

第 1 章 上水道事業

上水道事業

1 水道事業の概要

(1) 岡山市水道事業総合基本計画

岡山市の水道は明治 38（1905）年 7 月 23 日の通水以来「断水のない岡山の水道」という伝統を誇りに、常に安全でおいしい水の安定的な供給に努めている。

平成 28（2016）年 11 月には「ゆるぎない安心と信頼の追求」を基本理念とする従前の総合基本計画（アクアプラン 2007）を継承・発展させた「岡山市水道事業総合基本計画（アクアプラン 2017）」（以下「総合基本計画」という。）を策定し、平成 29 年度から令和 8 年度までの 10 年間を期間とする新たな事業運営の指針を示した。

近年の水道事業をとりまく状況は、人口減少社会の到来、水需要の減少、大規模災害を想定した災害対策の推進、安全性・安定性へのニーズの高まりなど大きく変化している。総合基本計画は、このような環境変化を踏まえて、安全でおいしい水の追求、水の安定供給と強靱性の確保、満足度を高めるサービスの充実、持続可能な水道システムの構築を施策の柱とした。

そして、総合基本計画の実現に向けて着実な成果をあげていくため、計画期間の前期・後期 5 か年ごとの財政見通しを踏まえた具体的な実行計画「アクションプラン」を策定し、事業を推進している。令和 4（2022）年 3 月に策定した「アクションプラン後期編」について、工事費等の高騰の影響を受けて事業方針を見直したことを踏まえ、令和 6 年 3 月に一部改定した。

(2) 事業の現況・財政状況

令和 5 年度末の本市人口は、696,280 人で前年度と比較して 3,316 人減となり、水道の普及状況として、給水世帯数は、339,723 世帯で前年度と比較して 2,138 世帯の増、給水人口は、695,455 人と前年度と比較して 3,232 人減少した。

令和 5 年度は年間配水量 84,788,681m³（対前年度比 1.7%減）、年間有収水量 77,016,096m³（対前年度比 1.9%減）であった。

有収水量が伸び悩む状況の中、費用の削減に努め、令和 5 年度の財政状況は黒字を計上した。

当年度の財政状況は、収益的収支では、事業収益 15,115,279 千円で前年度と比較して 243,784 千円（1.6%）の減収となり、事業費用は 14,628,972 千円で前年度と比較して 375,432 千円（2.6%）の増加となった。その結果、収支差引 486,307 千円の純利益となった。

資本的収支は、収入額（税込）3,856,264 千円（翌年度へ繰り越される支出の財源に充当する額 12,200 千円を除く。）に対し支出額（税込）10,177,898 千円となり、収支差引 6,321,634 千円の不足額が生じたが、内部留保資金等で補った。

(3) 令和5年度に実施した主な事業

総合基本計画に定める基本施策の4本柱を実現するため、さまざまな事業を実施した。

① 安全でおいしい水の追求

○水源林事業の実施

水道原水の保全と環境保護のため、鏡野町において切捨間伐、搬出間伐、作業道開設及び作業道補修を実施した。新庄村においては下刈りを実施した。

○水質検査体制の充実

最新の知見に基づいた信頼性の高い水質検査を行うため、ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ質量分析計などの水質検査機器の更新を行った。

② 水の安定供給と強靱性の確保

○浄水施設の計画的更新と耐震化

三野浄水場更新計画の一連事業として、脱水機の処理能力向上及び脱水機棟の耐震性確保を図るため、令和2年度に着手した脱水施設更新工事を完了した。

○電気・機械設備の計画的更新

浄水場の機能維持を図るため、令和元年度に着手した三野浄水場第5水源ポンプ整備工事、令和3年度に着手した旭東浄水場受配電及び回転数制御設備更新工事、大内田加圧ポンプ場ポンプ及び電気設備取替工事を完了した。また、老朽化した受電設備を更新し信頼性の向上を図るため、段原取水場受配電設備ほか取替工事に着手した。

○浄水施設の再編

上水道事業と工業用水道事業の施設共用化を目的に、三野浄水場に紫外線処理設備を設置する工事を完了した。また、瀬戸地区の安定給水を目指し、持続可能かつ安心安全な施設を構築するため、令和3年度に着手した瀬戸調整池築造その他工事を完了した。

○老朽管の更新と耐震化

老朽化した配水幹線の更新と管路耐震化を目的として、当新田線φ1000mm～φ150mm配水管布設工事を令和4年度に着手し、引き続き実施した。また、中央幹線、半田山線及び矢坂山線のバックアップ管路の整備として、大元東線φ500mm～φ150mm配水管布設工事1工区及び大元西線φ500mm～φ200mm配水管布設工事2工区に着手した。

○災害時拠点施設への水道管耐震化

西大寺病院を含む8施設への管路耐震化が完了した。

○配水管網小ブロック化の推進

7か所の小ブロックを形成した。

○維持管理業務の強化

水道管路の適切な維持管理による予防保全や災害時リスク低減を目的に、φ400mm以上で布設後20年を経過した基幹弁600か所及びφ200mm以上の鋼製水管橋97か所について、令和4年度から着手した2期目の計画点検(5か年計画)を引き続き実施した。

また、点検業務の効率化やデジタル化の推進を目的に、ドローンによる水管橋点検を令和4年

度に引き続き、市内2か所で試行した。

○岡山市水道局災害対応訓練の実施

職員の防災意識の向上、地震等災害発生の緊急時に迅速な応急給水作業を実施できる体制を整え、併せて避難所なる小中学校や協定に基づく協力団体との連携を図ることを目的に、応急給水訓練を第一藤田小学校で実施した。協力団体である岡山市管工設備協同組合が配水管復旧訓練、第一環境株式会社は局と共同で応急給水訓練に参加した。

○4市合同水道防災訓練への参加

大阪府堺市で上町断層帯を震源とする地震が発生した想定で、覚書締結4都市(堺市、浜松市、岡山市、仙台市)が堺市へ参集し、職員の防災意識及び災害対応力の向上を目的とした訓練を実施した。

○災害対策マニュアル応援受入編の改正

応援受入体制及び分担業務をより明確にし、他都市からの応援隊をスムーズに受け入れ、応急給水・応急復旧活動が効率的かつ早期に実施できるようにするため全面改正を行った。

○防災備品の購入

災害対策マニュアルに基づき、実践的で効果ある体制を整えるため、継続して非常用飲料水袋、備蓄食、保存水等を購入した。

③ 満足度を高めるサービスの充実

○水道フェアを4年ぶりに開催

コロナ禍により中止していた水道フェアを、4年ぶりに岡山ドームで開催した。

○水道記念館来館者30万人達成記念式典を開催

順正保育園4・5歳児クラスの31名が、昭和60年(1985年)の開館以来、記念すべき30万人目の来館者となった。式典では、栗原水道事業管理者から記念品を贈呈した。

④ 持続可能な水道システムの構築

○技術の継承と人材育成

人材育成マスタープランに基づき、水道技術の継承及び人材育成を行うため、旭東浄水場内の水道技術研修所において、局内講師による指導のもと、応急給水研修、維持管理研修等の実技研修を引き続き実施した。

○漏水防止事業の継続

水資源の有効利用等を図るため、従来から行っている漏水防止事業を計画的に実施した。令和5年度は16地区(全61地区中)で実施し、うち6地区では、将来の漏水調査業務の効率化を模索するため、衛星画像解析による漏水検知業務について併せて試行した。

○料金改定

令和4年6月の水道事業審議会において、財政健全化に向けた議論をスタートし、約1年半かけて料金改定の検討を行った。令和5年11月定例市議会にて水道料金改定案を上程、12月に原案(令和6年4月から水道料金を改定)どおり可決した。

2 第9期水道事業

第9期水道事業は、将来減少に転じると想定される給水人口及び給水量を考慮した水需要予測を行い、事業目標年度を令和12(2030)年度、計画給水人口を710,000人(前計画比△8,000人)、計画一日最大給水量を300,000m³(前計画比△65,000m³)とする変更認可を平成29(2017)年3月28日に得た。変更認可は、異常気象等による水質の変動が激しい中、将来の水質の安定を目指し、クリプトスポリジウム等の対策を全ての地下水系水源に行うこととし、「浄水方法の変更」を目的としたものである。その内容は、三野浄水場、旭東浄水場、山浦浄水場、矢原浄水場、宇垣浄水場の地下水系水源に紫外線処理設備を導入するものである。また、老朽化の進む川口浄水場に、維持管理性、コスト面で有利な膜処理設備を導入することとした。一方で、創設から50年以上経過している岡山工業用水道は、配水管の抜本的な更新が必要な時期となっている。持続可能な工業用水道の事業運営を目指すため、上水道施設の一部を利用して供給する施設共用化計画を策定し、その事業実施に必要となる第9期岡山市水道事業認可(第1回変更)を令和2年3月31日に得た。

第9期水道事業における基幹施設整備事業として、岡山市水道事業総合基本計画(アクアプラン2017)の基本施策に基づき、平成29年度から令和3年度までの5か年計画、総事業費110億円とする「第5次基幹施設整備事業」が完了した。ここでは三野浄水場の薬品沈でん池設備更新工事や矢原浄水場の紫外線処理設備設置工事など、安定給水の確保及び安全で良質な水の供給を目指して事業を実施した。また、令和4年度から令和13年度までは、新たに10か年計画、総事業費287億円とする「第6次基幹施設整備事業」に着手した。令和5年度は、三野浄水場における脱水施設の更新工事及び上工水共用化に必要な紫外線処理設備の設置工事が完了した。また当新田線φ1000mm～φ150mmの配水管布設工事が令和6年度に完成予定である。

基幹施設整備事業計画の概要

(1) 基本計画及び事業認可

年 度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
基本計画事業名称	第6次基幹施設整備事業									
計画工期	令和4～令和13年度(10か年)									
総事業費	287億円									
主な事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・地下水源の保全 ・合併地区浄水場の再編 ・構造物の更新と耐震化 ・電気機械設備の更新と耐震化 ・老朽管の更新、管路の耐震化 ・災害対策 									
認可名称	第9期水道事業認可 (第1回変更)									
認可年月日	令和2年3月31日									
認可番号	厚生労働省 発生食0331第1号									
目標年次	令和12年度									
給水区域 (km ²)	岡山市全域 (但し、建部・瀬戸地区の一部を除く)									
	750.24									
行政区域内人口 (人)	710,000									
給水区域内人口 (人)	710,000									
給水人口 (人)	710,000									
給水普及率 (%)	100.0									
1日平均有収水量 (m ³)	227,419									
1日平均給水量 (m ³)	250,738									
1人1日平均給水量 (L)	353.7									
1日最大給水量 (m ³)	300,000									
1人1日最大給水量 (L)	423									
給水能力 (m ³ /日)	300,000									
取水能力 (m ³ /日)	304,800									
有収率 (%)	92.4									

(2) 浄水場別計画給水量

(単位:m³/日)

浄水場名	現有給水能力	認可における 給水計画値	摘 要
三野浄水場	191,000	174,900	
旭東浄水場	52,000	42,900	
山浦浄水場	20,000	13,900	
牟佐浄水場	5,000	5,000	
矢原浄水場	5,800	4,000	
紙工浄水場	0	500	休止(令和4年10月24日)
宇垣浄水場	500	500	
川口浄水場	4,100	3,700	
大内浄水場	14,913	6,500	R6年に県広域受水に切替予定
受 水 (岡山県広域水道企業団)	43,700	43,700	
受 水 (岡山県南部水道企業団)	4,400	4,400	
合 計	341,413	300,000	

3 施設

(1) 浄水場

【旭川水系】 三野浄水場 北区三野一丁目2番1号

○用地面積約 84,195m² ○施設能力 191,000m³/日

取水・導水施設			
第1水源	表流水		立軸斜流ポンプ
能力	31,000m ³ /日		φ300mm×10.42m ³ /min×揚12m
取水口	RC構造 巾2.59m×高3.61m	1門	3.3kV 37kW
	RC構造 巾2.44m×高3.05m	1門	
砂取井	RC構造 巾4.58m×長6.1m×深7.08m	1井	
導水管	鑄鉄管 φ550mm(22")×93.8m	2条	
沈砂池	RC構造 巾4m×長19.6m×深6.6m	2池	
取水ポンプ井	RC構造 巾4m×長13.65m×深6.95m	1井	
第3水源	表流水		立軸斜流ポンプ
能力	20,000m ³ /日		φ300mm×10.42m ³ /min×揚12m
集水井	RC構造 内径2m 深7.6m	1井	3.3kV 30kW
集水埋管	有孔鉄筋コンクリート管 φ1,200mm×146m	1条	φ300mm×10.42m ³ /min×揚12m
取水ポンプ井	RC構造 巾4m×長9.05m×深6.95m	1井	220V 37kW(インバータ)
第5水源	表流水		立軸斜流ポンプ
能力	83,700m ³ /日		φ400mm×30m ³ /min×揚13m
取水口	RC構造 巾4m×深1.9m~2.5m	1門	3.3kV 100kW
沈砂池	RC構造 巾5.4m~5.7m×長32m	2池	
	全長44.6m 深4.2m~5.4m 有効水深3m		
取水ポンプ井	RC構造 巾4.6m~11.85m 長15.5m 深4.4m	1井	
第4水源	伏流水		立軸斜流ポンプ
能力	40,000m ³ /日		φ300mm×10.42m ³ /min×揚12m
集水井	RC構造 内径4m 深7.6m	3井	3.3kV 30kW
集水埋管	有孔鉄筋コンクリート管 φ1,200mm×300m	1条	φ300mm×10.42m ³ /min×揚12m
取水ポンプ井	RC構造 巾4m×長13m×深6.95m	1井	220V 37kW(インバータ)
第2水源	井戸水(浅井戸)		水中ポンプ
能力	20,000m ³ /日		φ300mm×14m ³ /min×揚9m
集水井	RC構造 内径6m 深10.5m	1井	220V 30kW
〃	RC構造 内径3m 深10.5m	1井	
〃	RC構造 内径8m 深10.5m	1井	
集水埋管	有孔鉄筋コンクリート管 φ1,050mm×206m	1条	

浄水施設			
【着水井】	RC構造 巾3m×長9.6m×深6.5m		
	有効容量 80m ³ /池	2池	
【凝集池】			
PAC混和池			
機械かくはん式	RC構造 巾3m×長6.1m×深5.3m	3池	フラッシュミキサー 翼径1.2m 3.7kW
			3台
ブロック形成池1,2号	RC構造 巾3.933m×長13m×深5m	12池	フロキュレータ翼径3.3m
			3.7kW,2.2kW,1.5kW
			各6基
ブロック形成池3号	RC構造 巾4m×長13m×深4.15m	6池	
【沈でん池】			
普通沈でん池	粘土ブロック積 巾50m×長50m×深3.12m		
能力	31,000m ³ /日	1池	
横流式薬品沈でん池1,2号	RC構造 巾13m×長32.125m×深4.11m		搔寄機 モノレール式
能力	21,000m ³ /日・池	4池	傾斜板 3段5列
横流式薬品沈でん池3号	RC構造 巾13m×長31.35m×深4.15m		
能力	21,000m ³ /日・池	2池	

【ろ過池】 緩速ろ過池 能力 5,000m ³ /日・池 コンクリートブロック張 有効面積 1,000m ² /池 ろ過速度 5m/日 3 池 能力 5,450m ³ /日・池 RC 構造 有効面積 1,092m ² /池 ろ過速度 5m/日 3 池 急速ろ過池 自己逆流洗浄型 1,2 号 RC 構造 ろ過面積 48.02m ² /池 ろ過速度 135m/日 能力 6,482m ³ /日・池 16 池 自己逆流洗浄型 3 号 RC 構造 ろ過面積 43.68m ² /池 ろ過速度 119m/日 能力 5,185m ³ /日・池 10 池 【浄水池】 RC 構造 有効容量 5,000m ³ /池 2 池	
【PAC 注入設備】 ポリ塩化アルミニウム 貯蔵槽 FRP 製タンク(45m ³ /槽) 2 槽 【塩素注入設備】 次亜塩素酸ナトリウム 貯蔵槽 FRP-PVC 製タンク(45m ³ /槽) 2 槽 給薬槽 PE 製円筒形タンク(SUS 補強枠付)1.0m ³ 2 槽 【活性炭注入設備】 粉末活性炭 貯蔵 SUS 製円筒下部円錐型タンク(21m ³ /槽) 吸引かくはん方式 能力 15mg/l×103,700m ³ /日	注入ポンプ 0.4kW 0.0603～4.096L/min 4 台 マグネット渦巻形移送ポンプ 2 台 注入ポンプ(前塩) 0.4kW 0.0604～5.73L/min 2 台 注入ポンプ(中塩) 0.4kW 0.0327～3.23L/min 2 台 注入ポンプ(後塩) 0.4kW 0.075～3.26L/min 2 台 注入機 5.5kW 3～15mg/l 2 台
【排水処理設備】 汚泥池(RC 構造) 巾 11m×長 11m×深 5.3m 有効容量 250m ³ 2 池 汚泥濃縮槽(RC 構造) 巾 12m×長 12m×深 4.5m 有効容量 650m ³ 回分式 2 池 脱水機室 RC 構造 地上 3 階 延床面積 1420.46 m ² 1 棟	加圧脱水機 ろ過面積 352m ² 無薬注方式 2 基
【紫外線処理設備】 RC 構造 地下 1 階 地上 1 階 1 棟 延床面積 64.63 m ²	内照式流水型 2 基 1 φ 200V 3.18kW φ 500 26000 m ³ /d 紫外線照射量 10mJ/cm ² 低圧アマルガムランプ 1500L×8 本/基

