銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01未満	1			0.01未満	1
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下			8	1			8	1
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	15	11	12.2	12	15	11	12.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下			28	1			29	1
蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下			72	1			72	1
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下			0.02未満	1			0.02未満	1
ジエオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000002	0.000001未満	0.0000011	12
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.8	0.5	0.62	12	0.8	0.5	0.60	12
pH値		5.8以上8.6以下	7.5	7.1	7.35	12	8.3	7.8	7.99	12
味		異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
臭	気	異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
色	度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12
濁	度	2度以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12
残留塩素	mg/L	0.1mg/L以上	0.8	0.5	0.61	12	0.9	0.5	0.69	12

注1) 検査頻度が年1回の項目については、結果を平均欄に記載した。

注2) 「大腸菌」の平均欄の「陽性 0」は、一度も大腸菌が検出されなかったことを表す。

注3) 「味」及び「臭気」の平均欄の「異常 0」は、一度も異常が無かったことを表す。

旧下関地区											
長府浄水場 久野給水栓				高尾浄水場 中之町給水栓				日和山浄水場 老町給水栓			
最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
27.5	5.5	15.5	12	29.5	8.8	18.2	12	30.8	7.8	17.9	12
29.1	8.0	17.9	12	27.8	10.0	18.2	12	32.1	10.2	19.8	12
6.0	0.5	2.0	12	2.5	0	1.0	12	8.5	0	2.0	12
		陽性0	12			陽性0	12			陽性0	12
		0.0003未満	1			0.0003未満	1			0.0003未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.42	1			0.38	1			0.38	1
		0.05未満	1			0.05未満	1			0.05未満	1
		0.01	1			0.01	1			0.01	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.001未満	1			0.001未満	1			0.001未満	1
		0.0004未満	1			0.0004未満	1			0.0004未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
		0.0002未満	1			0.0002未満	1			0.0002未満	1
0.22	0.05	0.12	4	0.15	0.05未満	0.058	4	0.11	0.05未満	0.05未満	4
0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4
0.027	0.013	0.0203	4	0.015	0.0075	0.0109	4	0.022	0.0080	0.0130	4
0.008	0.001	0.0055	4	0.007	0.003	0.0055	4	0.010	0.004	0.0065	4
0.0047	0.0041	0.00435	4	0.0037	0.0029	0.00330	4	0.0035	0.0032	0.00333	4
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
0.0430	0.0262	0.0343	4	0.0275	0.0172	0.0215	4	0.0356	0.0175	0.0243	4
0.010	0.007	0.0088	4	0.007	0.003	0.0058	4	0.011	0.004	0.0068	4
0.011	0.0082	0.0094	4	0.0086	0.0062	0.00720	4	0.0099	0.0061	0.00773	4
0.0003	0.0002	0.00028	4	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002	0.0002	0.00020	4
0.002	0.002	0.0020	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
0.03	0.01	0.018	4	0.02	0.01未満	0.010	4	0.01	0.01	0.010	4
		0.05	1			0.03未満	1			0.03未満	1
		0.01未満	1			0.01未満	1			0.01未満	1
		8	1			7	1			7	1
		0.0010	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
14	11	12.7	12	13	9.1	11.0	12	14	9.6	11.2	12
		29	1			29	1			29	1
		71	1			69	1			70	1
		0.02未満	1			0.02未満	1			0.02未満	1
0.000002	0.000001未満	0.0000011	12	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12
0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	12
		0.004未満	1			0.004未満	1			0.004未満	1
		0.0005未満	1			0.0005未満	1			0.0005未満	1
0.7	0.5	0.57	12	0.8	0.5	0.66	12	0.8	0.5	0.66	12
7.9	7.6	7.74	12	7.6	7.4	7.51	12	7.6	7.4	7.53	12
		異常0	12			異常0	12			異常0	12
		異常0	12			異常0	12			異常0	12
0.8	0.5未満	0.60	12	0.8	0.5未満	0.5未満	12	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12
0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12
1.2	0.1	0.57	12	1.3	0.7	0.90	12	0.8	0.4	0.62	12

地区名			豊浦地区				豊北地区			
浄水施設系名			川棚浄水場				市の瀬取水場			
採水地点			湯玉北給水栓				二見給水栓			
試験(検査)項目	基準		最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	℃	—	32.0	6.8	19.1	13	28.8	3.0	16.8	13
水温	℃	—	28.1	10.1	19.2	13	28.8	8.9	18.8	13
一般細菌	CFU/mL	100CFU/mL以下	6.5	0	1.3	12	4.0	0	0.88	12
大腸菌	定性	検出されないこと。			陽性0	12			陽性0	12
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下			0.0003未満	1			0.0003未満	1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下			0.00005未満	1			0.00005未満	1
セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満	1
六価クロム化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下			0.50	1			0.22	1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	0.11	0.09	0.10	4			0.06	1
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01	1			0.01	1
四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下			0.0004未満	1			0.0004未満	1
ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	0.16	0.05	0.11	4	0.12	0.05未満	0.05未満	4
クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	0.0084	0.0066	0.00750	4	0.0010	0.0002未満	0.00060	4
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.004	0.004	0.0040	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0087	0.0060	0.00740	4	0.0041	0.0011	0.00273	4
臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0281	0.0214	0.0251	4	0.0096	0.0021	0.00620	4
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.004	0.003	0.0035	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	0.0083	0.0065	0.00745	4	0.0027	0.0006	0.0018	4
ブromoホルム	mg/L	0.09mg/L以下	0.0031	0.0023	0.00273	4	0.0019	0.0004	0.0011	4
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01未満	1			0.01未満	1
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	0.02	0.01	0.018	4			0.01未満	1
鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下			0.04	1			0.03未満	1
銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01未満	1			0.01未満	1
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下			14	1			10	1
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0012	1			0.0005未満	1
塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	22	18	19.8	12	12	10	11.0	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下			44	1			55	1
蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	120	110	113	4	110	85	97	4
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下			0.02未満	1			0.02未満	1
ジエオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000003	0.000001	0.0000018	12			0.000001未満	1
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12			0.000001未満	1
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.6	0.4	0.47	12	0.3未満	0.3未満	0.3未満	12
pH値		5.8以上8.6以下	7.7	7.4	7.50	12	7.7	7.3	7.44	12
味		異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
臭	気	異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
色	度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12
濁	度	2度以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12
残留塩素	mg/L	0.1mg/L以上	1.2	0.6	0.92	13	0.7	0.5	0.56	13

注1) 検査頻度が年1回の項目については、結果を平均欄に記載した。

注2) 「大腸菌」の平均欄の「陽性 0」は、一度も大腸菌が検出されなかったことを表す。

注3) 「味」及び「臭気」の平均欄の「異常 0」は、一度も異常が無かったことを表す。





地区名			豊田地区							
浄水施設系統			三豊浄水場				大河内浄水場			
採水地点			今出給水栓				殿敷給水栓			
試験(検査)項目	基準	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	
水温	℃	—	26.8	4.3	16.8	13	29.8	4.5	16.1	13
水温	℃	—	29.8	7.1	19.3	13	26.8	8.6	17.3	13
一般細菌	CFU/mL	100CFU/mL以下	5.0	0	2.3	12	5.0	0	1.6	12
大腸菌	定性	検出されないこと。			陽性0	12			陽性0	12
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下			0.0003未満	1			0.0003未満	1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下			0.00005未満	1			0.00005未満	1
セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下			0.001未満	1	0.001	0.001未満	0.001未満	4
六価クロム化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0016	1			0.0005未満	1
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下			0.26	1			0.36	1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下			0.05未満	1			0.05未満	1
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01	1			0.01未満	1
四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下			0.001未満	1			0.001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下			0.0004未満	1			0.0004未満	1
ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下			0.0002未満	1			0.0002未満	1
塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	0.26	0.05未満	0.10	4	0.10	0.05未満	0.05未満	4
クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	0.027	0.0085	0.0171	4	0.019	0.0090	0.0127	4
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.011	0.005	0.0078	4	0.007	0.004	0.0055	4
ジブロモクロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0057	0.0025	0.00358	4	0.0043	0.0035	0.00390	4
臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	0.0470	0.0176	0.0303	4	0.0335	0.0209	0.0256	4
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.011	0.007	0.0083	4	0.009	0.005	0.0073	4
ブロモジクロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	0.014	0.0066	0.0096	4	0.010	0.0075	0.0089	4
ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	0.0003	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002	0.0002	0.00020	4
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01未満	1			0.01未満	1
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下			0.01未満	1			0.01	1
鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下			0.03未満	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4
銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下			0.01未満	1			0.01未満	1
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下			7	1			7	1
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下			0.0005未満	1	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	4
塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	11	8.9	9.8	12	9.5	8.0	8.98	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下	71	61	66.8	4			25	1
蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下			100	1			66	1
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下			0.02未満	1			0.02未満	1
ジエオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下			0.004未満	1			0.004未満	1
フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下			0.0005未満	1			0.0005未満	1
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.7	0.3	0.44	12	0.6	0.5	0.57	12
pH値		5.8以上8.6以下	8.2	7.8	7.97	12	8.5	7.9	8.11	12
味		異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
臭	気	異常でないこと。			異常0	12			異常0	12
色	度	5度以下	0.5	0.5未満	0.5未満	12	0.6	0.5未満	0.5未満	12
濁	度	2度以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12
残留塩素	mg/L	0.1mg/L以上	1.1	0.4	0.75	13	1.4	0.3	0.67	13

