

令和4年度

水道事業年報

令和4年4月1日～令和5年3月31日



山口市上下水道局

凡 例

- 1 この年報は、山口市水道事業の実情を明らかにし、事業運営の参考にするため、必要な基本的統計資料を収集し、掲載したものです。
- 2 資料は、各課で作成利用されている各種統計資料を原資料として整理統合し、原則として令和4年度決算値（令和5年3月31日現在）で収録しています。
- 3 数字の単位は、各表の右上に掲げています。また単位未満は原則として四捨五入としたため、総数と内訳の計が一致しない場合もあります。
- 4 符号の用法は次のとおりです。
 - 「—」 皆無または該当数字のないもの
 - 「△」 マイナス（減少したもの）
 - 「…」 資料がないか、不明のもの
 - 「0」 四捨五入した結果、単位に満たないもの
- 5 財務の状況については、本年報に加えて令和4年度山口市水道事業会計決算書を参照してください。
- 6 掲載資料、その他関連する事柄についての質問等は、上下水道局上下水道総務課 経営財務担当へ照会してください。

目 次

I 沿革

1. 事業の沿革	1
2. 年表	3
3. 事業の推移	6
4. 事業の認可変更等	8

II 施設の概要

1. 配水系統図	10
2. 水源地、配水池の施設概要	11
3. 導・送・配水管の延長	21

III 業務

1. 給水	22
1) 配水量分析比較	22
2) 水源別取水量・配水量	24
2. 使用水量状況	26
1) 用途別調定水量	26
2) 口径別有収水量及び水道料金調定額	27
3) 口径別・段階別使用水量	28
4) 地区別使用水量内訳	29
3. 水道料金収納状況	30
1) 水道料金収納状況	30
2) 加入金調定状況	31

4. 給水工事	32
1) 給水装置工事施工状況	32
2) 給水装置工事地区別受付状況	33
3) 修繕工事施工状況（箇所・原因別）	34
5. 水道メーター設置状況	36
1) 口径別水道メーター設置数	36

IV 財務

1. 費用構成比較	38
2. 給水原価及び供給単価比較	40
3. 企業債利率別現在高	42
4. 経営分析	44

V その他

1. 職員数及び配置表	52
2. 水道料金一覧表	53

I 沿革

1. 事業の沿革

平成17年10月に山口市、小郡町、秋穂町、阿知須町、徳地町の1市4町が合併、そして平成22年1月に阿東町と合併してできた現在の「山口市」は、山口県のほぼ中央に位置し、豊富な緑や清澄な水を有する自然に満ちた都市となっています。また、大内文化や明治維新ゆかりの歴史文化資源が今に残されており、約600年の歴史を持つ湯田温泉などを含めて、観光地としても魅力を備えた都市です。

水道事業は、平成17年10月の合併に伴い、この区域内の「山口市水道事業」、「小郡町水道事業」、「阿知須町水道事業」及び「山口市・秋穂町水道企業団水道事業」の4つの末端給水事業と、「山口・小郡地域広域水道企業団用水供給事業」を統合して、新しい「山口市水道事業」としてスタートし、現在に至っています。

山口市の水道は、一般家庭、官公庁、学校、鉄道施設、湯田温泉を有する宿泊施設等への給水が主なものです。郊外山間部では上水道が整備されていない地区もあり農村部の給水普及率は低く、良好な地下水（自家用井戸）を使用している家庭がまだまだ多いのも特色です。

こうした中、平成29年度に「山口市水道事業経営戦略」を策定し「安全」「強靱」「持続」の3つの経営目標を定め、中長期的な視点に立った計画的かつ効率的な経営に取り組んでいます。

◆旧山口市水道事業

昭和9年に事業認可を受け、昭和10年12月から給水を開始しました。その後、7次8期にわたる拡張事業を行い、平成5年度からその拡張事業を継承した施設整備事業を実施し、老朽施設の更新や未普及地域の解消を図っています。この間、昭和63年4月からは山口・小郡地域広域水道企業団から一部用水の供給を受け安定給水に努めてきたところです。