送・配水施設	
【ポンプ井】 RC 構造 巾 6m×長 34m×深 3.8～6.8m 1 井	横軸両吸込渦巻ポンプ(配水) φ 600×φ 450mm×49m ³ /min×揚 45m 3.3kV 500kW 3 台 立軸斜流ポンプ(配水) φ 600mm×49m ³ /min×揚 45m 3.3kV 500kW 3 台 立軸斜流ポンプ(送水) φ 350mm×16.7m ³ /min×揚 53m 3.3kV 220kW 2 台

その他の施設		
【中央管理棟】 RC 構造 地下 1 階地上 3 階 延床面積 1,560.4m ² 【集中監視制御設備】 【受変電設備】 【発電設備】	1 棟	集中監視分散制御方式 制御用計算機 三野浄水場用及び出先用 1 式 66kV 2 回線 常用予備共 三野変電所 ガス絶縁方式(GIS)変圧器 66kV/3.3kV 5,000kVA 2 組 非常用ディーゼル発電機 3.3kV 3,000kVA 1 台

【旭川水系】 旭東浄水場 中区今在家 462 番地の 4
 ○用地面積 66,100m² ○施設能力 52,000m³/日

取水・導水施設		
中原水源 表流水 能力 22,700m ³ /日 取水口 RC 構造 巾 3m×長 11.7m 沈砂池 RC 構造 巾 4.9m×長 6.8m×深 4.2m 取水ポンプ井 RC 構造 巾 4.9m×長 7.45m×深 4.2m " RC 構造 巾 4.9m×長 5.3m×深 4.2m 導水管 鋳鉄管 φ 600～φ 1,000mm×1,128.2m	1 所 1 池 1 井 1 井 1 条	立軸斜流ポンプ φ 300mm×15.8m ³ /min×揚 18m 440V 70kW 2 台
第 1 水源 井戸水(浅井戸) 水源取水井 RC 構造 内径 8m 深 9.3m 第 2 水源 井戸水(浅井戸) 水源取水井 RC 構造 内径 8m 深 9.3m	1 井 1 井	水中ポンプ φ 250mm×3.5m ³ /min×揚 17m 440V 18.5kW 1 台 水中ポンプ φ 250mm×3.5m ³ /min×揚 17m 440V 18.5kW 1 台
第 3 水源 井戸水(浅井戸) 水源取水井 RC 構造 内径 6m 深 10.5m 導水管 鋳鉄管 φ 300mm×18.1m	1 井 1 条	水中ポンプ φ 150mm×3.5m ³ /min×揚 25m 220V 22kW 1 台
第 4 水源 井戸水(浅井戸) 水源取水井 RC 構造 内径 6m 深 10.5m 導水管 鋳鉄管 φ 400mm×52.4m	1 井 1 条	水中ポンプ φ 150mm×3.5m ³ /min×揚 25m 220V 22kW 2 台
第 5 水源 井戸水(浅井戸) 水源取水井 RC 構造 内径 5m 深 6.95m 導水管 鋳鉄管 φ 200～φ 600mm×1,789.9m	1 井 1 条	片吸込渦巻ポンプ φ 150×φ 125mm×2.8m ³ /min×揚 22m 220V 18.5kW 2 台
井戸水能力 第1～第 5 水源	30,000m ³ /日	

浄水施設		
【着水井】 RC 構造 巾 5m×長 11.8m×深 5m 有効容量 295m ³	1 池	
【凝集池】 混和池 RC 構造 有効容量 53m ³	1 池	フラッシュミキサー 翼径 1.2m 5.5kW 1 台
フロック形成池 RC 構造 巾 11.45m×長 3m×深 3.1m	6 池	フロキュレータ翼径 2.6m 2.2kW,1.5kW,0.4kW 各 2 基
【沈でん池】 横流式薬品沈でん池 RC 構造 11,350m ³ /日・池	2 池	傾斜板 1 式 掻寄機 リンクベルト式 4 基
【中間塩素井】 RC 構造 有効容量 13.2m ³	1 池	

【ろ過池】 急速ろ過池 自己逆流洗浄型 RC 構造 ろ過面積 24.6m ² /池 ろ過速度 120m/日 能力 2,270m ³ /日・池 【浄水池】 RC 構造 有効容量 9,500m ³ /池	10 池 2 池	
【PAC 注入設備】 ポリ塩化アルミニウム 貯蔵槽 PE 製タンク SUS 補強枠付(10m ³ /槽)	2 槽	注入ポンプ 0.4kW 0.018~1.265L/min 2 台
【バンド注入設備】 硫酸バンド 貯蔵槽 FRP 製タンク(3m ³)	1 槽	マグネット渦巻型注入ポンプ 0.75kW 15L/min×20m 1 台
【塩素注入設備】 次亜塩素酸ナトリウム 貯蔵槽 PE 製タンク SUS 補強枠付(10m ³ /槽)	2 槽	マグネット渦巻形移送ポンプ 0.4kW 40L/min×揚 10m 2 台
給薬槽 PVC 製タンク(0.8m ³)	1 槽	注入ポンプ(前塩) 0.4kW 0.019~1.16L/min 1 台 注入ポンプ(中塩) 0.4kW 0.019~1.16L/min 1 台 注入ポンプ(後塩) 0.4kW 0.019~1.16L/min 1 台 注入ポンプ(予備) 0.4kW 0.019~1.16L/min 1 台
【活性炭注入設備】 粉末活性炭		注入ポンプ 0.4kW 4.5~20 kg/h
【遊離炭酸処理設備】		曝気装置 ノズル噴水式 30,000m ³ /日 送風機 220V 2.2kW 300m ³ /min 可変 1 式
【排水処理設備】 排水池(RC 構造) 有効容量 547m ³ 排泥池(RC 構造) 有効容量 274m ³ 濃縮槽(RC 構造) 有効容量 320m ³ 回分式 天日乾燥場(RC 構造) 有効面積 計 2,925m ² 返送枡(RC 構造) 有効容量 3m ³	2 池 2 池 2 池 10 床 1 池	返送ポンプ 22kW 2 台 排泥池ポンプ 11kW 2 台 濃縮槽引抜ポンプ 2.2kW 2 台 浸透水返送ポンプ 1.5kW 2 台
配水施設		
【ポンプ井】 RC 構造 巾 43.7m×長 4m×深 4.2m	1 井	横軸両吸込渦巻ポンプ(配水) φ 500×φ 300mm×30m ³ /min×揚 47m 6.6kV 350kW 3 台
その他の施設		
【中央管理棟】 RC 構造 地下 1 階地上 3 階 延床面積 1,560.4m ² 【集中監視制御設備】	1 棟	集中監視分散制御方式 制御用計算機 旭東浄水場用及び配水制御用 1 式

【受変電設備】	6.6kV 2回線 常用:三野変電所 予備:国府市場変電所 変圧器 6.6kV/3.3kV 2,000kVA 2台 中原取水場 6.6kV 第4取水井 220V 第5取水井 220V
---------	---

【旭川水系】山浦浄水場 中区祇園 824 番地の1
○用地面積 7,268m² ○施設能力 20,000m³/日

取水・導水施設			
山浦水源	井戸水(浅井戸)		水中ポンプ
取水井	RC 構造 内径 6m 深 12.9m	1 井	φ 200mm×5.5m ³ /min×揚 25m
導水管	鋳鉄管 φ 250～φ 400mm×19.4m	1 条	220V 37kW 2 台
段原水源	井戸水(浅井戸)		水中ポンプ
取水井	RC 構造 内径 5m 深 10.93m	2 井	φ 200mm×5.5m ³ /min×揚 23m
導水管	鋼管 φ 250～φ 600mm×91.7m	1 条	440V 37kW 4 台
	鋳鉄管 φ 250～φ 600mm×993.4m	1 条	
井戸水能力	山浦、段原水源計 20,000m ³ /日		

浄水施設			
【塩素注入設備】次亜塩素酸ナトリウム			
貯蔵槽 PE 製タンク(6m ³ /槽)	2 槽	注入ポンプ	
給薬槽 PVC 製タンク(0.4m ³)	1 槽	0.4kW 25～333ml/min	2 台
【遊離炭酸処理設備】		曝気装置 ノズル噴水式 4ブロック	
		能力 30,000m ³ /日 5.5kW	
		送風機 270m ³ /min(可変)	2 台
【浄水池】			
RC 構造 有効容量 785m ³ /池	2 池		

送・配水施設			
【ポンプ井】			
RC 構造 323m ³	1 井	両吸込渦巻ポンプ(送水)	
		φ 300×φ 250mm×13.9m ³ /min	
		×揚 53m	
		3.3kV 180kW	2 台

その他の施設			
【遠方監視設備】		テレメーター	1 式
【受変電設備】		段原取水場	
		変圧器 6.6kV/440V 150kVA	1 台
		山浦浄水場	
		変圧器 6.6kV/3.3kV 400kVA	1 台
		変圧器 6.6kV/220V 150kVA	1 台
		変圧器 6.6kV/220V・110V 20kVA	1 台

【旭川水系】 牟佐浄水場 北区牟佐 1513 番地

○用地面積 5,862.75m² ○施設能力 5,000m³/日

取水・導水施設			
牟佐水源	伏流水		
能力	5,000m ³ /日		
取水井	RC 構造	内径 3m 深 4.5m	5 井
取水ポンプ井	RC 構造	内径 6m 深 3.5m	1 井
取水管	HP	φ 800mm×90m	
	HP	φ 350～φ 600 mm×270m	
導水管	鋼管	φ 500mm×67.3m	
	鑄鉄管	φ 200～φ 500mm×179.4m	
		水中ポンプ	
		φ 150mm×3.47m ³ /min×揚 15m	
		440V 15kW	2 台

浄水施設			
【塩素注入設備】	次亜塩素酸ナトリウム		
	貯蔵槽 PE 製タンク(1m ³ /槽)	SUS 補強枠付	2 槽
【紫外線処理設備】			
		内照式密閉流通型紫外線照射装置	
		10mJ/cm ² 3,600m ³ /日・基	2 基
【浄水池】			
	RC 構造	有効容量 240m ³ /池	2 池
	RC 構造	有効容量 2,800m ³ /池	2 池
		注入ポンプ	
		0.4kW 14～167ml/min	2 台

送・配水施設			
【送配水設備】			
		片吸込渦巻ポンプ(配水)	
		φ 150×φ 125mm×4.17m ³ /min	
		×揚 59m	
		440V 75kW	2 台

その他の施設			
【遠方監視設備】		テレメーター	1 式
【受変電設備】		変圧器 6.6kV/440V 300kVA	1 台
【発電設備】		非常用ディーゼル発電機	
		440V 500kVA	1 台

【旭川水系】 矢原浄水場 北区御津矢原 580 番地

○用地面積 11,319m² ○施設能力 5,800m³/日

取水・導水施設			
第1水源	井戸水(浅井戸) RC 構造 内径 5m×深 11.5m	1 井	水中ポンプ φ 125mm×2.25m ³ /min×揚 30m 200V 18.5kW 1 台
第2水源	井戸水(浅井戸) RC 構造 内径 5m×深 11.5m	1 井	水中ポンプ φ 125mm×2.25m ³ /min×揚 30m 200V 18.5kW 1 台
第3水源	井戸水(浅井戸) RC 構造 内径 5m×深 11.5m	1 井	水中ポンプ φ 125mm×2.25m ³ /min×揚 30m 200V 18.5kW 1 台
地下水能力	第1～第3水源計	5,800m ³ /日	

浄水施設			
【塩素注入設備】	次亜塩素酸ナトリウム 貯留槽 PE 製タンク(1m ³) 給薬槽 PVC 製タンク(0.2m ³)	2 槽 1 槽	液中ピストンポンプ 1.41～141ml/min 2 台
【遊離炭酸処理設備】			曝気装置 能力 5,800m ³ /日 SUS 製 径 2.5m×高 5m 2 基
【紫外線処理設備】			内照式密閉流通型紫外線照射装置 10mJ/cm ² 3,600m ³ /日・基 2 基
【浄水池】	RC 構造 有効容量 200m ³ (100×2)	1 池	

送水施設			
【送水設備】			水中ポンプ(送水) φ 125mm×2.0m ³ /min×揚 80m 200V 45kW 3 台

その他の施設			
【中央管理棟】	RC 構造 地上 2 階 延床面積 460m ²	1 棟	
【中央監視制御設備】			中央監視制御装置 1 式
【遠方監視設備】			テレメーター 1 式 故障通報装置 1 式
【受変電設備】			6.6kV 変圧器 6.6kV/210V 300kVA 1 台
【発電設備】			非常用ディーゼル発電機 220V 260kVA 1 台

【旭川水系】宇垣浄水場 北区御津宇垣 642 番地の 25

○用地面積 10,000m² ○施設能力 500m³/日 (上水)

取水・導水施設		
金川水源	井戸水(浅井戸)	
能力	上水 500m ³ /日(工水 3,000 m ³ /日)	
取水井	RC 構造 内径 6m×深 10m	1 井
集水埋管	RC 構造 φ100mm×L9m×36 本	
導水ポンプ井	RC 構造 76m ³ (38m ³ ×2)	1 井
導水管(送水)	鋳鉄管 φ250mm×4,010.40m	1 条
【遊離炭酸処理設備】		
【塩素注入設備】次亜塩素酸ナトリウム 給薬槽 PVC 製タンク(0.1m ³)		
		2 槽
取水ポンプ(上水・工水共用) 水中ポンプ φ80mm×1.31m ³ /min×揚 23m 400V 11kW 3 台		
導水ポンプ(上水・工水共用) 多段渦巻ポンプ φ125mm×φ125mm×1.45m ³ /min ×揚 147m 440V 55kW 3 台		
曝気装置 能力 3,760m ³ /日 SUS 製 径 2.2m×高 3.8m 1 基		
液中ピストンポンプ 0.13~12.5ml/min 2 台		

浄水施設		
【塩素注入設備】次亜塩素酸ナトリウム 次亜塩混和池 RC 構造 25m ³ 給薬槽 PVC 製タンク(0.1m ³)		
		2 槽
【原水調整池】 RC 構造 有効容量 590m ³ (295×2)		
		1 池
液中ピストンポンプ 0.25~25.1ml/min 2 台		

配水施設		
【配水池】	RC 構造 210m ³ (105×2)	1 池

その他の施設		
【遠方監視設備】	テレメーター	1 式
【受変電設備】(金川取水場)	変圧器 6.6kV/440V 300kVA	1 台
【発電設備】(金川取水場)	非常用ディーゼル発電機 440V 150kVA	1 台
【受電設備】(宇垣浄水場)	220V	

【旭川水系】川口浄水場 北区建部町川口 209 番地
 ○用地面積 5,864.37m² ○施設能力 4,100m³/日

取水・導水施設			
川口水源	表流水		
能力	4,300m ³ /日		
集水埋管	有孔管 φ800mm×7.29m	1 条	水中渦巻ポンプ
取水井	RC 構造 内径 4m×深 6.5m	1 井	φ150mm×2.98m ³ /min×揚 13m 200V 11kW
			2 台
導水管	鋳鉄管 φ300mm×93m	1 条	
沈砂池	RC 構造 巾 3.4m×長 9m×有効水深 4m 容量 122.4m ³	1 池	