注1) 検査頻度が年1回の項目については、結果を平均欄に記載した。

注2) 「大腸菌」の平均欄の「陽性 0」は、一度も大腸菌が検出されなかったことを表す。

注3) 「味」及び「臭気」の平均欄の「異常 0」は、一度も異常が無かったことを表す。

豊田地区			
檜原浄水場			
殿居給水栓			
最高	最低	平均	回数
29.9	4.2	16.9	13
27.5	9.0	18.5	13
5.0	1.0	2.54	12
		陽性0	12
		0.0003未満	1
		0.0005未満	1
		0.001未満	1
		0.001未満	1
0.001	0.001未満	0.001未満	4
		0.0005未満	1
		0.004未満	1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.34	1
		0.05未満	1
		0.01未満	1
		0.0002未満	1
		0.001未満	1
		0.0004未満	1
		0.0002未満	1
		0.0002未満	1
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4
		0.0002未満	1
0.18	0.05未満	0.085	4
0.001	0.001未満	0.001未満	4
0.019	0.0090	0.0143	4
0.009	0.006	0.0075	4
0.0044	0.0031	0.00353	4
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
0.0331	0.0205	0.0264	4
0.010	0.007	0.0083	4
0.0095	0.0075	0.00843	4
0.0002	0.0002未満	0.0002未満	4
0.001未満	0.001未満	0.001未満	4
		0.01未満	1
0.01未満	0.01未満	0.01未満	4
		0.03未満	1
		0.01未満	1
		7	1
		0.0008	1
11	8.0	9.5	12
		26	1
		69	1
		0.02未満	1
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12
		0.004未満	1
		0.0005未満	1
0.7	0.5	0.56	12
7.9	7.6	7.75	12
		異常0	12
		異常0	12
0.6	0.5未満	0.5未満	12
0.05未満	0.05未満	0.05未満	12
1.1	0.5	0.72	13

## 6 工事統計

### (1) 給水装置工事

(単位：件)

年度・月 地区	区分	新 設	改 造	撤 去
平成28年度		652	436	156
29		680	436	171
30		605	409	148
令和元年度		611	549	141
2		510	418	118
2年 4月		41	38	9
5		26	29	9
6		51	39	14
7		47	25	9
8		33	39	7
9		44	33	7
10		51	29	9
11		43	49	13
12		40	39	9
3年 1月		27	26	8
2		55	28	13
3		52	44	11
月 平 均		43	35	10
本 局		76	105	43
彦 島		30	54	21
長 府		34	43	7
王 司		32	13	1
清 末		18	20	3
小 月		19	18	7
王 喜		4	4	1
吉 田		2	0	0
川 中		79	60	11
安 岡		60	29	3
吉 見		8	6	2
勝 山		69	32	9
内 日		14	2	0
豊 浦		25	18	2
豊 北		3	5	1
菊 川		25	4	4
豊 田		12	5	3

## (2) 導水管、送水管、配水管及び給水管修繕工事

(単位：件)

区分1	区分2	計	導水管	送水管	配水管	給水管
漏水修繕工事	鋳鉄管	10	-	-	9	1
	鉛管	651	-	-	5	646
	鋼管	106	-	-	14	92
	ビニール管	345	-	1	82	262
	弁栓類	78	-	1	6	71
	その他	9	-	-	3	6
その他補修工事	仕切弁	18	-	-	18	-
	消火栓	26	-	-	26	-
	空気弁	2	1	-	1	-
	排水栓	15	-	-	15	-
	止水栓	42	-	-	7	35
	メータ止水栓	915	-	-	-	915
	整備引替	29	-	-	24	5
	その他	42	1	1	5	35
	老朽管布設替	194	-	-	-	194
移設有料	21	-	-	19	2	
移設無料	53	-	-	14	39	
弁償工事	60	-	-	6	54	
調査	95	-	-	6	89	
総数	2,711	2	3	260	2,446	

## (3) 漏水防止状況

区分	配水管調査 延長(km)	漏水発見数(件)			防止水量 (m <sup>3</sup> /日)
		総数	配水管	給水管	
平成28年度	1,079	320	17	303	1,468
29	1,275	329	17	312	1,258
30	1,214	320	16	304	2,052
令和元年度	1,200	376	16	360	1,895
<b>2</b>	<b>915</b>	<b>296</b>	<b>18</b>	<b>278</b>	<b>1,108</b>
調査区1	494	112	8	104	695
調査区2	421	184	10	174	413

※調査区1：日和山ほか2 1配水区域（戸別音聴調査、路面音聴調査）

（戸別） 2 巡区（日和山ほか3配水区域）

（戸別） 1 巡区（高尾ほか3配水区域）

（路面） 1 巡区（高尾ほか1 9配水区域）

調査区2：日和山ほか8配水区域（戸別音聴調査、路面音聴調査）

（戸別） 1 巡区（日和山ほか5配水区域）

（路面） 1 巡区（蓋井島ほか5配水区域）

## (4) 管 布 設 状 況

## ア 導・送・配水管

(単位：m)

年度 管種	布 設	撤 去	2	元	30	29	28
総 数	7,175	5,157	1,798,598	1,796,580	1,796,201	1,794,613	1,793,634
導水管	0	663	62,007	62,670	64,030	65,063	66,014
送水管	2,837	122	92,476	89,761	88,173	85,842	84,207
配水管	4,338	4,372	1,644,115	1,644,149	1,643,998	1,643,708	1,643,413

(※令和2年度決算統計による)

## イ 導 水 管 (口径別)

(単位：m)

年度 口径 (mm)	布 設	撤 去	2	元	30	29	28
総 数	0	663	62,007	62,670	64,030	65,063	66,014
1,500			1,830	1,830	1,830	1,830	1,830
1,350			6,357	6,357	6,357	6,357	6,357
1,000			1,182	1,182	1,182	1,182	1,182
800			10,333	10,333	10,333	10,333	10,333
700		92	6,229	6,321	6,321	6,384	6,463
600		571	20,130	20,701	22,061	23,031	23,903
500			152	152	152	152	152
450			2,535	2,535	2,535	2,535	2,535
400			995	995	995	995	995
350			180	180	180	180	180
300			115	115	115	115	115
250			531	531	531	531	531
200			4,465	4,465	4,465	4,465	4,465
150			2,614	2,614	2,614	2,614	2,614
100			2,590	2,590	2,590	2,590	2,590
75			625	625	625	625	625
50			1,144	1,144	1,144	1,144	1,144

※導水管の内9,269mは、山口県との共有資産分

ウ 送 水 管 (口径別)

(単位 : m)

年度 口径 (mm)	布 設	撤 去	2	元	30	29	28
総 数	2,837	122	92,476	89,761	88,173	85,842	84,207
1,000			85	85	85	85	85
900			5,424	5,424	5,424	5,424	5,424
800			12	12	12	12	12
700		47	290	337	337	337	337
600	712		22,709	21,997	20,446	18,236	16,886
500			1,024	1,024	1,024	1,024	1,024
450			1,004	1,004	1,004	1,004	1,004
400			304	304	13	13	13
350			2,946	2,946	2,946	2,946	2,946
300	460		5,564	5,104	5,358	5,237	4,328
250			2,565	2,565	2,565	2,565	2,565
200		45	11,313	11,358	11,358	11,358	11,982
150	50	30	15,340	15,320	15,320	15,320	15,320
125			-	-	-	-	-
100	1,615		4,106	2,491	2,491	2,491	2,491
80			2,576	2,576	2,576	2,576	2,576
75			10,946	10,946	10,946	10,946	10,946
65			-	-	-	-	-
50			5,731	5,731	5,731	5,731	5,731
40			537	537	537	537	537

エ 配水管 (口径別)

(単位：m)

年度 口径 (mm)	布設	撤去	2	元	30	29	28
総数	4,338	4,372	1,644,115	1,644,149	1,643,998	1,643,708	1,643,413
1,000			59	59	59	59	59
900			52	52	52	52	52
800			297	297	297	297	297
700			3,734	3,734	3,734	3,734	3,734
600			4,440	4,440	4,440	4,473	4,835
500			6,682	6,682	6,682	6,682	6,682
450			18,429	18,429	18,429	18,889	18,889
400		1,097	20,060	21,157	21,161	21,079	20,308
350	1,311		17,208	15,897	15,893	15,743	15,743
300		493	59,294	59,787	60,012	60,016	60,081
250	485	0	54,108	53,623	53,878	54,023	53,965
200	79	20	172,704	172,645	172,093	172,285	172,575
150	905	1,025	464,742	464,862	464,769	464,353	464,271
125			87	87	87	87	87
100	374	386	255,469	255,481	255,548	255,294	255,068
75	78	332	117,151	117,405	117,405	117,405	117,620
75未満	1,106	1,019	449,599	449,512	449,459	449,237	449,147

オ 耐震管

(単位：m)

年度 管種	2	元	30	29	28
導水管	28,520	28,612	28,612	28,765	28,754
送水管	26,621	23,831	21,712	19,008	15,682
配水管	86,817	82,477	75,381	69,553	63,466

※平成28年度の導水管の耐震管延長の増は、山口県との共有資産分9,269mを加算したことによるもの（国との協議による調整）。

## (5) メータ状況

## ア メータ設置状況

(単位：個)

口径 年度・ 区分	設置数	口径 (mm)									
		13	20	25	40	50	75	100	150	200	250
平成28年度	111,340	77,480	29,482	2,338	1,364	416	167	70	18	4	1
29	111,991	77,405	30,221	2,327	1,365	418	162	69	19	4	1
30	111,432	76,338	30,755	2,316	1,349	422	159	69	19	4	1
令和元年度	111,647	76,123	31,185	2,316	1,351	420	160	69	18	4	1
2	111,537	75,682	31,534	2,299	1,349	422	159	69	18	4	1
取付数	14,505	9,421	4,563	269	159	60	20	11	0	1	1
新設	758	342	394	10	10	2	0	0	0	0	0
既設	918	669	218	13	11	6	1	0	0	0	0
事故取替	192	134	37	4	15	2	0	0	0	0	0
検満取替	12,637	8,276	3,914	242	123	50	19	11	0	1	1
取外数	14,615	9,862	4,214	286	161	58	21	11	0	1	1
閉栓	1,786	1,452	263	40	23	6	2	0	0	0	0
事故取替	192	134	37	4	15	2	0	0	0	0	0
検満取替	12,637	8,276	3,914	242	123	50	19	11	0	1	1
紛失	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