また、旧山口市の南西部に位置する川西地区(嘉川地区、佐山地区)では、昭和40年に「山口市川西簡易水道事業」として事業認可を受け、昭和41年に隣接の旧小郡町から分水を受け給水を開始しました。その後2次にわたり拡張事業を行い、昭和56年4月から簡易水道事業を単独の上水道事業に移行し、昭和58年8月からは全ての水源について、旧小郡町からの分水を山口・小郡地域広域水道企業団からの受水に切り替え、更に平成4年3月には山口市水道事業と統合しました。

◆旧小郡町水道事業

大正11年に事業認可を受け、大正12年4月から給水を開始しました。昭和12年頃には、鉄道需要の増大や人口増加による水量不足に対応するため伏流水を活用した水源の開発を行い、昭和14年7月には鉄道専用とした給水を開始しました。その後も水源の開発や数回に及ぶ拡張事業を行い、更には平成15年4月からは山口・小郡地域広域水道企業団から一部用水の供給を受け安定給水に努めてきたところです。

◆旧阿知須町水道事業

昭和39年に簡易水道事業として事業認可を受け、昭和40年5月から給水を開始しました。その後、昭和46年4月からは水需要の増加に対処するため隣接の宇部市から分水を受けるようになりました。昭和58年4月には上水道事業の認可を受け、同年8月からは全ての水源について、自己水源及び宇部市からの分水を山口・小郡地域広域水道企業団からの受水に切り替えました。また、平成7年度には創設事業が完了し、町内のほぼ全ての世帯に給水が可能になりました。

◆旧山口市・秋穂町水道企業団水道事業

昭和36年に簡易水道事業として認可を受け、昭和38年4月に「山口市・秋穂町共同簡易水道組合」を設立して隣接の旧小郡町から分水を受け給水を開始しました。昭和44年4月には上水道事業に移行し、名称を「山口市・秋穂町水道企業団」に改めました。その後、昭和58年8月からは丸尾地区を除くほぼ全ての水源について、旧小郡町からの分水を山口・小郡地域広域水道企業団からの受水に切り替えました。

また、この間に2度にわたる拡張事業を行い安定給水を図っています。

◆旧山口・小郡地域広域水道企業団用水供給事業

旧山口市、旧小郡町、旧秋穂町及び旧阿知須町の1市3町では、将来の大幅な水需要の増加予測を踏まえ、昭和53年からその対策について協議を重ね、昭和54年にそれらの自治体に用水を供給する目的で一部事務組合である「山口・小郡地域広域水道企業団」を設立しました。昭和55年1月には水道用水供給事業の認可を受け事業に着手したところです。その後、創設事業を継続して実施し、昭和58年からは山口市川西水道、阿知須町及び山口市・秋穂町水道企業団へ、昭和63年からは山口市へ、平成15年からは小郡町へそれぞれ用水の供給を開始し、平成17年度でその創設事業も全て完了しました。

2. 年表

【合併前】（概略）

年		月	事			項	
(西暦)	(和暦)		旧山口市	旧小郡町	旧阿知須町	旧山口市・秋穂町 水道企業団	旧山口・小郡地域 広域水道企業団
1922	大正11	1		上水道事業として事業認可			
1923	12	4		給水開始			
1934	昭和 9	7	上水道事業として事業認可				
1935	10	12	給水開始				
1961	36	6				簡易水道事業として事業認可	
1963	38	4		山口市・秋穂町共同簡易水道組合へ分水開始		小郡町から分水を受け給水開始 (山口市・秋穂町共同簡易水道組合設立)	
1964	39	7			簡易水道事業として事業認可		
1965	40	5			給水開始		
		7	山口市川西簡易水道事業事業認可				
1966	41	10	山口市川西簡易水道が小郡町から分水を受け給水開始	山口市川西簡易水道へ分水開始			
1969	44	4				上水道事業へ移行 (山口市・秋穂町水道企業団となる)	
1970	45	8	小郡町へ分水開始	山口市から分水開始			
1971	46	4			宇部市から分水開始		
1980	55	1					水道用水供給事業として事業認可
1981	56	4	上水道事業へ移行 (山口市川西水道事業となる)				
1983	58	4			上水道事業として事業認可		
		8	山口市川西水道事業が山口・小郡地域広域水道企業団から受水開始		山口・小郡地域広域水道企業団から受水開始	山口・小郡地域広域水道企業団から受水開始	山口市川西水道事業、阿知須町及び山口市・秋穂町水道企業団へ供給開始
1988	63	2					荒谷ダム完成
		4	山口・小郡地域広域水道企業団から受水開始				山口市へ供給開始
1992	平成 4	3	山口市川西水道事業を山口市水道事業に統合				
2003	15	4		山口・小郡地域広域水道企業団から受水開始			小郡町へ供給開始
2005	17	9				合併による事業統合により一部事務組合を解散	合併による事業統合により一部事務組合を解散