浄水施設			
【凝集池】			
急速かくはん池	RC 構造 巾 1.6m×長 2.8m×有効水深 2.2m	1 池	フラッシュミキサー 翼径 0.52m 2 台
フロック形成池	RC 構造 巾 3.6m×長 6.6m×有効水深 1.8m	2 池	フロキュレータ 翼径 1.14m 4 台
【沈でん池】			
横流式薬品沈でん池	RC 構造 巾 6.6m×長 25m×有効水深 3.5m 能力 2,900m ³ /日・池	2 池	汚泥搔寄機 1 連 1 駆動水中ロープ式 搔寄速度 0.2m/min 2 基
【ろ過池】			
急速ろ過池	能力 5,800m ³ /日 RC 構造 ろ過面積 6.93m ² /池 ろ過速度 104m/日 一部ブロック	8 池	
【排水処理設備】			
排水池(RC 構造)	有効容量 332.8m ³	1 池	
濃縮槽(RC 構造)	有効容量 86m ³	1 池	濃縮槽搔寄機 中央駆動懸垂型 1 台
天日乾燥場(RC 構造)	有効面積 71m ² /池	3 池	
【PAC 注入設備】 ポリ塩化アルミニウム			
貯蔵槽 FRP 製タンク(4.5m ³)		1 槽	注入ポンプ 0.2kW 0.02~0.2L/min 2 台
【塩素注入設備】 次亜塩素酸ナトリウム			
貯蔵槽 PVC 製タンク(4.8m ³)		1 槽	液中ピストンポンプ(前塩)
給薬槽 PVC 製タンク(0.1m ³)		1 槽	1.41~141ml/min 1 台 液中ピストンポンプ(後塩) 1.41~141ml/min 1 台
【活性炭注入設備】			
貯蔵槽 SS41 製タンク(4.4m ³)		2 槽	注入ポンプ 0.4kW 0.48~4.39L/min 2 台
【浄水池】			
RC 構造 巾 9m×長 11.6m×有効水深 3m 容量 313m ³		1 池	

送水施設	
【送水ポンプ】	水中渦巻ポンプ(送水) φ100mm×2.25m ³ /min×揚 80m 200V 45kW 3 台
【送水電動弁】	電動バタフライ弁 φ300mm 1 台

その他の施設	
【中央監視制御設備】	中央監視制御装置 1 式
【遠方監視設備】	テレメーター 1 式 故障通報装置 1 式

【受変電設備】	変圧器 6.6kV/210V 300kVA 1台
---------	--------------------------

【吉井川水系】大内浄水場 東区瀬戸町大内 1820 番地

○用地面積 13,508m² ○施設能力 14,913m³/日

取水・導水施設			
第1水源	井戸水(浅井戸)		水中斜流ポンプ
浅井戸	RC 構造 内径 5m×深 10m	1 井	φ 150mm×2.45m ³ /min×揚 15m
導水管	鑄鉄管 φ 200mm×57m	1 条	220V 11kW 2 台
第2水源	井戸水(浅井戸)		水中斜流ポンプ
浅井戸	RC 構造 内径 5m×深 10.5m	1 井	φ 65mm×0.75m ³ /min×揚 17.35m
導水管	鑄鉄管 φ 200mm×75m	1 条	220V 3.7kW 2 台
第3水源	井戸水(浅井戸)		水中斜流ポンプ
浅井戸	RC 構造 内径 5m×深 10.5m	1 井	φ 150mm×2.45m ³ /min×揚 15m
導水管	鑄鉄管 φ 200mm×122m	1 条	220V 11kW 2 台
第4水源	井戸水(浅井戸)		水中斜流ポンプ
浅井戸	RC 構造 内径 5m×深 10.5m	1 井	φ 150mm×2.45m ³ /min×揚 15m
導水管	鑄鉄管 φ 200mm×27m	1 条	220V 11kW 1 台
			水中ポンプ
			φ 125mm×2.25m ³ /min×揚 15m
			220V 11kW 1 台
地下水能力	第1～第4水源計	11,800m ³ /日	
第5水源	伏流水		水中斜流ポンプ
浅井戸	RC 構造 内径 6m×深 12.5m	1 井	φ 150mm×2.80m ³ /min×揚 25m
導水管	鑄鉄管 φ 250～φ 300mm×44m	1 条	440V 22kW 2 台
〃	鑄鉄管 φ 350mm×77m(第5 第6 共用部分)	1 条	
第6水源	伏流水		水中斜流ポンプ
浅井戸	RC 構造 内径 6m×深 12.5m	1 井	φ 200mm×3.50m ³ /min×揚 20m
導水管	鑄鉄管 φ 250～φ 300mm×44m	1 条	440V 30kW 2 台
〃	鑄鉄管 φ 350mm×77m(第5 第6 共用部分)	1 条	
伏流水能力	第5、第6水源計	5,000m ³ /日	

浄水施設			
【曝気設備】			
曝気槽(鋼板製)	内径 3.86m×4.4m 能力 4,000m ³ /日	6 基	送風機 1.5kW シロッコファン 6 台
【着水井】	RC 構造 巾 2.5m×長 3.7m×深 3.5m 有効容量 32m ³	1 池	
【凝集池】			
混和池	RC 構造 巾 2.5m×長 2.7m×深 3.5m 有効容量 21.9m ³	1 池	急速攪拌機
			立軸タービン型 翼径 1m 1 台
フロック形成池	RC 構造 巾 6m×長 10m×深 3.5m 迂流式		臨時 PAC 注入用攪拌機
	有効容量 210m ³ /池	2 池	立軸タービン型 翼径 0.5m 2 台
【沈でん池】			
沈でん池	RC 構造 巾 6m×長 20.0m×深 3.5m		搔寄機 水没牽引式
	有効容量 420m ³ /池 能力 20,000m ³ /日	2 池	搔寄速度 0.06～0.23m/min 2 基
ろ過ポンプ井	RC 構造 有効容量 52m ³	1 池	片吸込渦巻ポンプ
			φ 125mm×3.5m ³ /min×揚 20m
			220V 18.5kW 6 台
【ろ過池】			
密閉式円筒型	接触ろ過方式		除鉄除マンガン設備 1 式
処理能力	5,000m ³ /日・系列 鋼板製		
ろ過面積	7.69m ² /池 ろ過速度 650m/日	3 系列(6 基)	
【排水処理設備】			
排水池(RC 構造)	有効容量 200m ³	1 池	

汚泥引抜枡 (RC 構造)	有効容量 15m ³	2 枡	
濃縮沈でん池	有効容量 280m ³	2 池	
天日乾燥床 (RC 構造)	有効面積 228m ²	3 床	
【PAC 注入設備】 ポリ塩化アルミニウム			ダイヤフラム式注入ポンプ
貯蔵槽 FRP 製タンク (4m ³ /槽)		2 槽	0.4kW 0.02~0.2L/min 2 台
給薬槽 FRP 製タンク (1m ³)		1 槽	マグネット駆動渦巻型移送ポンプ 0.4kW 100L/min×揚 8m 2 台
【苛性ソーダ注入施設】 苛性ソーダ液 (25%)			ダイヤフラム式注入ポンプ
貯蔵槽 FRP 製タンク (4m ³ /槽)		2 槽	54.2~975.6ml/min 2 台 1 組 1 式
給薬槽 FRP 製タンク (1m ³)		1 槽	マグネット駆動渦巻型移送ポンプ 0.4kW 100L/min×揚 8m 2 台
【塩素注入設備】 次亜塩素酸ナトリウム			注入ポンプ (前塩)
貯蔵槽 FRP 製タンク (6m ³ /槽)		2 槽	液中ポンプ 7.2~720ml/min 2 台
給薬槽 PVC 製タンク (0.5m ³ /槽)		2 槽	注入ポンプ (後塩) 液中ポンプ 1.3~130ml/min 2 台
【塩素混和池】 RC 構造 有効容量 42.8m ³			1 池
【浄水池】 RC 構造 巾 7m×長 38.5m×深 3.6m 有効容量 800m ³			1 池

送水施設	
【送水ポンプ】	多段タービンポンプ (送水) φ 150mm×4.1m ³ /min×揚 100m 440V 110kW 4 台 φ 125mm×2.3m ³ /min×揚 105m 440V 65kW 1 台

その他の施設	
【遠方監視制御設備】	テレメーター 1 式
【受変電設備】	変圧器 6.6kV/440V 750kVA 1 台
	変圧器 6.6kV/220V 300kVA 1 台

(2) 配水池

配水場	配水池名	容量(m ³)		非常時貯水量	H.W.L(m)	L.W.L(m)	構 造	系 統	
1	半田山第1	1,170	× 3	3,510		47.830	43.730	R C	三 野
	半田山第2	2,390	× 2	4,780		〃	〃	〃	〃
	半田山第3	5,000	× 1	5,000		〃	42.830	〃	〃
	半田山第4	10,000	× 1	10,000		〃	〃	〃	〃
		小計			23,290				
2	津 島	26	× 2	52		71.200	69.700	FRP	〃
3	矢坂山 [※]	7,500	× 4	30,000	7,500	50.800	46.800	R C	〃
4	矢坂山第2	50	× 2	100		73.000	70.000	SUS	〃
5	妹 尾	5,000	× 1	5,000		42.560	35.560	P C	〃
	妹尾第2 [※]	2,000	× 1	2,000	2,200	〃	〃	〃	〃
		小計		7,000					
6	馬場尾	6	× 1	6		130.100	128.600	FRP	〃
7	富 吉	150	× 2	300		185.000	181.000	R C	〃
8	横 井 [※]	3,000	× 1	3,000	1,500	97.000	92.000	P C	〃
9	田 益	8	× 1	8		90.000	87.500	R C	〃
10	苔 田	4.4	× 1	4.4		110.300	109.200	FRP	〃
11	滝 田	10	× 2	20		138.420	136.420	〃	〃
12	菅 野	375	× 2	750		122.000	117.000	R C	〃
13	日応寺	1,000	× 1	1,000		290.000	285.000	P C	〃
14	佐 山	3,000	× 1	3,000		86.300	78.400	〃	〃
15	大内田	2,000	× 1	2,000		100.000	95.000	〃	〃
16	岡山リサーチパーク	540	× 1	540		173.000	169.000	〃	〃
17	岡山第2リサーチパーク	550	× 2	1,100		210.000	206.000	〃	〃
18	津 高	1,590	× 1	1,590		85.300	79.800	〃	〃
19	辛 香	400	× 1	400		207.700	203.000	S S	〃
20	高 野	100	× 2	200		387.000	384.000	R C	〃
21	大 坪	40	× 1	40		342.500	340.000	〃	〃
22	中 山	12	× 1	12		100.300	98.200	〃	〃

注)※は災害時等の給水拠点を示す。

配水場	配水池名	容量(m ³)		非常時貯水量	H.W.L(m)	L.W.L(m)	構 造	系 統	
23	西辛川※	2,500	× 2	5,000	3,700	53.800	46.800	P C	三 野
24	吉備津※	2,000	× 1	2,000(内)	1,000	54.000	50.000	"	"
		4,000	× 1	4,000(外)					
		小計		6,000					
25	桃 園	90	× 2	180		86.300	83.300	R C	"
26	長野(低区)	200	× 2	400		73.200	71.000	"	"
	長野(高区)	175	× 2	350		77.100	75.000	"	"
27	安部倉	50	× 1	50		290.000	288.000	"	"
28	杉 谷	63	× 1	63		229.500	226.700	"	"
29	下高田	300	× 1	300		120.000	115.000	P C	"
30	足守第2※	470	× 1	470(内)	250	71.000	66.000	"	"
		530	× 1	530(外)					
		小計		1,000					
31	粟 井	85	× 2	170		122.000	119.000	R C	"
32	苔 山	145	× 2	290		198.000	195.000	"	"
33	日応寺第2	75	× 2	150		317.000	314.000	"	"
34	金 谷	33.5	× 2	67		195.000	192.000	"	"
35	奥 坂	55	× 2	110		284.500	281.000	"	"
36	上高田	50	× 2	100		295.000	292.000	"	"
37	真 星	50	× 2	100		400.000	397.000	"	"
38	金山寺	37.5	× 2	75		358.000	355.000	"	"
39	足 守	50	× 1	50		92.500	89.500	"	"
40	間倉南	38	× 2	75		229.500	226.000	"	"
41	浮 田	60.0	× 2	120		171.500	168.500	"	"
42	間倉北	31	× 2	62		471.000	468.000	"	"
43	湯 谷	6	× 2	12		368.000	367.000	"	"
44	灘崎西※	750	× 2	1,500	350	47.000	42.000	SUS	"
45	目 黒	260	× 1	260		66.000	63.000	P C	山 浦

注)※は災害時等の給水拠点を示す。

配水場	配水池名	容量(m ³)		非常時貯水量	H.W.L(m)	L.W.L(m)	構造	系 統	
46	東岡山	10,000	× 1	10,000		50.800	43.800	P C	山 浦
	東岡山第2 [※]	2,000	× 1	2,000	1,000	〃	〃	〃	〃
		小計			12,000				
47	レークタウン低区	920	× 1	920		70.000	65.000	〃	〃
48	レークタウン中区	750	× 1	750		99.000	95.000	〃	〃
49	レークタウン高区	340	× 1	340		115.000	111.000	〃	〃
50	富 山 [※]	1,500	× 2	3,000	750	70.000	65.000	〃	旭 東
51	阿 津	500	× 1	500		48.000	43.000	〃	受 水
52	甲 浦	500	× 2	1,000		54.500	50.500	R C	〃
53	南平台	40	× 1	40		59.285	57.710	FRP	〃
54	久 保	3,000	× 1	3,000		52.140	45.940	P C	〃
	久保第2 [※]	2,000	× 1	2,000	1,000	〃	〃	〃	〃
		小計			5,000				
55	山 南 [※]	2,500	× 2	5,000	6,550	49.500	45.500	SUS (クラッド鋼)	〃
56	久々井	750	× 1	750		55.000	51.000	P C	〃
57	古道里	32	× 2	64		56.600	54.100	R C	〃
58	西大寺 [※]	3,900	× 1	3,900(内)	2,900	52.300	46.000	S S	〃
		8,100	× 1	8,100(外)					
			小計			12,000			
59	西 祖	780	× 2	1,560		52.100	48.600	R C	〃
	西祖第2 [※]	1,500	× 1	1,500	750	〃	〃	SUS	〃
		小計			3,060				
60	築地(草ヶ部)	1.7	× 1	1.7		125.520	124.670	FRP	〃
61	操 山 [※]	1,000	× 2	2,000	500	76.040	72.420	R C	〃
62	瑜伽山(低区)	275	× 1	275		107.000	103.900	〃	〃
	瑜伽山(高区)	25	× 1	25					
		小計			300				
63	牧 山	100	× 1	100		90.600	87.600	〃	牟 佐

注)※は災害時等の給水拠点を示す。

配水場	配水池名	容量(m ³)		非常時貯水量	H.W.L(m)	L.W.L(m)	構 造	系 統	
64	矢 原	565	× 2	1,130		95.000	90.000	R C	矢 原
	矢原第2 [※]	1,200	× 1	1,200	720	96.000	91.000	SUS	”
	小計			2,330					
65	中 畑	90	× 1	90		249.000	246.000	R C	”
		95	× 1	95					
		小計			185				
66	吉 尾	11	× 1	11		117.000	115.000	SUS	”
		11	× 1	11					
		小計			22				
67	ひかり	50	× 2	100		126.000	123.500	FRP	”
68	鼓 田	15	× 1	15		417.000	415.000	”	宇 垣
69	大 野	40	× 1	40		158.500	156.000	”	”
70	花 村	6	× 1	6		384.000	383.000	”	”
71	宇 垣	105	× 2	210		148.500	145.900	R C	”
72	川 口	1,130	× 1	1,130		133.810	125.810	P C	川 口
73	上 山	6.6	× 1	6.6		269.300	267.000	”	”
74	大 田	53	× 2	106		150.000	147.500	”	”
75	建 部	363	× 2	726		113.900	110.900	”	”
76	奥 桜	21	× 2	42		179.500	177.000	”	”
77	土師方	35	× 2	70		130.000	127.500	”	”
78	田地子	25	× 2	50		193.000	190.500	”	”
79	大 穴	8	× 1	8		275.500	273.500	”	”
80	石 引	19	× 1	19		127.510	125.710	”	”
81	大 内	215	× 2	430		80.500	76.500	R C	大 内
82	鍛冶屋	5	× 2	9		103.400	102.600	”	”
83	山ノ池	10.0	× 2	20		131.520	129.020	SUS	”
84	観音寺	29	× 2	58		81.500	79.100	R C	”

注)※は災害時等の給水拠点を示す。

<岡山市全体計>

配水場数	配水池数	配水池有効容量
84か所	147池	143,304.7m ³ (30,670m ³)

注)()内の数値は非常時の貯水量を表す。

(3) 配水管の総延長

・口径別

口径(mm)	延長(m)
20	4,709
25	72,606
30	9,620
40	92,825
50	864,290
75	798,493
100	984,524
125	553
150	827,351
200	258,853
250	70,387
300	168,733
350	20,152
400	74,026
450	134
500	27,743
550	1,806
600	32,774
700	17,090
800	17,564
900	3,307
1,000	21,052
1,100	1,542
1,200	2,689
1,350	3,143
計	4,375,966

(令和6年3月31日現在)

・管種別

管種	延長(m)
鑄鉄管	13,890
ダクタイル鑄鉄管	2,614,705
鋼管	89,150
石綿セメント管	284
塩化ビニル管	1,341,239
ポリエチレン管	11,693
配水用ポリエチレン管	305,005
計	4,375,966

(令和6年3月31日現在)