イ 型式別・口径別・有効年限別メータ（設置・在庫）数

（単位：個）

区分 口径 (mm)	型式	設置数	在庫数	総数	有効年限別在庫数							
					1年未満	1年以上 2年未満	2年以上 3年未満	3年以上 4年未満	4年以上 5年未満	5年以上 6年未満	6年以上 7年未満	7年以上 8年未満
13	P D	75,682	14,277	89,959	16,360	9,100	10,500	8,000	10,000	16,998	9,002	9,999
20	P D	31,534	4,888	36,422	5,233	3,000	2,300	3,300	4,090	6,400	6,700	5,399
25	P D	2,299	521	2,820	635	120	480	100	300	550	400	235
40	P D	1,349	293	1,642	149	130	145	210	230	290	300	188
50	T V W	417	98	515	68	40	25	85	80	80	80	57
	E	5	4	9	3	0	2	0	0	0	1	3
75	T V W	159	43	202	31	0	10	35	30	45	45	6
100	T V W	69	13	82	4	0	10	6	21	20	10	11
150	E	18	6	24	6	3	3	5	1	2	2	2
200	E	4	1	5	1	0	2	0	0	1	1	0
250	E	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
計		111,537	20,144	131,681	22,490	12,393	13,477	11,741	14,752	24,386	16,541	15,901

## 7 業 務 統 計

### (1) 用途別調定水量

(単位：m<sup>3</sup>，戸，%)

用途 年度・月	総 数	家 事 用	業 務 用	湯 屋 用
平成28年度	28,933,088	20,323,960	8,575,656	33,472
29	28,552,072	20,097,850	8,428,465	25,757
30	28,122,594	19,848,597	8,247,881	26,116
令和元年度 (給水戸数)	27,798,325 126,815	19,643,389 115,222	8,129,734 11,584	25,202 9
<b>2</b> (給水戸数)	<b>27,692,819</b> <b>126,773</b>	<b>20,122,462</b> <b>115,115</b>	<b>7,545,944</b> <b>11,649</b>	<b>24,413</b> <b>9</b>
2年 4月	2,154,564	1,658,592	494,526	1,446
5	2,328,358	1,638,525	687,223	2,610
6	2,205,304	1,762,364	441,386	1,554
7	2,380,907	1,641,323	736,980	2,604
8	2,218,684	1,714,298	502,974	1,412
9	2,478,133	1,685,219	789,857	3,057
10	2,263,469	1,727,513	534,575	1,381
11	2,427,504	1,624,496	800,241	2,767
12	2,233,567	1,711,739	520,595	1,233
3年 1月	2,442,755	1,654,985	785,164	2,606
2	2,284,481	1,760,485	522,776	1,220
3	2,275,093	1,542,923	729,647	2,523
月 平 均	2,307,735	1,676,872	628,829	2,034
日 平 均	75,871	55,130	20,674	67
構 成 比	100.00	72.66	27.25	0.09

## (2) 水道料金調定状況

(単位：円，%)

用途 年度・月	総 数	家 事 用	業 務 用	湯 屋 用
平成28年度	6,120,862,677	3,643,664,891	2,474,783,618	2,414,168
29	6,046,439,118	3,608,253,117	2,436,250,163	1,935,838
30	5,964,951,948	3,570,273,774	2,392,720,078	1,958,096
令和元年度	5,936,481,257	3,557,874,211	2,376,714,504	1,892,542
<b>2</b>	<b>5,622,625,566</b>	<b>3,497,997,155</b>	<b>2,122,896,691</b>	<b>1,731,720</b>
2年 4月	450,343,226	303,391,578	146,844,898	106,750
5	506,169,239	301,170,287	204,802,424	196,528
6	453,201,294	320,845,701	132,242,039	113,554
7	467,709,366	270,700,983	196,831,852	176,531
8	414,928,010	280,888,525	133,945,339	94,146
9	488,220,225	277,877,197	210,140,810	202,218
10	425,139,216	283,082,885	141,963,943	92,388
11	481,536,093	268,499,955	212,850,364	185,774
12	419,368,366	280,816,127	138,468,243	83,996
3年 1月	537,300,923	304,458,574	232,646,073	196,276
2	475,961,824	321,168,258	154,701,054	92,512
3	502,747,784	285,097,085	217,459,652	191,047
月 平 均	468,552,131	291,499,763	176,908,058	144,310
日 平 均	15,404,454	9,583,554	5,816,155	4,745
構 成 比	100.00	62.21	37.76	0.03

※消費税込み

## (3) 収納区分別調定状況

(単位：件，%)

区分 年度・期	納付制		口座制		計		随時調定
	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	
平成28年度	150,823	21.7	544,172	78.3	694,995	100.0	13,281
29	150,045	21.6	544,429	78.4	694,474	100.0	14,353
30	157,387	22.7	535,689	77.3	693,076	100.0	14,495
令和元年度	157,897	22.8	533,862	77.2	691,759	100.0	13,681
<b>2</b>	<b>160,798</b>	<b>23.3</b>	<b>530,181</b>	<b>76.7</b>	<b>690,979</b>	<b>100.0</b>	<b>12,803</b>
A	82,660	23.6	267,104	76.4	349,764	100.0	6,210
B	78,138	22.9	263,077	77.1	341,215	100.0	6,593
1 期	26,634	23.2	88,384	76.8	115,018	100.0	1,996
A	13,601	23.4	44,535	76.6	58,136	100.0	1,102
B	13,033	22.9	43,849	77.1	56,882	100.0	894
2 期	26,741	23.2	88,464	76.8	115,205	100.0	2,213
A	13,739	23.6	44,595	76.4	58,334	100.0	1,085
B	13,002	22.9	43,869	77.1	56,871	100.0	1,128
3 期	26,824	23.3	88,432	76.7	115,256	100.0	2,039
A	13,745	23.6	44,534	76.4	58,279	100.0	1,012
B	13,079	23.0	43,898	77.0	56,977	100.0	1,027
4 期	26,928	23.3	88,416	76.7	115,344	100.0	1,964
A	13,839	23.7	44,517	76.3	58,356	100.0	1,043
B	13,089	23.0	43,899	77.0	56,988	100.0	921
5 期	26,961	23.4	88,393	76.6	115,354	100.0	1,831
A	13,850	23.7	44,527	76.3	58,377	100.0	966
B	13,111	23.0	43,866	77.0	56,977	100.0	865
6 期	26,710	23.3	88,092	76.7	114,802	100.0	2,760
A	13,886	23.8	44,396	76.2	58,282	100.0	1,002
B	12,824	22.7	43,696	77.3	56,520	100.0	1,758

## (4) メータ検針状況

(単位：人，件，%)

区分 年度・期	検針人員	検針総数	検針実数	メータ 故障数	検針不能数	検針率
平成28年度	511	751,311	751,244	30	67	100.0
29	557	753,431	753,365	23	66	100.0
30	549	754,419	754,357	16	62	100.0
令和元年度	541	750,502	750,400	9	102	100.0
<b>2</b>	<b>572</b>	<b>750,252</b>	<b>750,136</b>	<b>7</b>	<b>116</b>	<b>100.0</b>
A	286	380,553	380,499	4	54	100.0
B	286	369,699	369,637	3	62	100.0
1 期	97	125,171	125,147	0	24	100.0
A	48	63,502	63,491	0	11	100.0
B	49	61,669	61,656	0	13	100.0
2 期	97	125,057	125,034	1	23	100.0
A	49	63,459	63,450	0	9	100.0
B	48	61,598	61,584	1	14	100.0
3 期	96	125,036	125,021	0	15	100.0
A	48	63,416	63,410	0	6	100.0
B	48	61,620	61,611	0	9	100.0
4 期	94	125,032	125,017	2	15	100.0
A	47	63,410	63,403	1	7	100.0
B	47	61,622	61,614	1	8	100.0
5 期	94	124,963	124,944	1	19	100.0
A	47	63,340	63,330	1	10	100.0
B	47	61,623	61,614	0	9	100.0
6 期	94	124,993	124,973	3	20	100.0
A	47	63,426	63,415	2	11	100.0
B	47	61,567	61,558	1	9	100.0

全市をA・B地区に分割し隔月検針とする。 ※検針実数計はメータ故障数を含む。

A：3月から翌年2月まで B：4月から翌年3月まで

平成15年7月1日から法人委託にて実施

## (5) 地区別使用水量等内訳

(単位：戸，m<sup>3</sup>，%，円)