【合併後】

年		月	事 項
(西暦)	(和暦)		
2005	平成17	10	<p>合併による事業統合 (旧山口市、旧小郡町、旧阿知須町、旧山口市・秋穂町水道企業団、 旧山口・小郡地域広域水道企業団)</p> <p>新財務会計システム運用開始 (日本電気㈱「UNDINEN-WEB」)</p> <p>新料金システム運用開始 (㈱日立情報システムズ「天料」) (公共下水道事業、農業集落排水事業の料金計算を含む。)</p> <p>水道事業等ネットワークシステム構築 (水道局本庁、朝田浄水場、市役所本庁及び各総合支所)</p>
2006	18	3	<p>朝田浄水場(旧山口・小郡地域広域水道企業団)創設事業完了 (沈澱池築造工事、機械設備工事、電気計装設備工事)</p>
2006	18	10	<p>加入金及び工事審査手数料の改定(旧事業別を統一)</p> <p>水道料金のコンビニ収納開始</p>
2007	19	3	阿知須地域の水道施設管理システム(マッピングシステム)完成
		4	<p>下水道部門との組織統合により「上下水道部」を設置</p> <p>宇部市と「非常時における水道水の相互融通に関する協定」を締結し、連絡管接続工事に着手</p>
2008	20	1	水道メーター検針及び現地調査業務を民間法人委託
		4	水道料金等徴収事務及び窓口事務等を民間法人委託
2009	21	4	組織改編により「上下水道局」を設置
		7	「平成21年7月中国・九州北部豪雨」による朝田浄水場浸水被害及び殿河内水源地系水道管破損により、最大で3万5千377戸が断水
		11	元橋配水池廃止
2010	22	2	宇部市との相互融通連絡管接続工事完了
		6	<p>朝田浄水場浸水対策として、防水壁を設置</p> <p>防府市と「非常時における水道水の相互融通に関する協定」を締結し、連絡管接続工事に着手</p>
2011	23	3	防府市との相互融通連絡管接続工事完了
		3	山口市水道事業ビジョン・山口市水道事業施設整備計画策定
		3	東日本大震災に給水支援として3組12名を派遣

年		月	事 項
(西暦)	(和暦)		
2011	平成23	4	旧事業別の料金体系を統一（10月検針分から実施）
2012	24	3	給水車（2.8m ³ ）を配備
2013	25	3	問田・小鯖・村山配水池に応急給水拠点を整備
		12	朝田浄水場に応急給水拠点を整備
2014	26	4	地方公営企業会計制度の大幅な改正に伴う新会計基準を適用
		7	問田配水池を1池（5,100m ³ ）増設
2015	27	8	宮島水源地に応急給水拠点を整備
2016	28	1	寒波による漏水の多発により、26日に一日最大配水量76,977m ³ を記録
		4	熊本地震に伴う給水支援として延べ92名を熊本県西原村に派遣
2018	30	1	周防大島町の送水管破損に伴う給水支援として延べ8名を周防大島町に派遣
		3	山口市水道事業経営戦略（山口市水道事業ビジョン）策定
		7	平成30年7月豪雨災害に伴う給水支援として延べ49名を広島県三原市に、延べ33名を広島県呉市に、それぞれ派遣
		10	周防大島町の送水管破損に伴う給水支援として延べ73名を周防大島町に派遣
2020	令和2	4	公営企業として事業継続に向け、接触機会の抑制や優先業務の設定、応援体制を構築
2021	3	1	寒波による漏水の多発により、11日に一日最大配水量77,090m ³ を記録
		3	コロナ禍の影響により有収水量は増加、給水収益は減少
2022	4	3	有収水量はコロナ禍前の水準まで減少、給水収益は引き続き減少
2023	5	3	山口市水道事業経営戦略（山口市水道事業ビジョン）改定