4 業務

(1) 事業の推移

項目 \ 年度		元	2	3	4	5
行政区域内世帯数	世帯	331,652	334,876	335,215	338,076	340,187
行政区域内人口	人	707,981	706,775	702,073	699,596	696,280
給水区域内世帯数	世帯	331,526	334,757	335,099	337,965	340,087
給水区域内人口	人	707,782	706,591	701,900	699,432	696,134
給水世帯数	世帯	331,077	334,318	334,696	337,585	339,723
給水人口	人	706,892	705,719	701,090	698,687	695,455
水道普及率 (給水普及率)	%	99.8 (99.9)	99.9 (99.9)	99.9 (99.9)	99.9 (99.9)	99.9 (99.9)
給水件数	件	311,259	315,262	317,747	320,135	321,073
年間配水量	m ³	88,857,925	88,505,848	87,489,891	86,286,601	84,788,681
年間1日最大配水量	m ³	8/1 264,190	1/10 277,809	8/5 261,250	6/30 256,166	11/14 250,546
年間1日平均配水量	m ³	242,781	242,482	239,698	236,402	231,663
1人1日最大配水量	m ³	0.374	0.394	0.373	0.367	0.360
1人1日平均配水量	m ³	0.343	0.344	0.342	0.338	0.333
年間有収水量	m ³	80,282,656	80,522,324	79,649,459	78,522,609	77,016,096
有収率	%	90.3	91.0	91.0	91.0	90.8
配水管総延長	m	4,356,312	4,362,329	4,364,764	4,372,690	4,375,966
消火栓数	個	14,585	14,573	14,564	14,563	14,561
水道料金	円	12,526,969,022	12,099,855,504	12,335,469,911	12,223,092,494	12,012,654,602
		13,612,096,355	13,309,399,497	13,568,580,013	13,444,964,324	13,213,486,607
総収益	円	15,285,124,190	15,239,918,447	15,244,087,164	15,359,063,529	15,115,279,114
総費用	円	13,733,617,963	13,900,599,073	13,925,698,677	14,253,540,781	14,628,972,419
純損益	円	1,551,506,227	1,339,319,374	1,318,388,487	1,105,522,748	486,306,695
職員数	人	328(60)	326(60)	327(60)	324(59)	324(60)
			372(60)	371(60)	368(59)	369(60)
供給単価	円	156.04	150.27	154.87	155.66	155.98
給水原価	円	147.21	148.38	150.21	154.79	163.16

(注)1 給水件数は、2月分及び3月分の調定件数の合計。

2 令和6年4月からの隔月検針への移行に伴い、御津地区、建部地区、瀬戸地区の令和6年3月分は未調定としたため、年間有収水量・水道料金などに影響あり。

3 職員数は管理者を含む。()内の数字は、資本勘定の職員数である。
二段目は再任用職員及び会計年度任用職員を含む。

4 表中金額は、すべて消費税抜きの金額。ただし、水道料金の下段は消費税を含む。

(2) 水系別・水源別取水水量・配水量
・水系別取水水量

(単位:m³)

		表流水	地下水	伏流水	小計	受水	合計	令和4年度	増減比(%)
旭川水系	三野浄水場	39,903,834	6,975,365		46,879,199		46,879,199	47,501,436	98.7
	旭東浄水場	4,433,240	6,137,712		10,570,952		10,570,952	10,947,279	96.6
	山浦浄水場		6,681,814		6,681,814		6,681,814	6,869,616	97.3
	牟佐浄水場			960,165	960,165		960,165	929,277	103.3
	矢原浄水場		1,044,772		1,044,772		1,044,772	1,050,970	99.4
	紙工浄水場							44,470	
	宇垣浄水場		158,325		158,325		158,325	127,580	124.1
	川口浄水場	683,942			683,942		683,942	665,267	102.8
	小計	45,021,016	20,997,988	960,165	66,979,169		66,979,169	68,135,895	98.3
	大内浄水場		1,009,312	1,402,252	2,411,564		2,411,564	2,197,593	109.7
吉井川水系	小計		1,009,312	1,402,252	2,411,564		2,411,564	2,197,593	109.7
岡山県広域水道企業団						16,007,627	16,007,627	15,991,420	100.1
						1,097,360	1,097,360	1,108,650	99.0
受水	岡山県南部水道企業団					17,104,987	17,104,987	17,100,070	100.0
	小計					17,104,987	17,104,987	17,100,070	100.0
合	合計	45,021,016	22,007,300	2,362,417	69,390,733	17,104,987	86,495,720	87,433,558	98.9

※紙工浄水場は令和4年10月24日より休止

水系別配水量		(単位:m ³)				
		自己水源	受水	合計	令和4年度	増減比(%)
旭川水系	三野浄水場	46,294,641		46,294,641	47,297,631	97.9
	旭東浄水場	10,368,625		10,368,625	10,717,153	96.7
	山浦浄水場	6,507,430		6,507,430	6,704,510	97.1
	牟佐浄水場	940,415		940,415	918,815	102.4
	矢原浄水場	1,003,353		1,003,353	1,020,127	98.4
	紙工浄水場				36,477	
	宇垣浄水場	169,150		169,150	129,376	130.7
	川口浄水場	663,458		663,458	644,849	102.9
	小計	65,947,072		65,947,072	67,468,938	97.7
	大内浄水場	1,747,746		1,747,746	1,727,491	101.2
吉井川水系	小計	1,747,746		1,747,746	1,727,491	101.2
受水	岡山県広域水道企業団		15,996,503	15,996,503	15,981,522	100.1
	岡山県南部水道企業団		1,097,360	1,097,360	1,108,650	99.0
	小計		17,093,863	17,093,863	17,090,172	100.0
合計		67,694,818	17,093,863	84,788,681	86,286,601	98.3

※紙工浄水場は令和4年10月24日より休止

※宇垣浄水場は、浄水処理に矢原浄水場の配水量の一部を使用しており、

この使用水量が宇垣浄水場の配水量に含まれているため、配水量が取水量を上回っている。

・浄水場・月別取水水量

(単位:m³)

水源 月	三野	旭東	山浦	牟佐	矢原	紙工	宇垣	川口	大内	小計	岡山県広 域水道企 業団受水	岡山県南 部水道企 業団受水	合計
4	3,817,518	803,287	565,766	73,739	81,754	0	13,306	51,061	188,142	5,594,573	1,308,282	87,180	6,990,035
5	3,975,230	822,820	580,525	76,167	84,709	0	13,251	55,541	192,796	5,801,039	1,356,238	92,680	7,249,957
6	3,849,222	789,897	560,501	74,691	82,795	0	13,728	53,705	189,707	5,614,246	1,314,377	93,690	7,022,313
7	4,087,347	851,923	584,379	80,934	86,894	0	14,791	60,779	208,353	5,975,400	1,372,913	95,840	7,444,153
8	3,957,163	940,289	560,890	82,854	86,677	0	14,972	64,293	208,334	5,915,472	1,350,799	95,030	7,361,301
9	3,803,924	881,780	529,403	79,042	85,626	0	14,463	55,594	200,738	5,650,570	1,295,952	89,450	7,035,972
10	3,946,729	900,707	585,769	82,559	90,108	0	14,430	58,390	215,098	5,893,790	1,362,486	93,810	7,350,086
11	3,857,878	907,335	572,841	79,594	87,627	0	13,755	55,798	212,476	5,787,304	1,315,356	89,290	7,191,950
12	3,994,953	959,679	565,778	85,908	89,544	0	13,455	58,552	220,054	5,987,923	1,356,001	92,500	7,436,424
1	3,967,352	901,135	528,796	88,160	87,214	0	12,877	58,728	212,579	5,856,841	1,355,614	91,910	7,304,365
2	3,739,329	875,279	513,097	74,726	87,292	0	9,647	53,681	190,967	5,544,018	1,256,104	85,860	6,885,982
3	3,882,554	936,821	534,069	81,791	94,532	0	9,650	57,820	172,320	5,769,557	1,363,505	90,120	7,223,182
計	46,879,199	10,570,952	6,681,814	960,165	1,044,772	0	158,325	683,942	2,411,564	69,390,733	16,007,627	1,097,360	86,495,720
前年度 計	47,501,436	10,947,279	6,869,616	929,277	1,050,970	44,470	127,580	665,267	2,197,593	69,158,087	15,991,420	1,108,650	88,460,723

※紙工浄水場は令和4年10月24日より休止

・浄水場・月別配水量

(単位:m³)

水源 月	三野	旭東	山浦	牟佐	矢原	紙工	宇垣	川口	大内	小計	岡山県広 域水道企 業団受水	岡山県南 部水道企 業団受水	合計
4	3,745,876	788,335	547,200	72,459	80,414	0	13,492	49,637	138,007	5,435,420	1,307,933	87,180	6,830,533
5	3,902,672	808,524	563,100	74,878	82,248	0	13,492	54,019	141,460	5,640,393	1,354,846	92,680	7,087,919
6	3,846,705	773,625	545,800	73,613	82,248	0	13,980	52,331	138,819	5,527,121	1,312,448	93,690	6,933,259
7	4,037,384	835,786	571,950	79,214	84,971	0	15,048	58,849	151,238	5,834,440	1,370,499	95,840	7,300,779
8	3,908,177	921,834	550,190	81,350	82,438	0	15,200	62,530	152,224	5,773,943	1,348,133	95,030	7,217,106
9	3,792,842	860,664	519,810	77,672	79,473	0	14,692	54,375	144,396	5,543,924	1,293,900	89,450	6,927,274
10	3,934,272	882,341	573,630	80,964	83,466	0	14,630	55,858	152,423	5,777,584	1,361,878	93,810	7,233,272
11	3,824,738	889,050	560,380	78,131	80,825	0	13,960	54,003	149,234	5,650,321	1,315,300	89,290	7,054,911
12	3,909,230	943,223	551,590	84,048	85,585	0	13,641	56,734	151,059	5,795,110	1,355,982	92,500	7,243,592
1	3,903,347	887,469	511,380	86,445	83,512	0	13,818	56,901	145,027	5,687,899	1,355,785	91,910	7,135,594
2	3,653,457	858,153	497,090	73,296	85,485	0	13,152	51,975	130,138	5,362,746	1,256,257	85,860	6,704,863
3	3,835,941	919,621	515,310	78,345	92,688	0	14,045	56,246	153,721	5,665,917	1,363,542	90,120	7,119,579
計	46,294,641	10,368,625	6,507,430	940,415	1,003,353	0	169,150	663,458	1,747,746	67,694,818	15,996,503	1,097,360	84,788,681
前年度 計	47,297,631	10,717,153	6,704,510	918,815	1,020,127	36,477	129,376	644,849	1,727,491	69,196,429	15,981,522	1,108,650	86,286,601

※紙工浄水場は令和4年10月24日より休止
 ※宇垣浄水場は、浄水処理に矢原浄水場の配水量の一部を使用しており、この使用水量が宇垣浄水場の配水量に含まれているため、配水量が取
 量を上回っている。

(3) 水質検査成績

検査場所		検査項目	水質基準値 及び目標値	彦崎給水栓 (三野浄水場系)			高屋給水栓 (旭東浄水場系)		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均
水質基準項目	1	一般細菌	100 個/mL	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12
	3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	8	六価クロム化合物	0.02 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L	0.81	0.33	0.59	1.18	0.48	0.70
	12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L	0.09	0.07	0.08	0.11	0.08	0.09
	13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
	14	四塩化炭素	0.002 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	17	ジクロロメタン	0.02 mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	20	ベンゼン	0.01 mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	21	塩素酸	0.6 mg/L	0.24	0.06	0.13	0.20	0.05未満	0.09
	22	クロロ酢酸	0.02 mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	23	クロロホルム	0.06 mg/L	0.022	0.004	0.012	0.015	0.002	0.008
	24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.004	0.002未満	0.002未満
	25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L	0.005	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002
	26	臭素酸	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	27	総トリハロメタン	0.1 mg/L	0.031	0.010	0.022	0.020	0.007	0.014
	28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L	0.012	0.002	0.007	0.012	0.002未満	0.006
	29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L	0.009	0.004	0.007	0.005	0.003	0.004
	30	ブロモホルム	0.09 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01未満	0.02
	34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	35	銅及びその化合物	1.0 mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L	8.1	6.6	7.5	8.1	6.9	7.5
	37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	38	塩化物イオン	200 mg/L	9.4	7.2	8.6	10.2	7.8	8.7
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L	35.4	28.5	31.6	38.5	32.1	34.8
	40	蒸発残留物	500 mg/L	74	66	69	80	62	73
	41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	42	ジオキサン	0.00001 mg/L	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
	43	2-メチルインボルネオール	0.00001 mg/L	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
	44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	45	フェノール類	0.005 mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3未満	0.3
	47	pH 値	5.8以上8.6以下	7.3	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1
	48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	50	色度	5 度	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	51	濁度	2 度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	8	トルエン	0.4 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	10	亜塩素酸	0.6 mg/L						
	12	二酸化塩素	0.6 mg/L						
	13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L	0.002	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
	14	抱水コロラール	0.02 mg/L	0.004	0.001	0.002	0.003	0.001未満	0.001
	15	農薬類	比の和として1以下	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	16	残留塩素	1 mg/L	0.6	0.5	0.5	0.7	0.3	0.5
	17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100 mg/L	35.4	28.5	31.6	38.5	32.1	34.8
	18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	19	遊離炭酸	20 mg/L	4.4	3.5	4.0	4.8	3.5	4.2
	20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	21	メチルセブチルエーテル	0.02 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L						
	23	臭気強度(TON)	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	24	蒸発残留物	30~200 mg/L	74	66	69	80	62	73
25	濁度	1 度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
26	pH 値	7.5程度	7.3	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1	
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9	
28	従属栄養細菌	2000 個/mL	10	0	4	0	0	0	
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01未満	0.02	
31	PFOS及びPFOA	0.00005 mg/L	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000006	0.000005未満	0.000005未満	
気 温(℃)			33.5	3.9	18.3	34.2	4.2	19.5	
水 温(℃)			30.1	10.3	20.2	26.5	6.1	18.4	

※水質基準項目・・・水道法で規定された水質基準に適合しなければならない項目

※水質管理目標設定項目・・・水質基準項目には至らないが、水質管理上留意すべき項目

※大腸菌の平均欄については、検出回数/検査回数を記載

※網掛については、各浄水場浄水池での測定値を記載

中尾給水栓 (山浦浄水場系)			中牧給水栓 (牟佐浄水場系)			御律鹿瀬給水栓 (矢原浄水場系)		
最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12
0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1.12	0.61	0.87	0.66	0.10未満	0.38	1.26	0.71	0.90
0.09	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.12	0.10	0.11
0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.11	0.05未満	0.05未満	0.07	0.05未満	0.05未満	0.09	0.05未満	0.05未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.002	0.003	0.001未満	0.002
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.002	0.001	0.002	0.006	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.004	0.001	0.002	0.017	0.003	0.010	0.008	0.004	0.007
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.002	0.001未満	0.001未満	0.006	0.001	0.004	0.003	0.002	0.003
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満
7.8	7.0	7.3	7.2	6.2	6.9	7.5	6.7	7.1
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
9.0	6.4	7.5	9.4	5.9	7.3	8.4	6.2	7.2
39.3	33.1	36.8	44.2	34.1	38.8	43.8	30.6	36.5
82	70	76	87	61	75	88	59	75
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.3	0.3未満	0.3未満	0.5	0.3未満	0.3未満	0.5	0.3未満	0.3
7.3	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1	7.3	6.9	7.1
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
消毒に二酸化塩素を使用していないため検査をしません。								
消毒に二酸化塩素を使用していないため検査をしません。								
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
0.6	0.4	0.5	0.4	0.2	0.3	0.8	0.4	0.6
39.3	33.1	36.8	44.2	34.1	38.8	43.8	30.6	36.5
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
4.0	3.5	3.8	7.9	5.3	6.6	3.5	3.1	3.3
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全有機炭素(TOC)との相関を把握済みのため検査をしません。								
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
82	70	76	87	61	75	88	59	75
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
7.3	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1	7.3	6.9	7.1
-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.9	-1.8	-1.6	-1.9	-1.8
1	0	1	28	0	14	6	0	2
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01
0.000006	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
31.7	4.6	18.5	32.0	5.1	17.8	33.5	5.2	18.8
27.4	12.7	19.1	29.5	11.9	20.0	31.9	8.3	19.5