区分 年度・地区	戸数	使用水量		金額	1戸当り 使用水量
		水量	構成比		
平成28年度	127,238	28,933,088	—	6,120,862,677	227.4
29	127,063	28,552,072	100.0	6,046,439,118	224.7
30	126,959	28,122,594	100.0	5,964,951,948	221.5
令和元年度	126,815	27,798,325	100.0	5,936,481,257	219.2
<b>2</b>	<b>126,773</b>	<b>27,692,819</b>	<b>100.0</b>	<b>5,622,625,566</b>	<b>218.4</b>
旧市内	36,380	7,515,966	27.1	1,572,737,310	206.6
彦島	11,858	2,821,359	10.2	588,961,234	237.9
長府	13,469	3,522,365	12.7	749,037,421	261.5
王司	3,338	740,380	2.7	142,496,934	221.8
清末	2,764	570,727	2.1	106,486,801	206.5
小月	3,271	745,005	2.7	152,410,913	227.8
王喜	1,317	399,966	1.4	87,374,477	303.7
吉田	544	115,567	0.4	21,384,037	212.4
川中	15,627	2,994,131	10.8	561,704,859	191.6
安岡	6,447	1,535,621	5.6	308,822,547	238.2
吉見	2,804	669,161	2.4	140,268,144	238.6
勝山	12,637	2,552,251	9.2	500,588,536	202.0
内日	361	68,347	0.3	13,350,534	189.3
豊浦	7,160	1,580,421	5.7	311,767,712	220.7
豊北	3,795	737,599	2.7	147,865,048	194.4
菊川	3,045	702,612	2.5	133,632,114	230.7
豊田	1,956	421,341	1.5	83,736,945	215.4

※ 消費税込み

(6) 水道料金変遷

区 分		平成元年6月1日から 平成8年5月31日まで	平成8年6月1日から 平成23年3月31日まで	平成23年4月1日から 平成26年3月31日まで	
基 本 料 金	mm	円	円	円	
	13	ただし、 13mm～25mmまで については 基本水量10m <sup>3</sup> を 付加 800	ただし、 13mm～25mmまで については 基本水量10m <sup>3</sup> を 付加 1,029	1,092	
	20	1,270	1,638	1,722	
	25	1,540	2,016	2,100	
	40	3,300	4,378	4,662	
	50	6,400	8,505	10,017	
	75	14,000	18,585	20,601	
	100	27,000	35,700	38,430	
	150	71,000	94,500	99,414	
	200	142,000	187,950	197,610	
250	247,000	327,600	340,137		
従 量 料 金	第 一 段	一般用	1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 126 ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> を こえる1m <sup>3</sup> につき	1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 150 ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> を こえる1m <sup>3</sup> につき	1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 178 ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> ま では1m <sup>3</sup> につき 10
		湯屋用 私設 消火栓用	1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 43 ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> を こえる1m <sup>3</sup> につき	1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 52 ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> を こえる1m <sup>3</sup> につき	1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 60 ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> ま では1m <sup>3</sup> につき 10
	第 二 段	一般用	1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 192	1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 237	1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 274
		湯屋用 私設 消火栓用	1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 43	1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 52	1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 60
	改定率		23.79%	18.01%	15.08%

※平成元年6月1日から平成16年3月31日までの料金は、基本料金と従量料金の合計額に消費税率を乗じて得た金額となっている。

※平成16年4月1日より消費税総額表示

平成26年4月1日から 令和元年9月30日まで	令和元年10月1日から
円 1,123	円 1,143
1,771	1,803
2,160	2,200
4,795	4,883
10,303	10,493
21,189	21,581
39,528	40,260
102,254	104,147
203,256	207,020
349,855	356,333
1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 183 〔ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> ま では1m <sup>3</sup> につき 10〕	1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 186 〔ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> ま では1m <sup>3</sup> につき 10〕
1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 62 〔ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> ま では1m <sup>3</sup> につき 10〕	1か月30m <sup>3</sup> までは 1m <sup>3</sup> につき 63 〔ただし、13mm～25mmに ついては1か月10m <sup>3</sup> ま では1m <sup>3</sup> につき 10〕
1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 281	1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 286
1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 62	1か月30m <sup>3</sup> をこえる 1m <sup>3</sup> につき 63
3%	2%



## 8 財務統計

### (1) 収益の収支

科目	年度 項目	2		元	
		金額	構成比	金額	構成比
<b>水道事業収益</b>		<b>5,951,643,605</b>	<b>100.00</b>	<b>6,322,585,800</b>	<b>100.00</b>
	営業収益	5,330,184,225	89.55	5,675,031,851	89.76
	営業外収益	620,264,941	10.43	639,669,990	10.12
	特別利益	1,194,439	0.02	7,883,959	0.12
<b>水道事業費用</b>		<b>5,356,181,840</b>	<b>100.00</b>	<b>5,499,141,473</b>	<b>100.00</b>
	営業費用	5,204,120,387	97.16	5,318,699,140	96.71
	営業外費用	150,287,836	2.81	173,540,596	3.16
	特別損失	1,773,617	0.03	6,901,737	0.13

※消費税抜き

### (2) 資本的収支

科目	年度 項目	2		元	
		金額	構成比	金額	構成比
<b>資本的収入</b>		<b>1,688,662,897</b>	<b>100.00</b>	<b>756,367,025</b>	<b>100.00</b>
	企業債	1,529,300,000	90.56	593,900,000	78.52
	出資金	66,340,371	3.93	67,914,674	8.98
	補助金	19,029,000	1.13	14,598,000	1.93
	工事負担金	63,174,872	3.74	67,745,922	8.96
	他会計負担金	5,224,890	0.31	6,557,852	0.87
	固定資産売却代金	512,872	0.03	-	0.00
	預託金返還金	5,000,000	0.30	5,000,000	0.66
	その他資本的収入	80,892	0.00	650,577	0.08
<b>資本的支出</b>		<b>4,103,926,916</b>	<b>100.00</b>	<b>3,308,276,618</b>	<b>100.00</b>
	建設改良費	2,975,635,206	72.51	2,206,906,534	66.71
	企業債償還金	1,121,917,262	27.34	1,095,664,913	33.12
	預託金	5,000,000	0.12	5,000,000	0.15
	その他資本的支出	1,374,448	0.03	705,171	0.02

※消費税抜き

(単位：円，%)

30		29		28	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
<b>6,526,635,014</b>	<b>100.00</b>	<b>6,704,476,681</b>	<b>100.00</b>	<b>6,599,821,719</b>	<b>100.00</b>
5,707,871,198	87.46	5,798,856,697	86.50	5,849,465,512	88.63
818,394,381	12.53	902,036,303	13.45	743,634,729	11.26
369,435	0.01	3,583,681	0.05	6,721,478	0.11
<b>5,690,054,875</b>	<b>100.00</b>	<b>5,768,625,468</b>	<b>100.00</b>	<b>5,525,504,973</b>	<b>100.00</b>
5,479,655,240	96.30	5,538,080,381	96.00	5,257,210,405	95.15
197,237,575	3.47	221,150,787	3.84	250,995,057	4.54
13,162,060	0.23	9,394,300	0.16	17,299,511	0.31

30		29		28	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
<b>818,067,464</b>	<b>100.00</b>	<b>773,287,595</b>	<b>100.00</b>	<b>544,628,796</b>	<b>100.00</b>
618,000,000	75.54	522,400,000	67.96	226,700,000	41.62
71,700,490	8.76	120,722,368	15.71	149,982,032	27.54
9,540,000	1.17	8,204,000	1.07	23,921,000	4.39
100,194,904	12.25	110,831,759	14.42	132,884,919	24.40
13,629,816	1.67	3,879,468	0.50	6,103,944	1.12
2,254	0.00	-	0.00	36,901	0.01
5,000,000	0.61	5,000,000	0.32	5,000,000	0.92
-	0.00	2,250,000	0.02	-	0.00
<b>3,191,913,101</b>	<b>100.00</b>	<b>3,241,486,824</b>	<b>100.00</b>	<b>3,123,559,773</b>	<b>100.00</b>
2,112,924,247	66.20	1,917,505,529	59.16	1,709,880,365	54.74
1,071,533,079	33.57	1,318,561,295	40.68	1,408,039,408	45.08
5,000,000	0.16	5,000,000	0.15	5,000,000	0.16
2,455,775	0.07	420,000	0.01	640,000	0.02

## (3) 損益計算書

科 目	年度 項目	2		元	
		金 額	構成比	金 額	構成比
水道事業収益		5,951,643,605	100.00	6,322,585,800	100.00
営業収益		5,330,184,225	89.55	5,675,031,851	89.76
給水収益		5,111,477,793	85.88	5,463,350,333	86.41
受託給水工事収益		2,572,745	0.04	3,450,562	0.06
その他の営業収益		216,133,687	3.63	208,230,956	3.29
営業外収益		620,264,941	10.43	639,669,990	10.12
受取利息及び配当金		1,889,041	0.03	4,137,258	0.07
他会計補助金		20,634,534	0.35	22,772,000	0.36
漁業集落排水処理料徴収受託料		101,167	0.00	99,878	0.00
農業集落排水処理料徴収受託料		7,461,925	0.13	7,358,168	0.12
飲用水供給施設管理受託料		1,194,276	0.02	1,413,998	0.02
他会計負担金		-	0.00	57,986	0.00
引当金戻入益		-	0.00	-	0.00
長期前受金戻入		481,432,868	8.09	495,680,489	7.84
雑収益		107,551,130	1.81	108,150,213	1.71
特別利益		1,194,439	0.02	7,883,959	0.12
固定資産売却益		775,628	0.01	-	0.00
過年度損益修正益		418,811	0.01	7,883,959	0.12
その他特別利益		-	0.00	-	0.00
水道事業費用		5,356,181,840	100.00	5,499,141,473	100.00
営業費用		5,204,120,387	97.16	5,318,699,140	96.71
原水費		490,726,743	9.16	486,577,115	8.85
浄水費		646,148,668	12.06	635,228,052	11.55
配水費		425,102,587	7.94	421,287,133	7.66
給水費		532,101,853	9.94	560,609,932	10.20
受託給水工事費		3,398,459	0.06	7,721,320	0.14
業務費		368,711,752	6.89	360,433,812	6.55
総係費		538,971,785	10.06	569,978,781	10.36
減価償却費		2,117,897,635	39.54	2,159,586,101	39.27
資産減耗費		81,060,905	1.51	117,276,894	2.13
営業外費用		150,287,836	2.81	173,540,596	3.16
支払利息及び 企業債取扱諸費		145,386,655	2.72	168,926,242	3.07
受託工事費		242,479	0.00	457,168	0.01
雑支出		4,658,702	0.09	4,157,186	0.08
特別損失		1,773,617	0.03	6,901,737	0.13
減損損失		-	0.00	-	0.00
過年度損益修正損		384,117	0.00	6,901,737	0.13
その他特別損失		-	0.00	-	0.00
固定資産売却損		837,000	0.02	-	0.00
固定資産譲渡損		552,500	0.01	-	0.00
当年度純利益又は△純損失		595,461,765	-	823,444,327	-
前年度繰越利益剰余金 又は△繰越欠損金		273,167,516	-	-	-
その他未処分利益剰余金 変動額		684,608,858		762,941,878	
当年度未処分利益剰余金 又は△未処理欠損金		1,553,238,139	-	1,586,386,205	-