3. 事業の推移

項目			年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
			戸数	戸			
戸数・人口	行政	戸数	戸	82,088	82,480	84,827	85,391
	区域内	人口 (A)	人	194,329	193,737	196,663	196,007
	給水	戸数	戸	76,431	76,859	79,350	79,988
	区域内	人口 (B)	人	180,931	180,670	183,769	183,446
	給水	戸数	戸	73,318	73,701	75,232	76,241
		人口 (C)	人	171,966	171,862	173,770	174,250
普及率		(C/A)	%	88.49	88.71	88.36	88.90
		(C/B)	%	95.05	95.12	94.56	94.99
配水量	年間配水量 (D)		m ³	19,403,630	19,146,204	19,500,698	19,253,476
	1日最大配水量		m ³	59,989	59,411	76,977	57,830
	1日平均配水量		m ³	53,161	52,455	53,281	52,749
	1人1日最大配水量		ℓ	349	346	443	332
	1人1日平均配水量		ℓ	309	305	307	303
年間有収水量 (E)			m ³	18,266,770	18,124,988	18,279,702	18,191,073
メーター口径40mm以下 使用水量			m ³	15,916,767	15,783,116	15,880,712	15,823,535
メーター口径50mm以上 使用水量			m ³	2,350,003	2,341,872	2,398,990	2,367,538
有収率 (E/D)			%	94.14	94.67	93.74	94.48
料金徴収方法	口座振替	%	78.9	78.4	78.0	75.7	
	納付制	%	21.1	21.6	22.0	24.3	
導水管延長			m	8,458	8,458	8,458	8,458
送水管延長			m	61,720	61,838	62,265	62,273
配水管延長			m	1,142,895	1,143,596	1,151,633	1,153,576
量水器設置数			個	87,783	88,512	90,146	91,248
給水原価 (総務省基準)			円/m ³	163.84	-	-	-
給水原価			円/m ³	175.55	154.95	152.81	151.44
供給単価			円/m ³	170.98	170.75	170.99	170.88
財政状況	事業収益		円	3,562,378,725	4,522,524,902	3,800,074,845	3,744,247,974
	給水収益		円	3,123,179,818	3,094,928,633	3,125,726,883	3,108,533,532
	事業費用		円	3,229,531,368	3,783,055,581	3,303,086,976	3,233,807,346
職員数 (管理者含む)			人	58	57	57	65

平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
85,778	86,416	87,008	87,561	87,273	87,988
195,091	194,444	193,683	192,915	191,743	190,981
80,456	81,195	81,855	82,502	82,398	83,209
182,875	182,629	182,241	181,846	180,995	180,613
76,768	77,314	77,875	78,471	78,354	79,237
173,902	173,407	172,954	172,622	171,972	171,959
89.14	89.18	89.30	89.48	89.69	90.04
95.09	94.95	94.90	94.93	95.01	95.21
19,377,844	19,539,459	19,375,051	19,402,499	19,353,844	19,209,261
60,341	61,126	57,385	77,090	58,967	63,627
53,090	53,533	52,937	53,158	53,024	52,628
347	353	332	447	343	370
305	309	306	308	308	306
18,343,995	18,385,030	18,283,684	18,423,116	18,270,163	18,086,816
15,943,407	15,935,796	15,910,960	16,318,319	16,102,600	15,897,843
2,400,588	2,449,234	2,372,724	2,104,797	2,167,563	2,188,973
94.66	94.09	94.37	94.95	94.40	94.16
75.4	74.7	73.7	73.8	74.1	72.7
24.6	25.3	26.3	26.2	25.9	27.3
8,460	8,460	8,460	8,448	8,448	8,448
62,239	62,559	63,209	67,444	66,029	63,627
1,155,640	1,162,826	1,167,941	1,170,121	1,176,697	1,179,555
92,331	92,609	93,794	94,264	94,639	95,414
-	-	-	-	-	-
160.59	158.58	163.59	155.60	158.78	167.25
171.09	171.44	171.26	169.60	169.51	169.94
3,832,105,666	3,878,555,705	3,855,715,044	3,781,285,899	3,724,241,548	3,804,608,183
3,138,485,143	3,151,895,500	3,131,233,761	3,124,576,745	3,097,018,267	3,073,679,335
3,469,487,184	3,472,651,737	3,539,960,872	3,350,997,895	3,369,252,401	3,582,487,068
63	64	64	61	69	73