検査場所		御津虎倉給水栓 (宇垣浄水場系)			建部町土師方給水栓 (川口浄水場系)		
検査項目	水質基準値 及び目標値	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	一般細菌	100 個/mL	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	0/12	不検出	0/12
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.02 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L	1.77	0.48	0.89	0.91	0.40
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L	0.18	0.15	0.17	0.09	0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満
14	四塩化炭素	0.002 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.01 mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
21	塩素酸	0.6 mg/L	0.11	0.05未満	0.06	0.18	0.06
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06 mg/L	0.002	0.001未満	0.001未満	0.010	0.002
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.005	0.002未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003
26	臭素酸	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L	0.010	0.005	0.008	0.020	0.008
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.004	0.002未満
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L	0.002	0.001未満	0.001	0.007	0.003
30	ブロモホルム	0.09 mg/L	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L	0.02	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05	0.01未満
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L	9.4	8.3	8.9	7.8	6.7
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	200 mg/L	9.9	7.3	8.4	10.0	7.9
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L	60.8	44.3	50.1	37.4	27.5
40	蒸発残留物	500 mg/L	108	90	98	76	54
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	0.005 mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L	0.4	0.3未満	0.3	0.4	0.3未満
47	pH 値	5.8以上8.6以下	7.5	7.3	7.4	7.3	7.1
48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	5 度	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.9	0.5未満
51	濁度	2 度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
8	トルエン	0.4 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
10	亜塩素酸	0.6 mg/L	消毒に二酸化塩素を使用していないため検査をしません。				
12	二酸化塩素	0.6 mg/L	消毒に二酸化塩素を使用していないため検査をしません。				
13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満
14	抱水クロラール	0.02 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満
15	農薬類	比の和として1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
16	残留塩素	1 mg/L	0.7	0.4	0.6	0.8	0.3
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100 mg/L	60.8	44.3	50.1	37.4	27.5
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	遊離炭酸	20 mg/L	3.1	2.6	2.9	5.3	2.2
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L	全有機炭素(TOC)との相関を把握済みのため検査をしません。				
23	臭気強度(TON)	3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
24	蒸発残留物	30~200 mg/L	108	90	98	76	54
25	濁度	1 度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
26	pH 値	7.5程度	7.5	7.3	7.4	7.3	7.1
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づかせる	-1.0	-1.5	-1.3	-1.7	-1.9
28	従属栄養細菌	2000 個/mL	6	0	3	0	0
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満
31	PFOS及びPFOA	0.00005 mg/L	0.000012	0.000009	0.000011	0.000005未満	0.000005未満
	気 温(°C)		27.0	-0.2	14.0	33.3	6.1
	水 温(°C)		28.1	7.4	17.7	30.4	18.9

※水質基準項目・・・水道法で規定された水質基準に適合しなければならない項目

※水質管理目標設定項目・・・水質基準項目には至らないが、水質管理上留意すべき項目

※大腸菌の平均欄については、検出回数/検査回数を記載

※網掛については、各浄水場浄水池での測定値を記載(宝伝は西大寺配水池での測定値を記載)

瀬戸町観音寺給水栓 (大内浄水場系)			宝伝給水栓 (岡山県広域水道企業団受水系)			西七区給水栓 (岡山県南部水道企業団受水系)		
最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
0	0	0	1	0	0	0	0	0
不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12	不検出	不検出	0/12
0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1.78	0.33	1.07	0.76	0.24	0.50	0.91	0.39	0.59
0.10	0.08	0.09	0.09	0.06	0.07	0.11	0.08	0.10
0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.35	0.05	0.15	0.29	0.05未満	0.13	0.07	0.05未満	0.05未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.005	0.003	0.004	0.026	0.009	0.018	0.014	0.002	0.006
0.003	0.002未満	0.002未満	0.004	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.004	0.003	0.003	0.008	0.003	0.004	0.003	0.001	0.002
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.015	0.010	0.012	0.047	0.019	0.032	0.021	0.007	0.013
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.012	0.005	0.008	0.007	0.002未満	0.002
0.006	0.004	0.005	0.015	0.007	0.010	0.006	0.003	0.004
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.005	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.02	0.03	0.04	0.01未満	0.02
0.01	0.01未満	0.01未満	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
9.7	8.5	9.1	11.1	6.7	8.4	9.5	5.9	7.8
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
11.3	9.7	10.5	10.9	8.5	9.4	11.9	5.8	8.4
49.6	39.7	44.8	38.0	27.4	32.5	64.5	45.5	55.6
106	79	93	82	70	74	98	86	92
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.5	0.3	0.4	0.8	0.6	0.7	0.8	0.4	0.6
7.1	7.0	7.0	8.6	7.5	7.9	7.5	7.2	7.3
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
消毒に二酸化塩素を使用していないため検査をしません。								
消毒に二酸化塩素を使用していないため検査をしません。								
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.008	0.003	0.005	0.002	0.001未満	0.001未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
0.6	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
49.6	39.7	44.8	38.0	27.4	32.5	64.5	45.5	55.6
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
6.6	6.2	6.4	1.3	0.9	1.1	4.0	2.6	3.3
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全有機炭素(TOC)との相関を把握済みのため検査をしません。								
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
106	79	93	82	70	74	98	86	92
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満
7.1	7.0	7.0	8.6	7.5	7.9	7.5	7.2	7.3
-1.7	-1.9	-1.8	-1.4	-1.4	-1.4	-1.1	-1.4	-1.3
2	2	1	2	0	1	10	0	4
0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.02	0.03	0.04	0.01未満	0.02
0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
32.5	1.6	17.0	31.7	9.7	18.7	32.8	4.9	18.9
29.2	10.1	19.4	31.3	10.7	20.4	29.3	10.2	19.3

(4) 用途別件数、料金水量及び料金

用途別	件数	年間料金水量 (m ³)	年間水道料金 (円)
一般	321,047	76,925,224	13,204,440,748
公衆浴場	7	87,988	8,697,995
消火栓	19	-	347,864
合計	321,073	77,013,212	13,213,486,607

(注)件数は2月分及び3月分の調定件数の合計。水道料金は消費税込み。

令和6年4月からの隔月検針への移行に伴い、御津地区、建部地区、瀬戸地区の令和6年3月分は未調定としたため、料金水量・料金に影響あり。

(5) 水道料金調定状況

区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	(単位:件、m ³ 、円)
件数	160,276	171,106	161,529	170,611	161,349	170,630	
料金水量	6,173,065	6,434,060	6,372,728	6,559,718	6,506,122	6,677,950	
水道料金	1,086,122,927	1,077,251,482	1,115,928,394	1,108,172,531	1,142,759,514	1,122,638,079	
区分	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
件数	161,966	170,651	162,018	170,733	162,144	158,929	
料金水量	6,340,317	6,533,429	6,341,749	6,525,219	6,427,973	6,120,882	
水道料金	1,114,012,522	1,101,067,146	1,106,210,327	1,091,199,170	1,119,947,805	1,028,176,710	
合計							
					件数	1,981,942	
					料金水量	77,013,212	
					水道料金	13,213,486,607	

(注)水道料金は消費税込み。

(6) 水道料金収入状況
現年度

	種別	調定		未収		収入率 (A-B/A)
		件数	金額(A)	件数	金額(B)	
合計	納付	469,392	2,803,545,334	63,134	332,907,308	88.13
	口座	1,411,689	10,050,180,862	112,766	789,967,711	92.14
	クレジット	65,047	288,699,162	7,039	31,391,617	89.13
	随時	35,814	71,061,249	5,640	9,969,643	85.97
	計	1,981,942	13,213,486,607	188,579	1,164,236,279	91.19

(注) 金額は、消費税込み
3月分水道料金は翌年度4月請求のため、未収(件数・金額)・収入率は3月分未請求での値である。

過年度分

令和5年度期首未収	令和5年度収入等※)		令和5年度不納欠損		令和5年度期末未収	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
合計	205,460	1,207,465,437	199,341	1,189,749,517	1,363	3,407,169
					4,756	14,308,751

(注)令和5年度収入等に減額を含む

(7) 口径別使用水量及びメーター設置個数

(単位:m ³ 、個)						
口径	13	20	25	40	50	75
水量合計	34,811,452	23,299,055	3,705,882	3,959,571	4,041,771	2,911,728
メーター一個数計	227,907	92,914	11,079	4,175	1,643	373
口径	100	150	200	250	300	合計
水量合計	1,490,080	657,268	1,116,651	1,019,754		77,013,212
メーター一個数計	77	17	8	2		338,195

(注) 1 水量は、令和5年度料金水量である。

2 メーター一個数は、令和6年3月末の数である。

(8) 業種別口径別戸数

(単位:件)

大分類	中分類	φ13	φ20	φ25	小計	φ40	φ50	φ75	φ100	φ150	φ200	φ250以上	小計	合計
生活用	一般家庭用	223,070	117,472	8,433	348,975	939	170	7	2				1,118	350,093
農林漁業用	農林漁業用	724	110	46	880	6	6						12	892
	官公署用	1,719	440	212	2,371	121	76	33	13	1	2	1	247	2,618
	学校用	50	31	53	134	178	135	146	22				481	615
	病院用	228	271	397	896	228	104	30	6	2	1		371	1,267
業務営業用	事務所用	2,004	947	702	3,653	386	125	42	5	4			562	4,215
	営業用	2,826	2,297	1,205	6,328	736	226	47	14	6	2		1,031	7,359
	業務営業用計	6,827	3,986	2,569	13,382	1,649	666	298	60	13	5	1	2,692	16,074
その他	その他	63	15	3	81	3		3					6	87
農林漁業用・業務営業用・その他計		7,614	4,111	2,618	14,343	1,658	672	301	60	13	5	1	2,710	17,053
工場用	工場用	532	245	206	983	133	77	26	11	3	4	1	255	1,238
合計	合計	231,216	121,828	11,257	364,301	2,730	919	334	73	16	9	2	4,083	368,384

(注)隔月地区は年間調定戸数の6分の1、毎月地区は年間調定戸数の11分の1。
令和6年4月からの隔月検針への移行に伴い、御津地区、建部地区、瀬戸地区の令和6年3月分は未測定としたため、料金水量・料金に影響あり。

(9) 業種別口径別料金水量

(単位:m³)

大分類	中分類	φ13	φ20	φ25	小計	φ40	φ50	φ75	φ100	φ150	φ200	φ250以上	小計	合計
生活用	一般家庭用	34,146,955	22,219,259	2,110,108	58,476,322	994,542	394,943	7,770	14,104				1,411,359	59,887,681
農林漁業用	農林漁業用	57,929	43,790	49,006	150,725	25,688	13,037						38,725	189,450
	官公署用	23,096	134,657	40,266	198,019	85,760	230,747	299,095	160,300	30,523	97,743	22,502	926,670	1,124,689
	学校用	5,551	8,672	39,622	53,845	250,567	317,291	847,844	243,772				1,659,474	1,713,319
	病院用	43,427	67,761	269,702	380,890	562,999	883,364	691,514	285,512	83,389	27,866		2,534,644	2,915,534
業務営業用	事務所用	158,090	139,025	194,153	491,268	243,039	213,605	107,467	50,729	40,721	3,810		659,371	1,150,639
	営業用	312,167	591,459	833,140	1,736,766	1,371,140	1,263,248	590,084	398,549	337,701	115,688		4,076,410	5,813,176
	業務営業用計	542,331	941,574	1,376,883	2,860,788	2,513,505	2,908,255	2,536,004	1,138,862	492,334	245,107	22,502	9,856,569	12,717,357
その他	その他	2,598	1,647	208	4,453	338							338	4,791
農林漁業用・業務営業用・その他計		602,858	987,011	1,426,097	3,015,966	2,539,531	2,921,292	2,536,004	1,138,862	492,334	245,107	22,502	9,895,632	12,911,598
工場用	工場用	61,639	92,785	169,677	324,101	425,498	725,536	367,954	337,114	164,934	871,544	997,252	3,889,832	4,213,933
合計	合計	34,811,452	23,299,055	3,705,882	61,816,389	3,959,571	4,041,771	2,911,728	1,490,080	657,268	1,116,651	1,019,754	15,196,823	77,013,212

5 工 事

(1) 建設改良工事の概況

○基幹施設整備事業

岡山市水道事業総合基本計画（アクアプラン2017）に基づき、第6次基幹施設整備事業を実施している。

浄水場関係は、三野浄水場の浄水池、送配水ポンプ棟及びその他関連施設の更新に関わる詳細設計を実施した。また、老朽化した施設の更新として三野浄水場脱水施設更新工事が完了し、現在、旧脱水機棟の解体撤去工事を実施している。さらに、大内加圧ポンプ場ポンプ及び電気設備設置工事も引き続き施工している。

配水幹線は、岡南地区への安定給水を目的として、当新田線φ600mm～φ150mm配水管布設工事を施工している。

○配水管整備事業

管路の耐震化、安定給水及び老朽管の更新による有収率の向上を図るため、φ350mm～φ25mm配水管延長32,553メートルを布設した。

○諸施設整備事業

段原取水場受配電設備ほか取替工事に着手した。また、牟佐浄水場浸水対策工事、並びに三野浄水場第5水源2号取水ポンプ整備工事を完了した。

ア 基幹施設整備工事の概況

工 事 名	布 設 延 長	工 事 費	着工年月日	完工年月日
	m	円	令和	令和
三野浄水場脱水施設更新工事	—	2,002,022,000	2. 6. 11	5. 10. 25
三野浄水場紫外線処理施設設置工事	—	336,864,000	3. 7. 30	6. 2. 26
瀬戸調整池築造工事	—	203,425,905	3. 10. 20	6. 3. 18
旭東浄水場受配電設備ほか更新工事	—	297,573,100	3. 10. 20	6. 3. 26
当新田線φ600mm～φ150mm配水管布設工事	501.6	743,000,000	4. 12. 5	施工中
旭東浄水場ほか集中監視制御設備機能改良工事	—	77,000,000	4. 12. 8	6. 3. 26
西幹線φ400mm配水管橋梁添架その他工事	131.3	195,000,000	5. 3. 14	施工中
大内加圧ポンプ場ポンプ及び電気設備設置工事	—	56,000,000	5. 5. 16	施工中
大元東線φ500mm～φ150mm配水管布設工事 1 工区	186.7	70,000,000	5. 8. 17	施工中
大元西線φ500mm～φ200mm配水管布設工事 2 工区	628.5	447,000,000	5. 9. 29	施工中

イ 配水管整備工事の概況

種 別	布 設 延 長	口 経
配 水 管	32,552.8m	φ350mm～φ25mm

ウ 諸施設整備工事の概況

工 事 名	工 事 費	着工年月日	完工年月日
	円	令和	令和
旭東浄水場受配電設備ほか更新工事	618,605,900	3.10.20	6. 3.26
大内田加圧ポンプ場ポンプ及び電気設備取替工事	98,769,000	4. 1.12	5. 6.27
三野浄水場第5水源4号取水ポンプ整備工事	82,269,000	4. 4.25	5. 8.17
矢坂山加圧ポンプ場無停電電源装置ほか取替工事	50,160,000	4. 9.28	5. 9.25
三野浄水場2号配水ポンプ電動機整備工事	64,251,000	5. 2.15	5.12.20
三野浄水場第5水源2号取水ポンプ整備工事	90,090,000	5. 4.26	6. 3.22
牟佐浄水場浸水対策工事	61,182,000	5. 7. 6	6. 2.20
段原取水場受配電設備ほか取替工事	77,100,000	5.10.12	施工中
三野浄水場6号配水ポンプ電動機整備工事	60,954,000	6. 1.22	施工中

(2)保存工事の概況

ア 営繕工事の概況

該当事項なし

イ 給水工事の概況

種 別	新 設	分岐新設	改 造	分 割	合 併	撤 去	給水施設	計
件 数	1,460	1,038	2,265	188	231	36	133	5,351

ウ 修繕工事の概況

種 別	配 水 施 設									
	配 水 管			仕 切 弁		消 火 栓		空 気 弁		
	漏 水	折 損	移 設	ボックス 取替調整	漏水取替	ボックス 取替調整	漏水取替	ボックス 取替調整	漏水取替	
件 数	105	47	63	647	2	158	12	19	3	
種 別	配 水 施 設			給 水 施 設						計
	漏 水 位 探	調 査	その他	公 道 部 分						
				破 裂	移 設	止 水 栓	分水栓 ユニオン 漏 水	その他		
件 数	4	257	359	455	60	79	74	34	2,378	

エ 量水器修繕工事の概況

種 別	口 径	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	計
		13	20	25	40	50	75	100	150	200	250	
水道メーター 取 替		32,682	11,507	1,707	593	215	72	9	0	0	1	46,786
開 栓		22,476	9,065	425	143	50	51	4	0	0	0	32,214
閉 栓		31,539	11,320	968	309	102	30	3	0	0	0	44,271
亡失・き損		24	6	1	0	0	0	0	0	0	0	31
計		86,721	31,898	3,101	1,045	367	153	16	0	0	1	123,302
現場修理												2,105
位置変更												3
合 計												125,410

6 その他の事務事業

(1) 災害対策

ア 災害の発生状況

・ 渇 水

旭川水系主要ダムの合計貯水率が低下したため、岡山市水道局渇水対策準備室を設置した。続けて、高梁川水系主要ダムの合計貯水率が低下したため、渇水対策準備室を継続し、対応に当たった。

年月日	対 応 状 況 等
R5.10.20	渇水対策準備室の設置
R6.1.9	高梁川水系第1次取水制限（上水道5%、工業用水道10%、農業用水40%）
R6.2.29	高梁川水系取水制限の解除に伴い渇水対策準備室の解散