※ 消費税抜き

(単位：円，%)

30		29		28	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
6,526,635,014	100.00	6,704,476,681	100.00	6,599,821,719	100.00
5,707,871,198	87.46	5,798,856,697	86.49	5,849,465,512	88.63
5,523,103,662	84.63	5,598,554,743	83.50	5,667,465,448	85.87
3,769,846	0.06	4,818,463	0.07	4,549,163	0.07
180,997,690	2.77	195,483,491	2.92	177,450,901	2.69
818,394,381	12.53	902,036,303	13.46	743,634,729	11.26
4,645,039	0.07	617,122	0.01	63,013	0.00
23,766,468	0.35	26,400,291	0.39	29,499,939	0.44
96,863	0.01	107,473	0.00	102,655	0.00
7,171,860	0.11	7,230,465	0.11	7,225,785	0.11
1,298,150	0.02	1,342,064	0.02	1,154,361	0.02
51,651	0.00	-	0.00	-	0.00
180,842,436	2.77	279,374,187	4.17	124,166,048	1.88
479,854,087	7.35	479,889,926	7.16	478,681,817	7.25
120,667,827	1.85	107,074,775	1.60	102,741,111	1.56
369,435	0.01	3,583,681	0.05	6,721,478	0.11
54,897	0.00	-	0.00	1,763,099	0.03
314,538	0.01	3,583,681	0.05	4,958,379	0.08
-	0.00	-	0.00	-	0.00
5,690,054,875	100.00	5,768,625,468	100.00	5,525,504,973	100.00
5,479,655,240	96.30	5,538,080,381	96.00	5,257,210,405	95.15
481,896,879	8.47	479,112,216	8.30	478,496,888	8.66
691,575,310	12.15	669,636,377	11.61	695,849,932	12.59
478,780,928	8.41	439,337,268	7.61	382,562,797	6.92
565,361,955	9.95	573,114,117	9.93	538,402,772	9.75
8,205,893	0.14	7,854,079	0.14	6,941,247	0.13
371,742,752	6.53	353,455,107	6.13	349,492,309	6.33
659,092,115	11.58	786,117,878	13.63	630,704,269	11.41
2,130,719,252	37.45	2,125,046,699	36.84	2,052,573,512	37.15
92,280,156	1.62	104,406,640	1.81	122,186,679	2.21
197,237,575	3.47	221,150,787	3.84	250,995,057	4.54
192,777,682	3.39	219,201,442	3.80	250,327,819	4.53
330,556	0.01	357,796	0.01	186,373	0.00
4,129,337	0.07	1,591,549	0.03	480,865	0.01
13,162,060	0.23	9,394,300	0.16	17,299,511	0.31
-	0.00	-	0.00	14,850,155	0.27
13,162,060	0.23	9,394,300	0.16	2,283,994	0.04
-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	165,362	0.00
836,580,139	-	935,851,213	-	1,074,316,746	-
-	-	-	-	-	-
622,477,893		732,952,660		871,899,596	
1,459,058,032	-	1,668,803,873	-	1,946,216,342	-

## (4) 費用構成

科目	年度 項目	2		元	
		金額	構成比	金額	構成比
総数		5,356,181,840	100.00	5,499,141,473	100.00
給料手当	料等	504,054,863	9.41	514,073,876	9.35
賃金	金	217,474,439	4.06	226,757,310	4.12
報酬	酬	-	0.00	284,046	0.01
法定福利	費	7,070,439	0.13	8,386,158	0.15
旅費	費	155,042,807	2.89	157,430,036	2.86
退職給付	費	833,249	0.02	3,708,632	0.06
退職料及び扶助	料	97,874,922	1.83	104,479,563	1.90
報償	費	-	0.00	-	0.00
被服	費	4,274,528	0.08	4,275,390	0.08
備用品	費	1,214,380	0.02	1,068,180	0.02
燃料	費	16,002,444	0.30	15,412,668	0.28
光熱水	費	3,553,410	0.07	4,308,179	0.08
印刷製本	費	12,275,947	0.23	13,837,799	0.25
通信運搬	費	5,269,445	0.10	5,769,865	0.11
広告	料	38,849,679	0.72	38,837,710	0.70
委託	料	-	0.00	-	0.00
手数	料	588,703,968	10.99	587,841,935	10.69
賃借	料	7,489,663	0.14	7,283,171	0.13
修繕	費	51,346,302	0.96	54,126,350	0.98
工事請負	費	74,952,970	1.40	37,863,826	0.69
動力	費	352,199,067	6.57	334,301,558	6.08
薬品	費	270,039,175	5.04	299,018,258	5.44
材料	費	63,583,019	1.19	61,386,363	1.12
研修	費	19,687,870	0.37	18,763,536	0.34
交際	費	366,029	0.01	1,241,541	0.02
会議	費	13,000	0.00	215,740	0.00
厚生福利	費	-	0.00	451,729	0.01
補償	金	28,060	0.00	15,000	0.00
負担	金	104,412	0.00	103,292	0.00
受水	費	102,536,827	1.91	98,785,607	1.80
保険	料	339,646,656	6.34	340,577,195	6.19
諸謝	金	6,305,654	0.12	5,917,210	0.11
賠償	金	-	0.00	-	0.00
退職給付引当金繰入額		3,000,000	0.06	400,000	0.01
賞与引当金繰入額		-	0.00	-	0.00
貸倒引当金繰入額		59,203,636	1.10	84,646,417	1.54
減価償却費		2,164,987	0.04	10,268,005	0.19
資産減耗費		2,117,897,635	39.54	2,159,586,101	39.27
材料売却原価		81,060,905	1.51	117,276,894	2.13
支払利息及び 企業債取扱諸費		-	0.00	-	0.00
受託工事費		145,386,655	2.71	168,926,242	3.07
雑支出		242,479	0.01	457,168	0.01
減損損失		4,658,702	0.09	4,157,186	0.08
過年度損益修正損		-	0.00	-	0.00
その他特別損失		384,117	0.01	6,901,737	0.13
固定資産売却損		-	0.00	-	0.00
固定資産譲渡損		837,000	0.02	-	0.00
		552,500	0.01	-	0.00

※ 消費税抜き

(単位：円，%)

30		29		28	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
5,690,054,875	100.00	5,768,625,468	100.00	5,525,504,973	100.00
506,953,826	8.91	513,670,992	8.90	504,150,097	9.12
301,202,921	5.29	293,167,886	5.08	284,496,701	5.15
522,688	0.01	538,380	0.01	444,830	0.01
4,573,131	0.08	6,176,138	0.11	9,884,860	0.18
167,327,826	2.94	171,051,090	2.96	165,148,125	2.99
8,360,470	0.14	3,907,281	0.07	4,104,927	0.07
66,616,586	1.17	154,093,121	2.67	46,648,722	0.84
-	0.00	-	0.00	-	0.00
4,171,120	0.07	4,062,902	0.07	4,036,824	0.07
1,368,900	0.02	856,800	0.01	1,367,990	0.03
17,034,749	0.30	16,424,453	0.28	15,693,836	0.28
4,288,213	0.08	4,005,290	0.07	3,730,245	0.07
14,277,155	0.25	13,767,367	0.24	12,261,629	0.22
4,723,900	0.08	5,560,410	0.10	5,031,570	0.09
39,339,424	0.69	37,785,183	0.65	35,125,529	0.64
-	0.00	4,630	0.00	9,260	0.00
630,226,545	11.08	578,505,788	10.03	574,677,331	10.40
8,059,210	0.14	7,829,386	0.14	7,802,566	0.14
46,598,999	0.82	43,035,328	0.75	47,723,827	0.86
59,668,417	1.05	42,988,857	0.75	75,658,473	1.37
357,180,760	6.28	368,976,349	6.40	311,413,558	5.64
308,050,279	5.41	287,349,687	4.98	262,409,931	4.75
61,701,376	1.08	54,982,858	0.95	49,786,282	0.90
20,364,637	0.36	18,015,794	0.31	20,639,105	0.37
1,425,422	0.03	1,774,502	0.03	1,758,765	0.03
170,000	0.00	136,100	0.00	217,297	0.00
312,912	0.01	404,272	0.01	272,578	0.01
26,200	0.00	35,328	0.00	44,199	0.00
102,732	0.00	253,596	0.00	117,408	0.00
104,440,275	1.84	145,315,437	2.52	80,286,747	1.45
339,646,656	5.97	339,646,656	5.89	339,646,656	6.15
8,744,368	0.15	9,544,156	0.17	9,960,537	0.18
-	0.00	-	0.00	-	0.00
4,260,221	0.08	3,087,746	0.05	3,447,671	0.06
64,905,605	1.14	96,138,889	1.67	102,782,018	1.86
85,922,383	1.51	84,341,173	1.46	81,162,844	1.47
14,087,926	0.25	1,193,217	0.02	20,507,276	0.37
2,130,719,252	37.45	2,125,046,699	36.84	2,052,573,512	37.15
92,280,156	1.62	104,406,640	1.81	122,186,679	2.21
-	0.00	-	0.00	-	0.00
192,777,682	3.39	219,201,442	3.80	250,327,819	4.53
330,556	0.01	357,796	0.01	186,373	0.00
4,129,337	0.07	1,591,549	0.03	480,865	0.01
-	0.00	-	0.00	14,850,155	0.27
13,162,060	0.23	9,394,300	0.16	2,283,994	0.04
-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	-	0.00
-	0.00	-	0.00	165,362	0.00