4. 事業の認可変更等

項目	創設時	第1次拡張	第2次拡張	第3次拡張	第4次拡張	第5次拡張	第6次拡張	第6次拡張 2期
事業許可年月日	昭和9年 7月30日	昭和31年 11月14日	昭和33年 3月26日	昭和38年 12月17日	昭和40年 3月15日	昭和43年 3月4日	昭和48年 1月5日	昭和50年 3月31日
給水開始年月日	昭和10年 12月1日	—	—	—	—	—	—	—
着工年月	昭和9年 9月	昭和31年 11月	昭和33年 4月	昭和39年 4月	昭和40年 4月	昭和43年 4月	昭和48年 4月	昭和52年 4月
竣工年月	昭和12年 3月	昭和34年 3月	昭和38年 3月	昭和40年 3月	昭和43年 3月	昭和48年 3月	昭和52年 3月	昭和58年 3月
工事の期間	2ヶ年	3ヶ年	5ヶ年	1ヶ年	3ヶ年	5ヶ年	4ヶ年	6ヶ年
計画年度（目標）	…	…	昭和37年度	昭和43年度	昭和50年度	昭和55年度	昭和55年度	昭和55年度
計画給水人口	35,000人	36,500人	36,500人	47,500人	68,870人	68,870人	79,200人	79,200人
1日最大給水量	5,250 m ³	14,375 m ³	14,375 m ³	21,375 m ³	31,375 m ³	39,366 m ³	45,300 m ³	45,300 m ³
1日平均給水量	3,500 m ³	10,950 m ³	10,950 m ³	14,725 m ³	21,349 m ³	29,820 m ³	34,450 m ³	34,450 m ³
1人1日最大給水量	150ℓ	390ℓ	390ℓ	450ℓ	450ℓ	572ℓ	572ℓ	572ℓ
1人1日平均給水量	100ℓ	300ℓ	300ℓ	310ℓ	310ℓ	433ℓ	435ℓ	435ℓ
総事業費用	553 千円	6,439 千円	95,453 千円	17,046 千円	181,818 千円	453,951 千円	1,280,876 千円	1,662,575 千円
その他	第1水源地	—	—	第2水源地	第3水源地	—	第4水源地	第5水源地