・ 寒 波

1月24日（最低気温-5.4℃）

寒波事故件数

凍 結	公道破裂	宅地内破裂	合 計
1	0	2	3

・ 水 害

被害は発生していない。

イ 災害対策事業

・ 配水池の緊急遮断装置

取付済配水池 16か所

・ 緊急貯水槽

設置数 3か所

・ 耐震導水管・送水管・配水管の布設

総延長 1,062.1 km

・ 小中学校への応急給水栓設置

設置済校数 小学校 76校（統廃合により4校減）
中学校 37校（うち1校は隣接の公共施設に設置）

・ 災害時拠点施設

耐震化済管路を有す施設数 37施設

・保有給水タンク等一覧表

容量	内訳	数
3.7m ³	給水車	1
2m ³	給水車	5
1.8m ³	給水車	1
1.7m ³	給水車	1
2m ³	給水タンク	1
1m ³	給水タンク	1
500L	給水タンク	10
300L	給水タンク	2
1m ³	組立式給水タンク	15
計		37

容量	内訳	数
20L	飲料水用ポリタンク	1,022
6L	緊急用飲料水袋	17,800
	臨時給水栓（4口）	76

ウ 応援給水活動

・岡山県加賀郡吉備中央町

原因 吉備中央町円城浄水場で国の暫定基準値を大幅に超過する有機フッ素化合物（PFAS）が検出され、応援要請を受けたことによるもの
 派遣職員 のべ100人
 活動期間 令和5年10月16日～11月8日

・石川県鳳珠郡穴水町

原因 令和6年能登半島地震による断水
 派遣職員 のべ9人
 活動期間 令和6年1月6日～13日、1月30日～2月3日

エ 応援復旧活動

・石川県輪島市

原因 令和6年能登半島地震による管路の折損など
 派遣職員 のべ15人（岡山市管工設備協同組合の技術者30人と共同で活動）
 活動期間 令和6年2月1日～3月1日

(2) 水源林事業

ア 経緯

自然との共生の中で将来にわたって健全で持続可能な水利用の構築を目指すとともに、安定した水源及び安心できる水質の確保のため、水源林事業を行っている。

本市の水源の約80%を占める旭川の上流（東流域）に位置する苫田郡鏡野町（旧富村）において、昭和40（1965）年を初年度として第1次から第4次にわたり針葉樹の植栽（152.17ha）と天然林整備（16.66ha）を中心とした水源林事業を実施した。杉・ひのきなどの人工林は植栽後の手入れが不十分だと保水能力が低下するため、下刈、枝打ち、間伐などの森林の保育を毎年行っている。

また、平成13年度から真庭郡新庄村（西流域）において、平成17年度まで5年間、保水力に優れた広葉樹（くぬぎ、けやきなど）の植栽（14.5ha）と天然林整備（15.5ha）を中心とした第1次水源林事業を行い、平成19年度から平成23年度までの5年間で天然林整備（13.73ha）を中心とした第2次水源林事業を行った。

なお、平成16（2004）年の台風23号襲来に伴い、鏡野町（旧富村）第1次水源林地内1.24ha、第3次水源林地内1.33haに倒木等の被害が発生したため、平成17年度、被災地にくぬぎ及びこなら等の広葉樹を植栽し、復旧を図った。

イ 令和5年度の実施状況

施行地	実施内容
鏡野町	搬出間伐 3.15ha
	切捨間伐 2.38ha
	作業道開設 650m
	作業道補修 327m
新庄村	下刈 2.2ha

ウ 水源林に対する認識を深めるとともに、水源林地域との交流を促進するための施策 新庄村 水源林植栽等体験研修

(3) 浄水発生土の販売

ア 経緯

浄水発生土については、環境負荷低減対策として有効利用率 100%を目標に、緑化基盤材やセメント原料などへの資源リサイクルが可能な中間処理業者への処理委託を推進してきたが、事業の持続性を確保するには、処理業者が限定されることや処理に係る費用負担の軽減が課題となっていた。

そこで、新たな発生土利用方法の一つとして、三野浄水場脱水ケーキを対象に平成 17 年度農業利用について検討したところ、他の農業資材と混合することで利用可能であったため、平成 20 (2008) 年 2 月、岡山県エコ製品の認定を取得し、有価物としての妥当性を確立した上で同年 6 月から販売を開始した。また、平成 25 年度からは、これまでの計量売りに加えて、デザイン袋による袋詰め製品「おかやま産土」の販売を開始した。

さらに、性状が不均一であることなどから、多くは埋立処分されていた天日ケーキについても園芸用土として有効利用を図るため、平成 22 (2010) 年 8 月、岡山県エコ製品の認定の取得・販売及び処理委託による資源リサイクルを開始した。

イ 販売実績

発生土について広く市民に知っていただくため、局ホームページ、市民のひろばへの広告掲載、発生土を利用し栽培した草花の展示、水道週間での無料配布など積極的な広報に努めている。

その結果、販売量の推移は多少増減があるものの概ね順調であり、有価物としての販売を続けている。

	件数 (件)	数量 (m ³)	デザイン袋数 (袋)	販売金額 (円) () 内デザイン袋
令和元年度	987	443	726	131,518 (79,200)
令和2年度	924	424	365	92,279 (40,150)
令和3年度	1,043	445	296	89,628 (32,560)
令和4年度	1,155	540	553	126,289 (60,830)
令和5年度	1,068	546	423	112,530 (46,530)

(4) 小水力発電

ア 経緯

全国的に再生可能エネルギーの導入が進む中、本市においても環境負荷の低減に寄与する事業として、小水力発電事業を行っている。

岡山県広域水道企業団から受水する送水管を利用して発電を行い、互いが持つ施設間のエネルギーを存分に利用でき収益性も見込めることから、平成 25 年 4 月に共同事業として基本協定を締結し、平成 26 年度に建築、配水管布設、発電設備設置の各工事を施工した。平成 27 年 3 月に完成し「西大寺小水力発電所」として、平成 27 年 4 月から発電事業を開始した。

イ 概要

西大寺小水力発電所は、岡山調整池と西大寺配水池を結ぶ送水管路の途中に位置している。送水本管から分岐したバイパス管に、ポンプ逆転水車と発電機を設置し、施設間の有効落差を活用して、ポンプ逆転水車に通常のポンプとは逆方向に水を流し込むことで、発電機の動力を発生させる仕組みとなっている。

ウ 売電実績

発電した電力は国の「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」を活用し、20 年間（平成 27 年度～令和 16 年度）1kWh 当たり 34 円の単価で電力会社に売電している。

	売電量[kWh]	収入額[円]
令和元年度	668,520	24,739,178
令和 2 年度	661,794	24,751,090
令和 3 年度	671,907	25,129,318
令和 4 年度	701,973	26,253,785
令和 5 年度	686,135	25,661,444

(5) 広報事業

ア 水道週間行事の開催

・第 65 回水道週間 おかやま水道フェア

日 時	令和 5 年 6 月 3 日 (土) 10 時～14 時
場 所	岡山ドーム (岡山市北区北長瀬表町一丁目 1 - 1)
主 催	岡山市水道局
協 賛	岡山市管工設備協同組合
内 容	水道週間アンケート、水道なんでも相談所、水飲みくらべコーナー、パネル展示、浄水発生土の配布、災害対策コーナー (起震車による地震体験、耐震型ポリエチレン管の展示、漏水修理の実演) バルーンコーナー、缶バッジ作成コーナー、SANYO GAKUEN SPECIAL LIVE、岡山市消防局音楽隊、はなかつぱキャラクターショー、マジックショー ノリ、シャボン玉ショー ナナイロさん、ストリートウォーターアート、岡山理科大学実験コーナー、クイズラリー、新庄村ブース、防火服試着体験等
備 考	コロナ禍により中止していた水道フェアを、4 年ぶりに開催

・児童作品募集

募集要領	小学校 3 年生～6 年生 図画・ポスター及び習字
応 募	図画・ポスター 123 点 習 字 608 点
入 賞	

	市長賞	管理者賞	特選	入選	佳作
図画・ポスター	1 人	1 人	4 人	8 人	8 人
習 字	1 人	1 人	4 人	12 人	16 人

イ 水道出前講座の実施

対 象 者	市内小学校(特に四年生) 市内在住で概ね 10 人以上のグループや団体
実施団体数	21 団体 (内訳 小学校 18 校、一般 3 団体)
受講者数	1,206 人 (内訳 小学校 1,167 人、一般 39 人)

ウ ホームページ及びフェイスブックの活用

平成 10 (1998) 年 8 月にホームページ開設。平成 19 年の前回リニューアルから相当期間が経過し、全体の構成や操作性に課題があったことから、閲覧者が必要とする情報を直感的に取得できるように見やすく分かりやすいレイアウト・分類に変更するとともに、CMS の導入により容易に、かつ正確・迅速な情報発信を行うため、令和 2(2020) 年 3 月、3 度目の全面リニューアルを行った。

また、ウェブアクセシビリティ方針に準拠したページを作成し、高齢者や障害者を含めた誰もが支

障なく利用できるホームページとなるように努めている。

令和5年度ホームページ訪問件数 219,320件

フェイスブックは平成28(2016)年9月に開始。水道記念館の情報や出前講座のPRなど、広報関連事業の紹介や、災害・防寒対策などを発信している。

令和5年度投稿リーチ数(投稿記事の届いた数) 5,261件

エ 岡山市水道記念館の活用

岡山市水道記念館は、創設当時の動力室・送水ポンプ室(登録有形文化財)を利用し、昭和60(1985)年に通水80周年を記念して開館した。

耐震化等工事のため、令和2年7月23日以降長期休館していたが、令和4年7月23日に展示物を一新し、水の大切さや水道事業について楽しく学べる体験型の施設としてリニューアルオープンした。

(以下、直近5年間の入館者数)

令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
14,731人	445人	0人	12,442人	13,886人

オ ボランティアや民間企業等との協働活動

平成28年度から開催し、人気を博している「水・ガス・電気 実験工作室」(中国電力株式会社と岡山ガス株式会社との合同企画)を引き続き開催した。

実施日 8月3日、4日

参加者 88人(1日目39人、2日目49人)

(6) 広聴事業

ア 岡山市水道事業審議会

・設置の趣旨

平成8(1996)年、11年ぶりの水道料金改定に際して、市民の方々に水道事業の現状をご理解いただき、適正な受益者負担のあり方について協議、検討いただくため、市民代表、有識者等からなる「岡山市水道事業料金問題懇談会」を設置した。

平成9(1997)年8月には、常設の岡山市水道事業経営懇談会を設置し、需要者や専門家など各分野の方々との懇談を行い、事業運営等についてアドバイスやご意見を伺い、事業運営に反映させてきた。

そして、平成12(2000)年4月、経営面からの意見交換を主体としていた懇談会を、事業全般に関する調査審議を行うものとし、また水道事業管理者の附属機関としての位置付けを明確にするため、条例に基づいた岡山市水道事業審議会を設置した。

・設置の根拠

岡山市水道事業審議会条例(平成12年市条例第6号)

・委員構成

20名以内 学識経験者
水道利用者 ほか

実委員数15名(男9名、女6名)

学識経験者3名、水道利用者12名(うち公募2名)

- ・審議事項

水道事業に関する調査審議及び意見具申

- ・任期

2年（ただし、委員が欠けた場合における補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。）

- ・令和5年度審議概要

回次	開催日	案件
第75回	令和5年5月9日	・財政健全化に向けた議論（第7回） ・会長及び副会長の選出について
第76回	令和5年7月14日	・財政健全化に向けた議論（第8回）
第77回	令和5年8月23日	・財政健全化に向けた議論（第9回）
第78回	令和5年10月11日	・財政健全化に向けた議論（第10回）

イ アンケート実施

イベント開催時、お客さまの水道事業に対する意識を把握し、事業運営に反映させるため、アンケートを実施している。

- ・令和5年度実施結果

実施日／実施方法 令和5年6月3日

水道フェア来場者を対象に、用紙でアンケートを実施

アンケート数 256人

内容 水道水の安全性やおいしさに関する意識、家庭での水の飲用状況、災害時の応急給水場所、給水装置の管理区分など

(7) 環境マネジメントシステム（EMS）の運用

水道事業は、取水、導水、浄水、配水、給水などの事業活動の中で、多量の電力の使用、工事による建設残土の発生、オフィス活動による資源、エネルギーの消費など、事業運営を支えている自然環境に対し大きな負荷を与えている。

そこで、平成14年度からISO14001の認証取得による継続的な環境改善に取り組み、平成20年度までに合併地区を含むすべての有人施設において認証を取得した。

省エネ法改正に伴う新たなエネルギー管理、市全体で取り組んでいる岡山市環境保全行動計画との整合等を踏まえ、平成21年度、これまでのISOの取組で培ったノウハウを基に整理・見直しを行い、平成22年度からISO14001に準拠した独自の環境マネジメントシステムを導入し、活動開始から20年以上、職員の環境意識向上に努めてきた。

近年は各課所で十分な取組がなされ、環境監査での不適合がほぼ無くなったことから、EMS活動は令和5年度末をもって終了した。

7 財 務

(1) 決 算

ア 決算報告書

収益的収入及び支出

収 入

区 分	予		算
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	地方公営企業法第24条 第3項の規定による支 出額に係る財源充当額
第1款 水道事業収益	円 16,687,382,000	円 △ 256,557,000	円 0
第1項 営業収益	14,540,004,000	△ 434,058,000	0
第2項 営業外収益	2,140,693,000	175,017,000	0
第3項 特別利益	6,685,000	2,484,000	0

支 出

区 分	予					算
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	予備費 支出額	流 用 増減額	地方公営 企業法第 24条第3 項の規定 による 支 出 額	小 計
第1款 水道事業費用	円 15,960,466,000	円 △ 291,486,000	円 0	円 0	円 0	円 15,668,980,000
第1項 営業費用	15,235,014,000	△ 316,130,000	0	0	0	14,918,884,000
第2項 営業外費用	707,464,000	24,471,000	0	0	0	731,935,000
第3項 特別損失	7,988,000	173,000	0	0	0	8,161,000
第4項 予 備 費	10,000,000	0	0	0	0	10,000,000

額		決 算 額	予 算 額 に 比 べ 決 算 額 の 増 減	備 考
合 計				
	円	円	円	
16,430,825,000		16,386,833,800	△ 43,991,200	
14,105,946,000		14,063,193,192	△ 42,752,808	[うち、仮受消費税及び地方 消費税 1,247,275,800 円]
2,315,710,000		2,308,883,452	△ 6,826,548	[うち、仮受消費税及び地方 消費税 23,073,766 円]
9,169,000		14,757,156	5,588,156	[うち、仮受消費税及び地方 消費税 1,205,571 円]

額		決 算 額	地 方 公 営 企 業 法 第 26 条 第 2 項 の 規 定 に よ る 繰 越 額	不 用 額	備 考
地 方 公 営 企 業 法 第 26 条 第 2 項 の 規 定 に よ る 繰 越 額	合 計				
円	円	円	円	円	
0	15,668,980,000	15,304,989,621	0	363,990,379	
0	14,918,884,000	14,593,289,323	0	325,594,677	[うち、仮払消費税及び地方 消費税 516,235,106 円]
0	731,935,000	708,887,252	0	23,047,748	[うち、仮払消費税及び地方 消費税 18,455,469 円]
0	8,161,000	2,813,046	0	5,347,954	[うち、仮払消費税及び地方 消費税 685,948 円]
0	10,000,000	0	0	10,000,000	

資本的収入及び支出

収 入

区 分	予 算			
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	小 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額に係る財源充当額
第1款 資本的収入	円 4,260,097,000	円 △ 275,668,000	円 3,984,429,000	円 184,610,729
第1項 企業債	3,000,000,000	△ 200,000,000	2,800,000,000	136,000,000
第2項 補助金	34,333,000	△ 13,667,000	20,666,000	0
第3項 負担金	1,181,811,000	△ 57,617,000	1,124,194,000	48,610,729
第4項 出資金	39,800,000	△ 4,800,000	35,000,000	0
第5項 固定資産 売却代金	4,153,000	416,000	4,569,000	0

支 出

区 分	予 算					
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	予備費 支出額	流 用 増減額	小 計	地方公営企業法 第26条の規定 による繰越額
第1款 資本的支出	円 10,502,534,000	円 △ 404,330,000	円 0	円 0	円 10,098,204,000	円 745,732,646
第1項 建設改良費	8,533,000,000	△ 389,183,000	0	0	8,143,817,000	745,732,646
第2項 企業債償還金	1,959,988,000	△ 10,601,000	0	0	1,949,387,000	0
第3項 補助金等返還金	4,546,000	△ 4,546,000	0	0	0	0
第4項 予 備 費	5,000,000	0	0	0	5,000,000	0