※構成比については、端数処理の方法により、総数と内訳の計が一致しない場合もある。

## (5) 貸借対照表

科目	年度 項目	2		元	
		金額	構成比	金額	構成比
総数（借方）		56,861,615,833	100.00	56,063,613,798	100.00
固定資産		50,718,722,313	89.20	49,947,447,375	89.09
有形固定資産		50,668,556,596	89.11	49,897,281,658	89.00
土地		3,627,878,264	6.38	3,608,179,674	6.44
建物		1,745,605,449	3.07	1,790,527,352	3.19
構築物		40,657,429,227	71.50	40,466,138,209	72.18
機械及び装置		3,357,966,130	5.91	2,571,373,068	4.59
車両運搬具		19,374,673	0.03	24,288,734	0.04
船舶		39,701	0.00	39,701	0.00
工具・器具及び備品		102,370,211	0.18	117,060,903	0.21
建設仮勘定		1,157,892,941	2.04	1,319,674,017	2.35
無形固定資産		115,317	0.00	115,317	0.00
施設利用権		6,000	0.00	6,000	0.00
電話加入権		109,317	0.00	109,317	0.00
ソフトウェア		-	0.00	-	0.00
投資その他の資産		50,050,400	0.09	50,050,400	0.09
出資金		50,000,000	0.09	50,000,000	0.09
その他投資		50,400	0.00	50,400	0.00
流動資産		6,142,893,520	10.80	6,116,166,423	10.91
現金及び預金		4,748,089,199	8.35	4,766,556,793	8.50
未収金		903,363,666	1.59	852,184,246	1.52
貯蔵品		53,645,655	0.09	54,265,384	0.10
前払金		427,195,000	0.75	432,560,000	0.77
仮払金		-	0.00	-	0.00
その他流動資産		10,600,000	0.02	10,600,000	0.02
繰延勘定		-	0.00	-	0.00
総数（貸方）		56,861,615,833	100.00	56,063,613,798	100.00
固定負債		12,670,323,272	22.28	12,236,794,799	21.83
企業負債		11,295,290,244	19.86	10,893,983,867	19.43
引当金		1,375,033,028	2.42	1,342,810,932	2.40
流動負債		2,539,337,164	4.47	2,447,134,620	4.36
企業負債		1,127,993,623	1.99	1,121,917,262	2.00
未払金		973,966,958	1.71	872,845,690	1.56
前受金		227,520	0.00	186,571	0.00
預り金		353,546,737	0.62	337,709,738	0.60
引当金		73,002,326	0.13	103,875,359	0.18
その他流動負債		10,600,000	0.02	10,600,000	0.02
繰延収益		8,399,725,064	14.77	8,790,778,982	15.68
長期前受金		20,760,344,548	36.51	20,700,051,567	36.92
長期前受金収益化累計額		△ 12,360,619,484	△ 21.74	△ 11,909,272,585	△ 21.24
資本金		28,332,290,538	49.83	27,503,008,289	49.06
剰余金		4,919,939,795	8.65	5,085,897,108	9.07
資本剰余金		891,364,807	1.57	889,842,007	1.59
国庫補助金		546,972,612	0.96	546,972,612	0.97
県補助金		116,427,664	0.21	116,427,664	0.21
他会計補助金		15,704,880	0.03	15,704,880	0.03
受贈財産評価額		2,523,693	0.00	1,000,893	0.00
保険差益		53,848,949	0.10	53,848,949	0.10
その他資本剰余金		155,887,009	0.27	155,887,009	0.28
利益剰余金		4,028,574,988	7.08	4,196,055,101	7.48
減債積立金		-	0.00	-	0.00
利益積立金		19,017,489	0.03	19,017,489	0.03
建設改良積立金		2,456,319,360	4.32	2,590,651,407	4.62
当年度未処分利益剰余金		1,553,238,139	2.73	1,586,386,205	2.83

(単位：円，%)

30		29		28	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
55,876,854,188	100.00	55,933,759,021	100.00	55,992,168,079	100.00
50,021,977,659	89.53	50,128,985,914	89.62	50,444,751,541	90.09
49,971,811,942	89.44	50,078,386,997	89.53	50,393,519,436	90.00
3,608,179,674	6.46	3,608,181,928	6.45	3,593,470,018	6.42
1,864,348,310	3.34	1,917,939,655	3.43	1,986,905,962	3.55
40,726,045,398	72.89	40,957,029,381	73.22	41,015,429,706	73.25
2,803,754,220	5.02	2,895,458,454	5.18	2,932,794,151	5.24
30,613,966	0.05	21,793,722	0.04	22,105,547	0.04
39,701	0.00	39,701	0.00	39,701	0.00
108,622,868	0.19	83,297,614	0.15	80,331,803	0.14
830,207,805	1.49	594,646,542	1.06	762,442,548	1.36
115,317	0.00	548,517	0.00	1,181,705	0.00
6,000	0.00	6,000	0.00	6,000	0.00
109,317	0.00	109,317	0.00	109,317	0.00
-	0.00	433,200	0.00	1,066,388	0.00
50,050,400	0.09	50,050,400	0.09	50,050,400	0.09
50,000,000	0.09	50,000,000	0.09	50,000,000	0.09
50,400	0.00	50,400	0.00	50,400	0.00
5,854,876,529	10.47	5,804,773,107	10.38	5,547,416,538	9.91
4,560,663,818	8.16	4,519,255,919	8.08	4,402,387,504	7.86
851,947,928	1.52	910,518,270	1.63	919,221,522	1.64
49,814,783	0.09	47,917,908	0.08	44,645,736	0.08
381,850,000	0.68	316,481,010	0.57	170,297,000	0.30
-	0.00	-	0.00	264,776	0.00
10,600,000	0.02	10,600,000	0.02	10,600,000	0.02
-	0.00	-	0.00	-	0.00
55,876,854,188	100.00	55,933,759,021	100.00	55,992,168,079	100.00
12,728,604,568	22.78	13,225,827,040	23.65	13,867,416,846	24.77
11,422,001,129	20.44	11,900,219,669	21.28	12,448,845,788	22.23
1,306,603,439	2.34	1,325,607,371	2.37	1,418,571,058	2.53
2,252,780,125	4.03	2,369,013,022	4.23	2,487,645,351	4.44
1,095,664,913	1.96	1,070,979,452	1.91	1,318,514,628	2.35
711,071,185	1.27	850,662,952	1.52	701,271,106	1.25
6,688,780	0.01	6,678,967	0.01	9,058,819	0.02
323,966,311	0.58	328,235,582	0.59	349,736,196	0.62
104,788,936	0.19	101,856,069	0.18	98,464,602	0.18
10,600,000	0.02	10,600,000	0.02	10,600,000	0.02
9,197,923,099	16.46	9,549,653,192	17.07	9,904,413,696	17.69
20,686,133,298	37.02	20,592,165,573	36.81	20,500,364,340	36.61
△ 11,488,210,199	△ 20.56	△ 11,042,512,381	△ 19.74	△ 10,595,950,644	△ 18.92
26,812,615,722	47.99	26,007,962,572	46.50	25,015,340,608	44.68
4,884,930,674	8.74	4,781,303,195	8.55	4,717,351,578	8.43
889,842,007	1.59	889,842,007	1.59	889,842,007	1.59
546,972,612	0.97	546,972,612	0.98	546,972,612	0.98
116,427,664	0.21	116,427,664	0.21	116,427,664	0.21
15,704,880	0.03	15,704,880	0.03	15,704,880	0.03
1,000,893	0.00	1,000,893	0.00	1,000,893	0.00
53,848,949	0.10	53,848,949	0.09	53,848,949	0.10
155,887,009	0.28	155,887,009	0.28	155,887,009	0.28
3,995,088,667	7.15	3,891,461,188	6.96	3,827,509,571	6.84
-	0.00	-	0.00	-	0.00
19,017,489	0.03	19,017,489	0.04	19,017,489	0.03
2,517,013,146	4.51	2,203,639,826	3.94	1,862,275,740	3.33
1,459,058,032	2.61	1,668,803,873	2.98	1,946,216,342	3.48

※構成比については、端数処理の方法により、総数と内訳の計が一致しない場合もある。



## (6) 固定資産明細書

## ア 有形固定資産明細書

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高
総数	101,300,377,086	3,544,399,379	904,089,278	103,940,687,187
土地	3,608,179,674	19,711,462	12,872	3,627,878,264
建物	3,559,165,482	28,743,548	1,291,171	3,586,617,859
構築物	81,069,141,843	1,988,417,196	199,815,270	82,857,743,769
機械及び装置	11,341,490,677	1,082,857,720	91,169,746	12,333,178,651
車両運搬具	72,493,002	2,253,258	1,646,938	73,099,322
船舶	794,019	-	-	794,019
工具・器具 及び備品	329,438,372	15,228,840	41,184,850	303,482,362
建設仮勘定	1,319,674,017	407,187,355	568,968,431	1,157,892,941

## イ 無形固定資産明細書

(単位：円)