※ 新市の水道事業については、水道法の認可上は旧山口市の水道事業を変更認可したものです。

旧山口市 ← → 新市

第7次拡張	第7次拡張 (変更)	第7次拡張 (変更)	第7次拡張 (変更)	合併に伴う 事業統合 (変更)	浄水方法の変更 (変更)	浄水方法の変更 取水地点の変更 給水人口の変更 (変更)	給水区域の変更 (届出)
昭和58年 12月28日	平成元年 3月3日	平成2年 2月19日	平成4年 3月26日	平成17年 10月1日	平成22年 3月29日	平成29年 3月28日	令和4年 6月3日
—	—	—	—	—	—	—	—
昭和59年 1月	平成元年 1月	平成2年 4月	平成4年 4月	平成17年 10月	平成22年 4月	平成29年 4月	令和3年 11月
平成元年 3月	平成5年 3月	平成5年 3月	平成6年 3月	平成27年 10月	平成30年 3月	平成39年 3月	令和4年 9月
6ヶ年	10ヶ年	10ヶ年	10ヶ年	10ヶ年	8ヶ年	10ヶ年	11ヶ月
平成4年度	平成9年度	平成10年度	平成10年度	平成27年度	平成30年度	平成38年度	令和13年度
92,900人	101,000人	106,200人	125,190人	175,600人	172,100人	174,000人	174,000人
47,100 m ³	52,570 m ³	55,940 m ³	65,175 m ³	68,100 m ³	64,200 m ³	61,700 m ³	61,700 m ³
36,200 m ³	42,060 m ³	45,310 m ³	51,775 m ³	56,412 m ³	53,877 m ³	53,853 m ³	53,900 m ³
5070	5210	5270	5200	3880	3730	3560	3550
3900	4170	4270	4130	3220	3130	3110	3110
2,030,000 千円	4,612,893 千円	5,322,233 千円	5,368,908 千円	6,733,875 千円	13,031,014 千円	20,790,253 千円	—
—	問田配水池 (広域水道 受水)	仁保無水源 簡易水道事 業	川西水道事 業を山口市 水道事業に 統合	小郡町水道事業、阿知 須町水道事業、山口 市・秋徳町水道企業団 水道事業及び山口・小 郡地域広域水道企業団 用水供給事業を山口市 水道事業に統合	紫外線照射設備 (柳井田水源 地・小原水源 地)	紫外線処理設備 (宮島水源・木崎水源 地・殿河内水源) 取水地点の変更 (宮島水源・木崎水 源・殿河内水源)	鑄銭司第二団地 建設に伴う給水 区域の拡張

旧山口市 ← → 新市

2. 水源地、配水池の施設概要

宮島水源地系統

取	名 称	宮島水源地(昭和10年12月稼働)		
	位 置	山口市宮島町7番1号(面積 14,336㎡)		
水	浅 井 戸	取水可能量 6,700㎥/日 計画取水量 5,500㎥/日		
	取 水 井	RC造地下水	内径 5.0m 深 8.0m	1井
			内径 4.0m 深 7.5m	1井
	接 合 井	〃	内径 4.0m 深 7.5m	1井
			内径 2.0m 深 7.5m	2井
送	集 水 管	多孔ヒューム管	口径 750mm L=120m	
	取 水 ポ ンプ	水中斜流ポンプ	φ125 Q=2.01㎥/min H=22m P=15kW	4台(内2台予備)
水	自 家 発 電 装 置	ディーゼルエンジン ブラシレス交流発電機	440V×250kVA×200ps 49ℓ/h	2台 燃料:A重油 燃料タンク:1,000ℓ H25.6設置
	送 水 管	DIP	φ250 L=260m φ200 L=26m	
設	減 菌 設 備	塩水電解次亜生成装置	無隔膜式塩水電解方式	貯蔵タンク 2㎥ 有効塩素発生量 最大 12.0kg/日 1台
		次亜液注入ポンプ	0.72ℓ/min×1.0MPa×2台(内1台予備)	
配 水 施 設	配 水 ポ ンプ	横軸片吸込多段ポンプ	φ150 Q=2.73㎥/min H=77m P=55kW	4台
	貯 水 槽	PC造 (1池)	内径 16.0m 水深 10.5m 有効水深 10.0m 有効容量 2,000㎥ H・W・L=33.65m L・W・L=23.65m	