資本的収入額3,856,264,253円（翌年度へ繰り越される支出の財源に充当する額12,200,000円を除く。）が資本的支出額10,177,898,518円に対して不足する額6,321,634,265円は

当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額----- 595,233,642円

建設改良積立金----- 1,256,865,969円

過年度分損益勘定留保資金----- 895,404,685円

当年度分損益勘定留保資金----- 3,574,129,969円

で補てんした。

額		決算額	予算額に比べ 決算額の増減	備考
継続費 繰越額に 係る 充 当 額	合計			
円	円	円	円	
534,000,000	4,703,039,729	3,868,464,253	△ 834,575,476	
534,000,000	3,470,000,000	2,700,000,000	△ 770,000,000	
0	20,666,000	20,394,000	△ 272,000	
0	1,172,804,729	1,111,019,595	△ 61,785,134	〔うち、仮受消費税及び地方 消費税 64,876,982 円〕
0	35,000,000	32,500,000	△ 2,500,000	〔うち、翌年度繰越額に係る 財源充当額 12,200,000 円〕
0	4,569,000	4,550,658	△ 18,342	〔うち、仮受消費税及び地方 消費税 412,314 円〕

額		決算額	翌年度繰越額			不用額	備考
継続費 繰越額	合計		地方公営企業法 第26条の規定 による繰越額	継続費 繰越額	合計		
円	円	円	円	円	円	円	
868,282,768	11,712,219,414	10,177,898,518	685,050,916	694,053,823	1,379,104,739	155,216,157	〔うち、 仮払消費税及 び地方消費税 697,827,824円〕
868,282,768	9,757,832,414	8,228,511,638	685,050,916	694,053,823	1,379,104,739	150,216,037	
0	1,949,387,000	1,949,386,880	0	0	0	120	
0	0	0	0	0	0	0	
0	5,000,000	0	0	0	0	5,000,000	

イ 損益計算書 (令和5年4月1日から令和6年3月31日まで)

(単位：円)

1	営業収益			
(1)	給水収益	12,012,654,602		
(2)	受託工事収益	39,428,548		
(3)	その他営業収益	763,834,242	12,815,917,392	
2	営業費用			
(1)	原水及び浄水費	1,733,704,646		
(2)	受水費	2,184,757,520		
(3)	配水費	1,363,041,988		
(4)	給水費	522,277,674		
(5)	受託工事費	31,474,905		
(6)	業務費	964,043,385		
(7)	総係費	993,181,017		
(8)	減価償却費	5,999,157,294		
(9)	資産減耗費	284,370,706		
(10)	その他営業費用	1,045,082	14,077,054,217	
	営業損失			1,261,136,825
3	営業外収益			
(1)	受取利息及び配当金	8,864,795		
(2)	補助金	6,629,572		
(3)	他会計繰入金	21,263,346		
(4)	他会計補助金	168,372,714		
(5)	受託工事収益	183,865,257		
(6)	長期前受金戻入	1,842,698,705		
(7)	資本費繰入収益	857,468		
(8)	雑収益	53,258,280	2,285,810,137	
4	営業外費用			
(1)	支払利息及び 企業債取扱諸費	301,781,576		
(2)	他会計繰出金	18,689,031		
(3)	受託工事費	183,865,256		
(4)	雑支出	45,455,241	549,791,104	1,736,019,033
	経常利益			474,882,208

5 特別利益			
(1) 固定資産売却益	10,325,724		
(2) 過年度損益修正益	3,225,861	13,551,585	
6 特別損失			
(1) 過年度損益修正損	2,127,098	2,127,098	11,424,487
当年度純利益			486,306,695
前年度繰越利益剰余金			0
その他未処分利益剰余金変動額			1,256,865,969
当年度未処分利益剰余金			1,743,172,664

ウ 剰余金計算書（令和5年4月1日から令和6年3月31日まで）

	資本金	剰					余			金	
		資		本		剰		余		金	
		受 財 評	価	贈 産 額	他 補	会 助	計 金	補 助	金	負 担	金
前年度末残高	76,096,919,030	383,459,421			41,054,615		181,175,370		1,054,651,828		591,114,828
前年度処分額	1,629,362,573		0		0		0		0		0
議会の議決による 処分額	1,629,362,573		0		0		0		0		0
建設改良積立金の 積立	0		0		0		0		0		0
資本金への組入	1,629,362,573		0		0		0		0		0
処分後残高	77,726,281,603	383,459,421			41,054,615		181,175,370		1,054,651,828		591,114,828
当年度変動額	32,500,000		0		0		0		0		0
一般会計出資金の 受入	32,500,000		0		0		0		0		0
建設改良積立金の 振替	0		0		0		0		0		0
受贈財産の受入	0		0		0		0		0		0
当年度純利益	0		0		0		0		0		0
当年度末残高	77,758,781,603	383,459,421			41,054,615		181,175,370		1,054,651,828		591,114,828

(単位：円)

余 金													資本合計
利 益 剰 余 金													
資 剰 合	余 本 金 計	建 改 積 立	設 良 金	経 安 積 立	営 化 金	未 利 剰	処 余	分 益 金	利 剰 合	余	益 金 計		
	2,251,456,062	1,975,956,484		1,209,000,000			2,734,885,321			5,919,841,805		84,268,216,897	
	0	1,105,522,748			0	△ 2,734,885,321			△ 1,629,362,573			0	
	0	1,105,522,748			0	△ 2,734,885,321			△ 1,629,362,573			0	
	0	1,105,522,748			0	△ 1,105,522,748					0	0	
	0		0		0	△ 1,629,362,573			△ 1,629,362,573			0	
	2,251,456,062	3,081,479,232		1,209,000,000		(繰越利益剰余金)		0		4,290,479,232		84,268,216,897	
	0	△ 1,256,865,969			0	1,743,172,664				486,306,695		518,806,695	
	0		0		0			0			0	32,500,000	
	0	△ 1,256,865,969			0	1,256,865,969					0	0	
	0		0		0			0			0	0	
	0		0		0		486,306,695			486,306,695		486,306,695	
	2,251,456,062	1,824,613,263		1,209,000,000		(当年度未処分利益剰余金)		1,743,172,664		4,776,785,927		84,787,023,592	

エ 剰余金処分計算書

(単位：円)

	資 本 金	資 余 本 金	未 処 分 益 剰 余 金
当年度末残高	77,758,781,603	2,251,456,062	1,743,172,664
議会の議決による処分額	1,256,865,969	0	△ 1,743,172,664
建設改良積立金の積立	0	0	△ 486,306,695
資本金への組入	1,256,865,969	0	△ 1,256,865,969
処分後残高	79,015,647,572	2,251,456,062	(繰越利益剰余金) 0

オ 貸借対照表 (令和6年3月31日現在)

(単位:円)

		資 産 の 部	
1 固 定 資 産			
(1) 有 形 固 定 資 産			
ア	土 地		3,647,141,863
イ	立 木		258,687,168
ウ	建 物	9,476,207,748	
	減 価 償 却 累 計 額	<u>△ 5,029,474,216</u>	4,446,733,532
エ	構 築 物	249,585,161,078	
	減 価 償 却 累 計 額	<u>△ 128,375,623,895</u>	121,209,537,183
オ	機 械 及 び 装 置	23,440,973,284	
	減 価 償 却 累 計 額	<u>△ 13,213,798,523</u>	10,227,174,761
カ	車 両 運 搬 具	97,874,604	
	減 価 償 却 累 計 額	<u>△ 88,806,377</u>	9,068,227
キ	工 具 器 具 及 び 備 品	359,755,505	
	減 価 償 却 累 計 額	<u>△ 266,032,624</u>	93,722,881
ク	リ ー ス 資 産	365,195,400	
	減 価 償 却 累 計 額	<u>△ 226,006,900</u>	139,188,500
ケ	建 設 仮 勘 定		797,582,801
	有 形 固 定 資 産 合 計		<u>140,828,836,916</u>
(2) 無 形 固 定 資 産			
ア	施 設 利 用 権	1,487,408,623	
イ	ソ フ ト ウ エ ア	<u>43,166,208</u>	<u>1,530,574,831</u>
	固 定 資 産 合 計		142,359,411,747
2 流 動 資 産			
(1)	現 金 預 金		9,915,012,486
(2)	未 収 金	1,765,000,603	
	貸 倒 引 当 金	<u>△ 6,139,433</u>	1,758,861,170
(3)	貯 蔵 品		197,652,783
(4)	そ の 他 流 動 資 産		<u>110,000</u>
	流 動 資 産 合 計		<u>11,871,636,439</u>
	資 産 合 計		<u><u>154,231,048,186</u></u>

負債の部

3 固定負債			
(1) 企業債			
ア 建設改良費等の財源に 充てるための企業債	21,906,915,925	21,906,915,925	
(2) リース債務		89,557,930	
(3) 引当金			
ア 退職給付引当金	3,335,921,371	3,335,921,371	
固定負債合計			25,332,395,226
4 流動負債			
(1) 企業債			
ア 建設改良費等の財源に 充てるための企業債	1,971,446,418	1,971,446,418	
(2) リース債務		63,549,420	
(3) 未払金		2,228,631,983	
(4) 未払費用		276,395,943	
(5) 前受金		122,572,046	
(6) 引当金			
ア 賞与等引当金	237,926,757	237,926,757	
(7) 預り金		1,302,932,802	
(8) その他流動負債		110,000	
流動負債合計			6,203,565,369
5 繰延収益			
長期前受金		91,116,500,887	
収益化累計額		△ 53,208,436,888	
繰延収益合計			37,908,063,999
負債合計			69,444,024,594

資本の部

6 資本金			77,758,781,603
7 剰余金			
(1) 資本剰余金			
ア 受贈財産評価額	383,459,421		
イ 他会計補助金	41,054,615		
ウ 補助金	181,175,370		
エ 負担金	1,054,651,828		
オ その他資本剰余金	591,114,828		
資本剰余金合計		2,251,456,062	
(2) 利益剰余金			
ア 建設改良積立金	1,824,613,263		
イ 経営安定化積立金	1,209,000,000		
ウ 当年度未処分利益剰余金	1,743,172,664		
利益剰余金合計		4,776,785,927	
剰余金合計			7,028,241,989
資本合計			84,787,023,592
負債資本合計			154,231,048,186

カ キャッシュ・フロー計算書（令和5年4月1日から令和6年3月31日まで）

（単位：円）

1	業務活動によるキャッシュ・フロー	
	当年度純利益	486,306,695
	減価償却費	5,999,157,294
	固定資産除却損等	251,966,018
	長期前受金戻入額	△ 1,842,698,705
	資本費繰入収益	△ 857,468
	受取利息及び配当金	△ 8,864,795
	支払利息及び企業債取扱諸費	301,781,576
	有形固定資産売却損益（△は益）	△ 10,325,724
	未収金の増減額（△は増加）	299,666,689
	未払金等の増減額（△は減少）	68,777,661
	たな卸資産の増減額（△は増加）	△ 30,446,335
	前受金の増減額（△は減少）	39,069,259
	預り金の増減額（△は減少）	5,397,728
	引当金の増減額（△は減少）	30,478,171
	小計	<u>5,589,408,064</u>
	受取利息及び配当金	8,864,795
	支払利息及び企業債取扱諸費	<u>△ 301,781,576</u>
	業務活動によるキャッシュ・フロー	5,296,491,283
2	投資活動によるキャッシュ・フロー	
	有形固定資産の取得による支出	△ 7,758,839,435
	有形固定資産の売却による収入	14,464,068
	無形固定資産の取得による支出	△ 320,314,740
	負担金収入	966,659,904
	一般会計からの繰入金による収入	5,050,717
	投資活動によるキャッシュ・フロー	<u>△ 7,092,979,486</u>
3	財務活動によるキャッシュ・フロー	
	建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	2,700,000,000
	建設改良費等の財源に充てるための企業債の償還による支出	△ 1,949,386,880
	一般会計からの出資金による収入	150,200,000
	リース債務の返済による支出	△ 72,493,026
	財務活動によるキャッシュ・フロー	<u>828,320,094</u>
	資金減少額	968,168,109
	資金期首残高	<u>10,883,180,595</u>
	資金期末残高	9,915,012,486

(2) 固定資産明細書
有形固定資産

(単位：円)

資産の種類	年度当初 現在高	当 年 加 増 額	当 年 減 少 額	年 度 末 在 高	減 価 償 却 累 計 額				年 度 末 償 却 未 済 高	備 考
					年 度 初 現 在 高	当 年 加 増 額	当 年 減 少 額	累 計		
土 地	3,646,513,049	644,014	15,200	3,647,141,863	0	0	0	0	3,647,141,863	
立 木	258,687,168	0	0	258,687,168	0	0	0	0	258,687,168	
建 物	9,415,882,805	65,390,548	5,065,605	9,476,207,748	4,818,619,569	213,312,114	2,457,467	5,029,474,216	4,446,733,532	
構 築 物	245,927,505,577	4,973,948,975	1,316,293,474	249,585,161,078	124,618,470,458	4,878,591,299	1,121,437,862	128,375,623,895	121,209,537,183	
機 械 及 び 装 置	20,370,684,781	3,915,715,341	845,426,838	23,440,973,284	13,305,945,289	696,348,371	788,495,137	13,213,798,523	10,227,174,761	
車 両 運 搬 具	100,615,064	0	2,740,460	97,874,604	88,166,616	3,243,198	2,603,437	88,806,377	9,068,227	
工 具 器 具 及 び 備 品	354,590,105	23,753,800	18,588,400	359,755,505	258,706,105	24,358,231	17,031,712	266,032,624	93,722,881	
リ ー ス 資 産	407,653,200	0	42,457,800	365,195,400	203,642,700	64,822,000	42,457,800	226,006,900	139,188,500	
小 計	280,482,131,749	8,979,452,678	2,230,587,777	287,230,996,650	143,293,550,737	5,880,675,213	1,974,483,415	147,199,742,535	140,031,254,115	
建 設 仮 勘 定	2,649,311,594	603,004,544	2,454,733,337	797,582,801	0	0	0	0	797,582,801	
合 計	283,131,443,343	9,582,457,222	4,685,321,114	288,028,579,451	143,293,550,737	5,880,675,213	1,974,483,415	147,199,742,535	140,828,836,916	

無形固定資産

(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	備考
施設利用権	1,126,641,273	460,685,323	0	99,917,973	1,487,408,623	
ソフトウェア	61,480,316	250,000	0	18,564,108	43,166,208	
合計	1,188,121,589	460,935,323	0	118,482,081	1,530,574,831	

(3) 企業債の概況

(単位：円)

借入先	前年度末残高	当年度借入高	当年度償還高	当年度末残高	構成率
	円	円	円	円	%
財務省	19,607,807,372	2,700,000,000	1,431,873,931	20,875,933,441	87.4
地方公共団体金融機構	3,519,941,851	0	517,512,949	3,002,428,902	12.6
計	23,127,749,223	2,700,000,000	1,949,386,880	23,878,362,343	100.0

(注) 構成率は表示単位未満を四捨五入したものである。

8 科目別原価構成

(1) 料金原価

配水量 84,788,681 m³
有収水量 77,016,096 m³

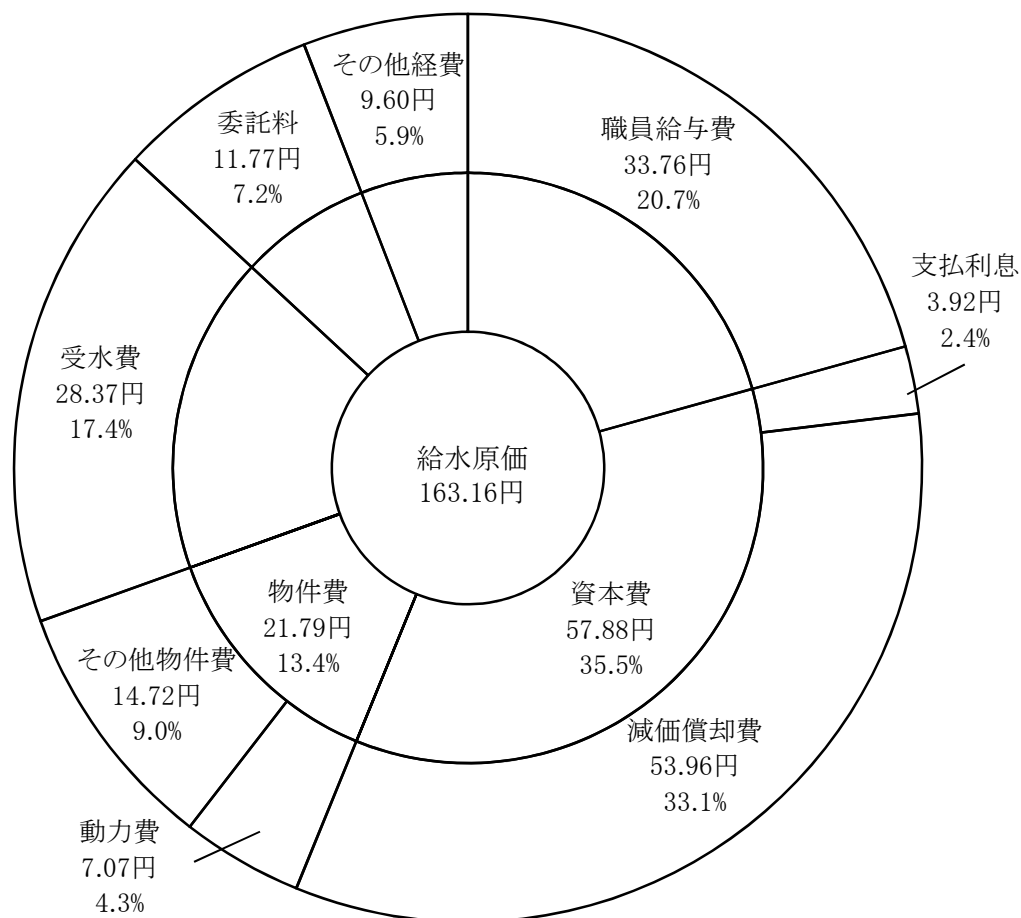
(単位:円)