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度減価償却高	年度末現在高
総数	115,317	-	-	0	115,317
施設利用権	6,000	-	-	-	6,000
電話加入権	109,317	-	-	-	109,317

(単位：円)

減 価 償 却 累 計 額			年 度 末 償 却 未 済 高	資 産 の 種 類
当 年 度 増 加 額	当 年 度 減 少 額	累 計		
2,117,897,635	248,862,472	53,272,130,591	50,668,556,596	総 数
-	-	-	3,627,878,264	土 地
72,688,035	313,755	1,841,012,410	1,745,605,449	建 物
1,719,405,211	122,094,303	42,200,314,542	40,657,429,227	構 築 物
290,968,816	85,873,904	8,975,212,521	3,357,966,130	機 械 及 び 装 置
7,084,972	1,564,591	53,724,649	19,374,673	車 両 運 搬 具
-	-	754,318	39,701	船 舶
27,750,601	39,015,919	201,112,151	102,370,211	工 具 ・ 器 具 及 び 備 品
-	-	-	1,157,892,941	建 設 仮 勘 定

## ウ 投資その他の資産明細書

(単位：円)

資 産 の 種 類	年 度 当 初 現 在 高	当 年 度 増 加 額	当 年 度 減 少 額	年 度 末 現 在 高
総 数	50,050,400	-	-	50,050,400
出 資 金	50,000,000	-	-	50,000,000
その他投資	50,400	-	-	50,400

(7) 企業債概況  
ア事業別

事業別	発行総額	償還高	
		2年度	累計
総数	26,735,200,000	1,121,917,262	14,311,916,133
上水道第5期拡張事業	380,000,000	21,638,125	324,961,383
第八期拡張事業	2,120,000,000	124,692,661	1,850,388,240
田耕簡易水道整備事業	43,900,000	2,493,439	37,083,912
上水道安全対策事業	5,995,000,000	269,629,656	3,994,621,601
耐震化事業	1,209,900,000	7,299,936	14,776,513
老朽管更新事業	934,300,000	33,742,433	67,699,368
老朽管更新事業（豊浦）	586,700,000	29,223,314	411,878,348
老朽管更新事業（豊北）	400,600,000	17,414,034	221,671,518
配水管整備事業（角島大橋）	136,000,000	6,073,470	87,988,345
配水管整備事業（栗野地区）	47,000,000	1,925,803	20,819,807
配水管整備事業（豊北）	58,000,000	2,572,166	31,982,318
上水道施設整備事業（栗野地区）	387,700,000	16,308,120	197,483,248
上水道施設整備事業	350,000,000	21,556,611	319,200,209
二見簡易水道事業（統合簡水）	67,000,000	2,762,328	33,397,820
配水管整備事業	1,140,900,000	64,299,071	939,945,916
導水管整備事業	316,000,000	17,392,989	248,709,748
水道施設整備事業	9,386,300,000	340,745,288	3,706,146,211
上水道災害対策事業	164,000,000	6,719,482	60,236,656

(単位：円，%)

未償還残高	未償還率	未償還残高構成比	償還終期	区分	
				事業別	
12,423,283,867	46.47	100.00		総数	
55,038,617	14.48	0.44	R6.3.25	上水道第5期拡張事業	
269,611,760	12.72	2.17	R6.9.25	第8期拡張事業	
6,816,088	15.53	0.06	R7.3.1	田耕簡易水道整備事業	
2,000,378,399	33.37	16.10	R17.3.1	上水道安全対策事業	
1,195,123,487	98.78	9.62	R28.3.1	耐震化事業	
866,600,632	92.75	6.98	R26.9.25	老朽管更新事業	
174,821,652	29.80	1.41	R16.3.1	老朽管更新事業（豊浦）	
178,928,482	44.67	1.44	R16.3.1	老朽管更新事業（豊北）	
48,011,655	35.30	0.39	R13.3.1	配水管整備事業（角島大橋）	
26,180,193	55.70	0.21	R16.3.1	配水管整備事業（栗野地区）	
26,017,682	44.86	0.21	R14.3.1	配水管整備事業（豊北）	
190,216,752	49.06	1.53	R15.3.1	上水道施設整備事業（栗野地区）	
30,799,791	8.80	0.25	R5.3.25	上水道施設整備事業	
33,602,180	50.15	0.27	R15.3.1	二見簡易水道事業（統合簡水）	
200,954,084	17.61	1.62	R8.9.25	配水管整備事業	
67,290,252	21.29	0.54	R8.3.1	導水管整備事業	
5,680,153,789	60.52	45.72	R28.3.1	水道施設整備事業	
103,763,344	63.27	0.84	R19.3.1	上水道災害対策事業	

事業別 区分	発行総額	償 還 高	
		2 年 度	累 計
清末小野地区 簡易水道施設整備事業	94,000,000	4,163,497	58,650,828
蓋井島施設整備事業	197,900,000	8,443,690	87,996,183
豊浦地区施設整備事業	318,000,000	13,687,086	152,199,270
簡易水道事業（菊川）	1,027,500,000	43,643,712	628,626,912
簡易水道事業（豊田）	791,400,000	38,656,418	553,742,193
簡易水道事業 （菊川・豊田）	86,100,000	3,698,308	34,792,369
浄水施設整備事業	443,000,000	20,848,128	204,360,303
菊川地区施設整備事業	54,000,000	2,287,497	22,556,914

イ 資 金 別

資金別 区分	発行総額	償 還 高	
		2 年 度	累 計
総 数	26,735,200,000	1,121,917,262	14,311,916,133
財政融資資金 （資金運用部）	18,034,900,000	708,417,759	9,030,648,902
公営企業金融公庫資金	8,700,300,000	413,499,503	5,281,267,231

(単位：円，%)

未償還残高	未償還率	未償還残高構成比	償還終期	区分	
				事業別	
35,349,172	37.61	0.28	R12.3.1	清末小野地区 簡易水道施設整備事業	
109,903,817	55.54	0.89	R16.9.1	蓋井島施設整備事業	
165,800,730	52.14	1.33	R16.3.1	豊浦地区施設整備事業	
398,873,088	38.82	3.21	R16.3.25	簡易水道事業（菊川）	
237,657,807	30.03	1.91	R15.3.25	簡易水道事業（豊田）	
51,307,631	59.59	0.41	R19.3.1	簡易水道事業 （菊川・豊田）	
238,639,697	53.87	1.92	R15.9.1	浄水施設整備事業	
31,443,086	58.23	0.25	R17.3.1	菊川地区施設整備事業	

(単位：円，%)

未償還残高	未償還率	未償還残高構成比	償還終期	区分	
				資金別	
12,423,283,867	46.47	100.00		総数	
9,004,251,098	49.93	72.48	R29.3.1	財政融資資金 （資金運用部）	
3,419,032,769	39.30	27.52	R26.9.20	公営企業金融公庫資金	

## (8) 給水原価

科 目	年 度 項 目	2			元		
		金 額	構成比	1 m <sup>3</sup> 当り 給水原価	金 額	構成比	1 m <sup>3</sup> 当り 給水原価
総 数		4,865,456,810	100.00	175.68	4,984,913,550	100.00	179.31
( 費 目 別 )							
原 水 費		490,726,743	10.08	17.72	486,577,115	9.76	17.50
浄 水 費		646,148,668	13.28	23.33	635,228,052	12.74	22.85
配 水 費		425,102,587	8.74	15.35	421,287,133	8.45	15.15
給 水 費		532,101,853	10.94	19.21	560,609,932	11.25	20.17
業 務 費		368,711,752	7.58	13.31	360,433,812	7.23	12.96
総 係 費		538,971,785	11.08	19.46	569,978,781	11.43	20.50
減 価 償 却 費		2,117,897,635	43.53	76.47	2,159,586,101	43.32	77.68
資 産 減 耗 費		81,060,905	1.66	2.93	117,276,894	2.35	4.22
営業外費用その他		146,167,750	3.00	5.28	169,616,219	3.40	6.10
長期前受金戻入		△ 481,432,868	△ 9.89	△ 17.38	△ 495,680,489	△ 9.93	△ 17.83
( 性 質 別 )							
人 件 費		873,669,969	17.95	31.55	891,574,686	17.88	32.07
動 力 費		270,039,175	5.55	9.75	299,018,258	6.00	10.76
薬 品 費		63,583,019	1.31	2.30	61,386,363	1.23	2.21
受 水 費		339,646,656	6.98	12.26	340,577,195	6.83	12.25
修 繕 費		74,869,300	1.54	2.70	37,737,396	0.76	1.36
材 料 費		19,687,870	0.40	0.71	18,763,536	0.38	0.67
減 価 償 却 費		2,117,897,635	43.53	76.47	2,159,586,101	43.32	77.68
資 産 減 耗 費		81,060,905	1.67	2.93	117,276,894	2.35	4.22
企 業 債 利 息		145,386,655	2.99	5.25	168,926,242	3.39	6.08
そ の 他		1,361,048,494	27.97	49.14	1,385,747,368	27.80	49.85
長期前受金戻入		△ 481,432,868	△ 9.89	△ 17.38	△ 495,680,489	△ 9.94	△ 17.83

※ 消費税抜き

(単位：円，%)

30			29			28		
金額	構成比	1 m <sup>3</sup> 当り 給水原価	金額	構成比	1 m <sup>3</sup> 当り 給水原価	金額	構成比	1 m <sup>3</sup> 当り 給水原価
5,185,023,467	100.00	184.36	5,269,989,256	100.00	184.56	5,022,348,186	100.00	173.57
481,896,879	9.29	17.13	479,112,216	9.09	16.78	478,496,888	9.53	16.54
691,575,310	13.34	24.59	669,636,377	12.71	23.45	695,849,932	13.86	24.05
478,780,928	9.23	17.02	439,337,268	8.34	15.39	382,562,797	7.62	13.22
565,361,955	10.90	20.10	573,114,117	10.87	20.07	538,402,772	10.72	18.61
371,742,752	7.17	13.22	353,455,107	6.71	12.38	349,492,309	6.96	12.08
659,092,115	12.71	23.43	786,117,878	14.92	27.53	630,704,269	12.56	21.80
2,130,719,252	41.09	75.76	2,125,046,699	40.32	74.42	2,052,573,512	40.87	70.94
92,280,156	1.78	3.28	104,406,640	1.98	3.66	122,186,679	2.43	4.22
193,428,207	3.73	6.88	219,652,880	4.17	7.69	250,760,845	4.99	8.67
△ 479,854,087	△ 9.24	△ 17.06	△ 479,889,926	△ 9.11	△ 16.81	△ 478,681,817	△ 9.53	△ 16.54
968,198,096	18.67	34.43	971,077,011	18.43	34.01	948,049,322	18.88	32.76
308,050,279	5.94	10.95	287,349,687	5.45	10.06	262,409,931	5.23	9.07
61,701,376	1.19	2.19	54,982,858	1.04	1.93	49,786,282	0.99	1.72
339,646,656	6.55	12.08	339,646,656	6.45	11.89	339,646,656	6.76	11.74
59,623,807	1.15	2.12	42,920,057	0.82	1.50	75,587,013	1.51	2.61
20,364,637	0.39	0.72	18,015,794	0.34	0.63	20,639,105	0.41	0.71
2,130,719,252	41.09	75.76	2,125,046,699	40.32	74.42	2,052,573,512	40.87	70.94
92,280,156	1.78	3.28	104,406,640	1.98	3.66	122,186,679	2.43	4.22
192,777,682	3.72	6.85	219,201,442	4.16	7.68	250,327,819	4.98	8.65
1,491,515,613	28.77	53.03	1,587,232,338	30.12	55.59	1,379,823,684	27.47	47.69
△ 479,854,087	△ 9.25	△ 17.06	△ 479,889,926	△ 9.11	△ 16.81	△ 478,681,817	△ 9.53	△ 16.54

※構成比については、端数処理の方法により、総数と内訳の計が一致しない場合もある。



## 9 経営分析

項目		年度				
		2	元	30	29	28
収益性	総収支比率 (%)	111.12	114.97	114.70	116.22	119.44
	営業収支比率 (%)	102.44	106.79	104.25	104.77	111.33
	自己資本回転率 (回)	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15
	固定資産回転率 (回)	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
	未収金回転率 (回)	6.03	6.60	6.39	5.95	5.95
	総資本利益率 (%)	1.06	1.47	1.50	1.67	1.94
財務の健全性	減価償却率 (%)	4.4	4.6	4.5	4.4	4.3
	企業債償還元金対減価償却比率 (%)	53.0	50.8	50.3	62.1	68.6
	流動比率 (%)	241.9	249.9	259.9	245.0	223.0
	酸性試験比率 (当座比率) (%)	222.6	229.6	240.3	229.2	213.9
	流動資産回転率 (回)	0.89	0.95	1.03	1.05	1.08
	自己資本構成比率 (%)	73.3	73.8	73.2	72.1	70.8
	現金預金比率 (%)	187.0	194.8	202.4	190.8	177.0
	固定資産構成比率 (%)	89.2	89.1	89.5	89.6	90.1
	固定資産対長期資本比率 (%)	93.4	93.2	93.3	93.6	94.3
固定比率 (%)	121.8	120.7	122.3	124.3	127.3	
固定負債構成比率 (%)	22.3	21.8	22.8	23.6	24.8	

算 出 方 法	備 考
$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	比率が高いほどよい。企業として発展していくためには、100%以上を維持すべきである。
$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{営業費用}-\text{受託工事費用}} \times 100$	損益計算書中、企業本来の目的であるサービスの提供についての収益と費用の率で、高いほどよい。
$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首}+\text{期末自己資本}) \times 1/2}$	投下自己資本に対し、営業活動がどの位活発か。 (自己資本活用度) 高いほど自己資本の活動能率が高い。
$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首}+\text{期末固定資産}) \times 1/2}$	営業収益に対する資本の固定の程度を示す。 (固定資産の稼働率) 低いほど固定資産への投資が過大である。
$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首}+\text{期末未収金}) \times 1/2}$	未収金の回収速度を示す。高いほど回転が早く、未収債権の残留期間が短い。
$\frac{\text{当年度純損益}}{(\text{期首}+\text{期末総資本}) \times 1/2} \times 100$	企業の収益性を判断するもので、高いほど企業成績が良好である。
$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	減価償却資産のうち本年度償却額の占める割合。
$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	減価償却と企業債償還元金を比較したもので、比率は低いほどよい。
$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	短期債務に対応すべき流動資産が十分あるかどうか。高いほど支払に十分な流動資産を有している。 (支払能力)
$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	流動比率の補助比率。高いほど運転資金が豊富で支払能力があることを示し、比率100%以上であることが要求される。
$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首}+\text{期末流動資産}) \times 1/2}$	流動資産と営業収益を比較したもので、率は高い方がよい。
$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	総資本に対する自己資本の割合。高いほど体質は強いが、水道事業の場合、企業債によって施設建設がまかなわれるため、この比率は低い。
$\frac{\text{現 金 預 金}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	流動資産のうち現金預金により支払能力をみる。比率は高いほどよい。
$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	事業の財産構成の適正をみる。比率は低いほどよい。
$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$	資本の固定状態から資金的弾力性をみる。比率は100%以下が適当。
$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}} \times 100$	100%以下が望ましいが、水道事業(公営企業)の場合、企業債に依存するので高率になりやすい。 (資金的弾力性)
$\frac{\text{固 定 負 債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	事業の負債構成の適正をみる。比率は低いほどよい。

項 目		年 度				
		2	元	30	29	28
財 務 の	企業債元利償還金対率 (%) 料金収入比率 (%)	24.8	23.1	22.9	27.5	29.3
	企業債利息対率 (%) 料金収入比率 (%)	2.8	3.1	3.5	3.9	4.4
安 全 性	企業債償還元金対率 (%) 料金収入比率 (%)	21.9	20.1	19.4	23.6	24.8
	利子負担率 (%)	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8
施 設 効 率 性	施設利用率 (%)	73.1	74.0	73.9	74.9	75.8
	最大稼働率 (%)	97.7	79.8	81.7	83.2	84.9
	負荷率 (%)	74.8	92.7	90.5	90.0	89.4
	固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円)	6.2	6.4	6.4	6.5	6.5
	配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m)	17.5	17.8	17.8	18.0	18.2
労 働 生 産 性	職員1人当たり給水人口 (人)	1,896	1,889	1,882	1,915	1,882
	職員1人当たり有収水量 (m <sup>3</sup> )	211,416	209,028	208,330	213,090	209,680
	職員1人当たり営業収益 (千円)	40,669	42,643	42,253	43,239	42,354
	有収水量1万m <sup>3</sup> 当たり職員数 (人)	17.3	17.5	17.5	17.1	17.4
	職員1人当たり有形固定資産 (千円)	386,783	375,168	370,162	373,719	365,170
	職員給与対営業収益対率 (%)	17.3	17.0	19.4	19.7	19.1
	職員給与対料金収入対率 (%)	18.1	17.7	20.1	20.4	19.8
そ の 他	供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	184.56	196.52	196.38	196.07	195.86
	給水原価 (円/m <sup>3</sup> )	175.68	179.31	184.36	184.56	173.57
	有収率 (%)	87.78	86.82	88.17	88.38	88.43

算 出 方 法	備 考
$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金} \times 100}{\text{料金収入}}$	料金収入と企業債元利償還金を比較したもので、比率は低いほどよい。
$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	料金収入に対する企業債利息の割合をみる。比率は低いほどよい。
$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	料金収入に対する企業債償還元金を比較したもので、比率は低いほどよい。
$\frac{\text{支払利息及} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良の財源に充てるための企業債・長期借入金} \times 100 + \text{その他の企業債・長期借入金} + \text{一時借入金} + \text{リース債務}}$	借入金と支払利息を比較したもので、低いほどよい。
$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	現在の施設利用の状況を示すもので、施設の利用度適正投資の規模をみる。比率が大きいかほど効率的である。施設利用率=最大稼働率×負荷率。
$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	施設が適正に利用されているかをみる。低い場合は投資が過大であることを示し、100%に近い場合には、安定給水に問題を残している。
$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	施設が有効に利用されているかどうかをみる。比率が大きいかほどよい。
$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	高いほどよい。ただし拡張事業等の設備投資を行っている時期は低下もやむを得ない。
$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導・送・配水管延長}}$	1 m当たりの有効利用をみる。高いほどよい。
$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員数が適切であるかどうかをみる。数値は大きいほどよい。
$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員1人当たりの生産量をみる。数値は大きいほどよい。
$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員1人当たりの売上高をみる。数値は大きいほどよい。
$\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{\text{年間総有収水量} \div 365 \text{日} \div 10,000\text{m}^3} \times 100$	
$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員1人当たりの働き量をみる。
$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業収益}} \times 100$	営業収益に対する職員給与費の割合をみる。比率は低いほどよい。
$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	料金収入に対する職員給与費の割合をみる。比率は低いほどよい。
$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	有収水量1m <sup>3</sup> 当たりについて、どれだけの収益を得ているかを示す。
$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{附帯事業費}) - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	有収水量1m <sup>3</sup> 当たりについて、どれだけの費用がかかっているかを示す。
$\frac{\text{有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	総配水量に対する料金またはこれに準ずるもの(分水量等)の割合をみる。