科目	区分	経費	1m ³ あたり経費	
			配水量	有収水量
営業費用	原水及び浄水費	1,733,704,646	20.45	22.51
	受水費	2,184,757,520	25.77	28.37
	配水費	1,363,041,988	16.08	17.70
	給水費	522,277,674	6.16	6.78
	業務費	964,043,385	11.37	12.52
	総係費	993,181,017	11.71	12.90
	減価償却費(※)	4,155,601,121	49.01	53.96
	資産減耗費	284,370,706	3.35	3.69
	その他営業費用	402,500	0.00	0.01
	小 計	12,201,380,557	143.90	158.43
営業外費用	支払利息及び企業債取扱諸費	301,781,576	3.56	3.92
	その他営業外費用	63,113,737	0.74	0.82
	小 計	364,895,313	4.30	4.74
合 計		12,566,275,870	148.21	163.16

(※)減価償却費＝減価償却費－(長期前受金戻入額＋資本費繰入収益)

(注)1m³あたり経費は、端数を四捨五入しているため、合計が合わない場合がある。

(2) 給水原価構成



(注)

- 1 職員給与費＝給料＋(手当等－児童手当)＋法定福利費＋(退職給付費－退隠料)
- 2 減価償却費＝減価償却費－(長期前受金戻入額＋資本費繰入収益)
- 3 その他物件費＝修繕費＋路面復旧費＋薬品費＋材料費
- 4 その他の経費の中に、児童手当、報酬、退隠料を含める

項目	区分	原価費用	構成比率	1m ³ あたり原価
	単位			
職員給与費		2,599,840,940	20.7	33.76
資本費	支払利息	301,781,576	2.4	3.92
	減価償却費	4,155,601,121	33.1	53.96
物件費	動力費	544,427,298	4.3	7.07
	その他物件費	1,133,775,206	9.0	14.72
受水費		2,184,757,520	17.4	28.37
委託料		906,776,550	7.2	11.77
その他経費		739,315,659	5.9	9.60
合計		12,566,275,870	100.0	163.16

(注) 構成比率及び1m³あたり経費は、端数を四捨五入しているため、合計が合わない場合がある。

9 経営分析

(1) 経営分析

分析項目	公式	指標					説明
		元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	
総収支比率	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	111.30	109.63	109.47	107.76	103.32	
経常収支比率	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	111.06	109.75	109.46	107.71	103.25	収益と費用の相対的な関連性を示す。100%が損益の分岐点となる。
営業収支比率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益(営業)}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費(営業)}} \times 100$	100.08	96.14	98.06	94.84	90.96	
自己資本回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益(営業)}}{\text{期首自己資本} + \frac{\text{期末自己資本} - \text{期首自己資本}}{2}}$	0.110	0.106	0.108	0.106	0.104	自己資本に対する営業収益の割合を示す。この率が高いほど投下資本に比べて営業活動が活発なことを表す。
総資本回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益(営業)}}{\text{期首総資本} + \frac{\text{期末総資本} - \text{期首総資本}}{2}}$	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	総資本に対する営業収益の割合を示す。自己資本回転率は、自己資本が少なければ高くなるため、総資本回転率、自己資本構成比率と併せて分析する。
固定資産回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益(営業)}}{\text{期首固定資産} + \frac{\text{期末固定資産} - \text{期首固定資産}}{2}}$	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	固定資産に対する営業収益の割合を示す。この率が高いほど施設が有効に稼働していることを表す。
未収金回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益(営業)}}{\text{期首未収金} + \frac{\text{期末未収金} - \text{期首未収金}}{2}}$	8.35	8.21	7.79	6.63	6.57	未収金に対する営業収益の割合を示す。一般的にこの率が高いほど未収期間が短く、早く回収されることを表す。
総資本経常利益率	$\frac{\text{当年度経常損益}}{\text{期首総資本} + \frac{\text{期末総資本} - \text{期首総資本}}{2}} \times 100$	1.01	0.90	0.87	0.72	0.31	投下した総資本に対して当年度における経常損益がどれほど生じたかを示す。この数値が高いほど、事業の収益性が高い。
総資本利益率	$\frac{\text{当年度純損益}}{\text{期首総資本} + \frac{\text{期末総資本} - \text{期首総資本}}{2}} \times 100$	1.03	0.89	0.87	0.72	0.32	投下した総資本に対して当年度における処分可能利益(純損益)がどれほど生じたかを示す。この数値が高いほど、事業の収益性が高い。
企業償還元金対減価償却費比率	$\frac{\text{建設改良のための企業償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	47.46	49.11	50.14	51.23	46.90	起債元金が、その補てん財源である減価償却費に占める割合を示す。率は低いほどよい。
有形固定資産減価償却率	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価}} \times 100$	50.02	51.04	51.95	51.81	51.95	資産の減価償却の割合を示す。この率が高いほど、施設の老朽化が進んでいることを表す。
減価償却率	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産} + \frac{\text{当年度減価償却} - \text{流動負債}}{2}} \times 100$	4.21	4.28	4.30	4.15	4.18	償却対象固定資産に対する平均償却率を示す。
流動比率	$\frac{\text{流動負債}}{\text{流動負債}} \times 100$	257.25	253.11	244.67	196.74	191.37	流動負債に対する流動資産の割合で、短期債務に対する支払能力を示す。公営企業では、100%以上であることが必要。
当座比率	$\frac{\text{流動負債}}{\text{流動負債}} \times 100$	255.63	251.41	242.30	194.24	188.18	短期債務に対する当座資金が十分であることを示す。率は高いほどよい。
現金比率	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	228.04	220.76	207.10	162.64	159.83	即時支払能力を示す。率は高いほどよい。
流動資産回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益(営業)}}{\text{期首流動資産} + \frac{\text{期末流動資産} - \text{期首流動資産}}{2}}$	0.91	0.94	1.04	1.02	1.02	流動資産の運用効率をみるもので、この回数が高いほど流動資産が効率的に働いているといえる。
自己資本構成比率	$\frac{\text{自己資本}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	80.28	80.74	80.87	79.68	79.55	総資本に対する自己資本の割合で、この比率が大きいほど事業の安定性が高い。
固定資産構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	90.57	91.30	91.85	91.46	92.30	資産合計中の固定資産の割合を示す。水道事業は施設型の企業のため、この比率は高い。

分析項目	公式	指標					算式(5年度)	説明
		元年度	2年度	3年度	4年度	5年度		
固定資産対長期資本比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等}} \times 100$	94.01	94.55	95.02	95.61	96.17	$\frac{142,359,411,747}{77,758,781,603 + 7,028,241,989 + 0 + 25,332,395,226 + 37,908,063,999} \times 100$	固定資産がどの程度長期資本によって調達されているかを示す。この比率は常に100%以下で、かつ、低いことが望ましい。
固定比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本}} \times 100$	112.82	113.08	113.58	114.79	116.03	$\frac{142,359,411,747}{122,695,087,591} \times 100$	自己資本がどの程度固定資産に投下されているかを示す。率は低いほどよい。100%以下の場合、自己資本の枠内でおさまっている。
固定負債構成比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	16.06	15.83	15.80	15.98	16.42	$\frac{25,332,395,226}{154,231,048,186} \times 100$	総資本に対する固定負債と借入資本の割合(他人資本依存度)を示す。率は低いほどよい。
利子負担率	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{その他の企業債・長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	1.90	1.72	1.53	1.34	1.26	$\frac{301,781,576 + 0}{23,878,362,343 + 0 + 0} \times 100$	負債に占める支払利息の負担の割合(外部利子の平均利率)を示す。率は低いほどよい。
企業債元利償還金対料金収入比率	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	18.05	19.09	18.83	19.00	18.74	$\frac{1,949,386,880 + 301,781,576}{12,012,654,602} \times 100$	企業債償還能力を示す。率は低いほどよい。
職員給与費対料金収入比率	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	20.14	20.97	20.66	20.90	21.64	$\frac{2,599,840,940}{12,012,654,602} \times 100$	料金収入に占める職員給与の割合を示す。

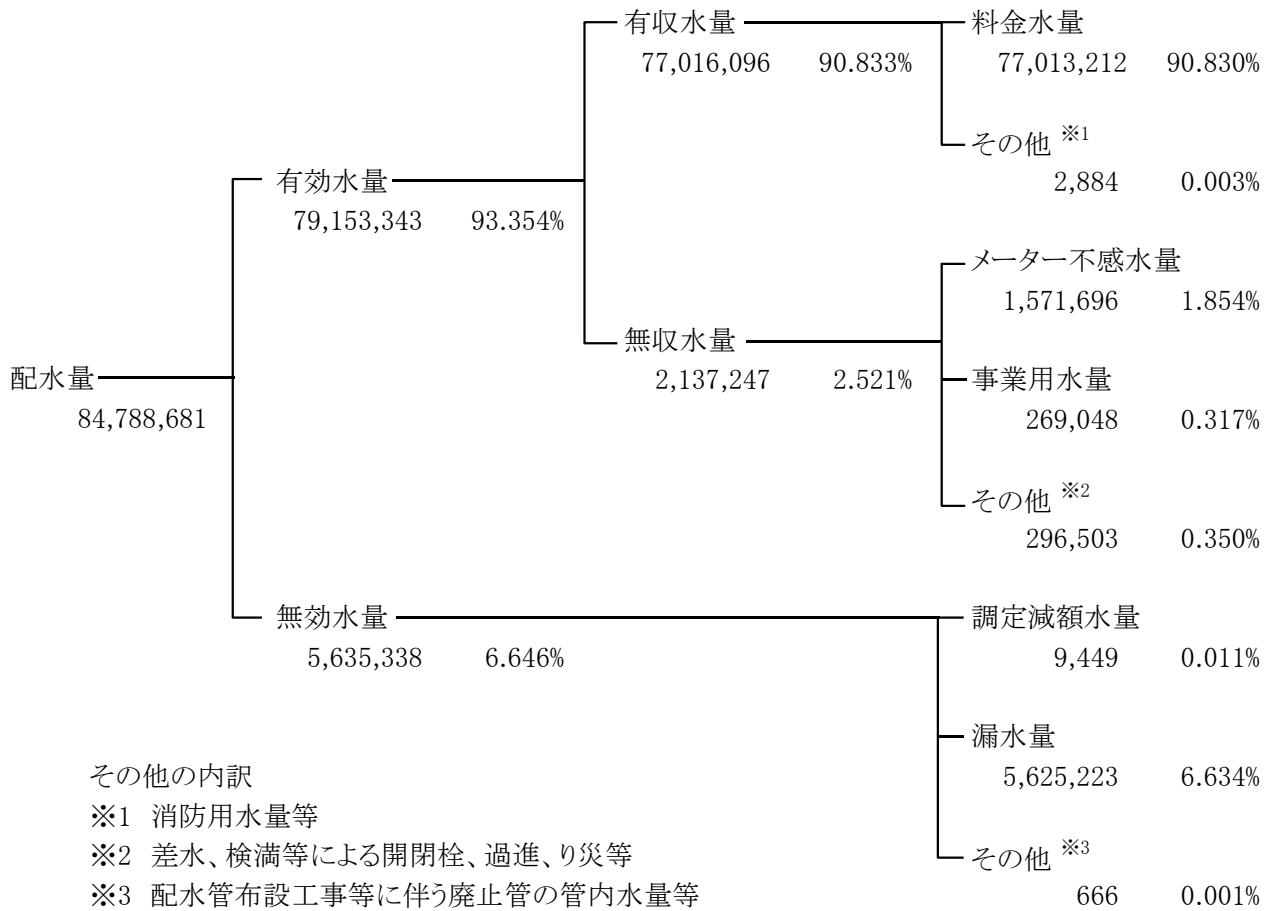
(2) 業務分析

分析項目	公式	指標					算式(5年度)	説明	政令市平均値(R4)
		元年度	2年度	3年度	4年度	5年度			
施設利用率	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	70.46	70.37	70.10	69.24	67.85	$\frac{231,663}{341,413} \times 100$	施設の利用状況を総合的に判断するうえで重要な指標。数値が大きければ効率的であるとされるが、施設更新や事故に対応できる一定の余裕は必要である。	58.07
最大稼働率	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	76.67	80.62	76.41	75.03	73.39	$\frac{250,546}{341,413} \times 100$	この比率が100%以上の場合は施設能力が不足していることを示し、100%を大きく下回る場合は過大施設を有していることを示す。	63.99
負荷率	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	91.90	87.28	91.75	92.28	92.46	$\frac{231,663}{250,546} \times 100$	施設が年間を通じて有効に使用されているかを示す。施設利用率や最大稼働率などとあわせて判断する必要がある。	90.74
有収率	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	90.35	90.98	91.04	91.00	90.83	$\frac{77,016,096}{84,788,681} \times 100$	配水量のうち、収益を伴う水量の割合を示す。この率が高いほどよい。	92.88
固定資産使用効率	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	6.58	6.50	6.36	6.17	6.02	$\frac{84,788,681}{14,082,884}$	有形固定資産に対する年間総配水量の割合で、この率が高いほど施設が効率的であることを表す。	7.15
配水管使用効率	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	20.31	20.20	19.96	19.65	19.29	$\frac{84,788,681}{4,395,350}$	導送配水管の布設延長に対する年間総配水量の割合で、この率が高いほど投資効率が低いことを表す。	34.59
職員1人あたり給水人口	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	2,638	2,262	2,254	2,261	2,251	$\frac{695,455}{309}$	職員の労働生産性の良否を示す指標	2,793
職員1人あたり有収水量	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	299,562	258,084	256,108	254,118	249,243	$\frac{77,016,096}{309}$	(損益勘定所属職員数)には管理者、再任用職員、会計年度任用職員を含む	295,692
職員1人あたり営業収益	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益(営業)}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	49,462	41,213	42,399	41,961	41,348	$\frac{12,815,917 - 39,429}{309}$	※再任用職員、会計年度任用職員は令和2年度より追加	53,419
給水原価	$\frac{\text{経常費用} - \text{受託工事費等}}{\text{年間総有収水量}}$	147.21	148.38	150.21	154.79	163.16	$\frac{14,626,845,321 - 9,060,569,451}{77,016,096}$	1m ³ 当たりの生産原価(126年度以降、長期前受金戻入、資本費繰入収益を差し引く)。	165.53
供給単価	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	156.04	150.27	154.87	155.66	155.98	$\frac{12,012,654,602}{77,016,096}$	1m ³ 当たりの販売価格。	166.14

(注) 政令市平均値は、政令指定都市(千葉市、相模原市を除く)18都市(札幌市、仙台市、さいたま市、横浜市、川崎市、新潟市、静岡市、静岡市、名古屋市、京都市、大阪市、堺市、神戸市、岡山市、広島市、北九州市、福岡市、熊本市)の平均値である。

(3) 配水量の分析

(単位:m³)



(単位:m³、%)

項目	年度 区分	令和3年度		令和4年度		令和5年度	
		水量	構成比率	水量	構成比率	水量	構成比率
配水量		87,489,891	100	86,286,601	100	84,788,681	100
有効水量	有効水量	81,661,952	93.34	80,689,968	93.51	79,153,343	93.35
	有収水量	79,649,459	91.04	78,522,609	91.00	77,016,096	90.83
	無収水量	2,012,493	2.30	2,167,359	2.51	2,137,247	2.52
無効水量		5,827,939	6.66	5,596,633	6.49	5,635,338	6.65

有効率	93.3	93.5	93.4
有収率	91.0	91.0	90.8

○ 有収水量の定義の変更

- ・令和3年度までは、料金水量のみ
- ・令和4年度からは、料金水量、その他(消防用水量等)の合計

- 令和6年4月からの隔月検針への移行に伴い、御津地区、建部地区、瀬戸地区の令和6年3月分は未調定としたため、令和5年度の料金水量・漏水量に影響あり