木崎水源地系統

取	名 称	木崎水源地(昭和40年3月稼働)		
	位 置	山口市維新公園三丁目11番11号(面積 281.5㎡)		
水	浅 井 戸	取水可能量 4,300㎥/日 計画取水量 4,200㎥/日		
	取 水 井	RC造地下水	内径 5.0m 深 9.0m	1井
	取 水 ポ ンプ	水中斜流ポンプ	φ150 Q=2.92㎥/min H=90m	No.1 R4.3 更新 P=75kW 2台(内1台予備) N0.2 H25.11 更新
	送 水 ポ ンプ	片吸込うずまきポンプ	φ150 Q=3.0㎥/min H=52m P=45kW	2台(内1台予備)
	ブ ー ス タ ポ ンプ	立形多段ポンプ	φ65 Q=0.5㎥/min H=52m P=11kW	1台
水	自 家 発 電 装 置	ディーゼルエンジン ブラシレス交流発電機	440V×220kVA×299ps 36.0ℓ/h	1台 燃料:軽油 燃料タンク:400ℓ
	送 水 管	DIP GP	φ300 L=1,697m φ300 L=288m	
設	減 菌 設 備	塩水電解次亜生成装置	貯蔵タンク 1㎥×2槽(内1槽予備)	有効塩素発生量 最大 12kg/日 1台
		次亜液注入ポンプ	0.72ℓ/min×1.0MPa×2台(内1台予備)	
配 水 施 設	名 称	木崎配水池(昭和48年4月稼働)		
	位 置	山口市吉数字大日村3744-2	面積 1,333.51㎡	
	配 水 池	PC造 (1池)	内径 16.0m 水深 7.20m 有効水深 7.0m 有効容量 1,400㎥ H・W・L=75.80m L・W・L=68.80m	

小原水源地系統

取水	名称	小原水源地(昭和41年4月稼働)			
	位置	山口市平井1560番地2(面積 9,150.23㎡)			
	浅井戸	取水可能量	10,000m ³ /日	計画取水量 10,000m ³ /日	
	取水井	RC造地下水	内径 5.0m	深 7.30m 1井	
	接合井	〃	内径 5.0m	深 7.30m 1井	
	集水管	多孔ヒューム管	口径 1,000mm	L=100m	
	取水ポンプ	水中斜流ポンプ	φ 300 Q=11.0m ³ /min H=10.5m	P ₁ =37kW、P ₂ =30kW 各1台(内1台予備)	
	自家発電装置	ディーゼルエンジン ブラシレス交流発電機	440V×500kVA×659ps 124ℓ/h 2台	燃料:A重油 燃料タンク:6,000ℓ	
	送水	減菌設備	塩水電解次亜生成装置 次亜液注入ポンプ	無隔膜式塩水電解方式 貯蔵タンク 3m ³ ×2基	有効塩素発生量 最大 24.0kg/日 1台 小原用 1.20ℓ/min×0.5MPa×2台(内1台予備) 福良用 0.72ℓ/min×1.0MPa×2台(内1台予備)
		送水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ (SFモーター)	φ 200×φ 150 Q=5.0m ³ /min H=75.0m	P=90kW 2台
送水管		DIP	φ 400	L=3,274m	
施設		名称	福良水源地(昭和49年7月稼働)		
	位置	山口市黒川360番地1(面積 10,492.73㎡)			
	浅井戸	取水可能量	9,000m ³ /日	計画取水量 7,000m ³ /日	
	取水井	RC造地下水	内径 6.0m	深 7.40m 1井	
	接合井	〃	内径 3.0m	深 7.40m 2井	
	集水管	多孔ヒューム管	口径 1,000mm	L=130m	
	取水ポンプ	水中斜流ポンプ	φ 200 Q=4.93m ³ /min H=26.0m	P=37kW 2台(内1台予備)	
	導水管	DIP	φ 450	L=1,342m	
	配水	配水ポンプ	横軸片吸込多段ポンプ (小原水源地)	φ 150 Q=4.80m ³ /min H=72m	P=90kW 4台
		貯水槽	PC造 (1池)	内径 33.0m 水深 6.0m	有効水深 5.90m 有効容量 5,000m ³ H・W・L=17.56m L・W・L=11.66m
施設		名称	吉田配水池(昭和42年4月稼働)		
	位置	山口市平井椎の木田192-2(面積 1,604.41㎡)			
配水池	RC造 (2池)	長さ 13.5m 幅 13.5m 水深 3.55m	有効水深 3.0m 有効容量 500m ³ ×2	H・W・L=75.68m L・W・L=72.68m	

配	名 称	流通センター受水槽(昭和60年2月稼働 平成元年6月1日受納)		
	位 置	山口市朝田2021-1		
水	受 水 槽	RC造 (1池)	長さ 8.0m 幅 5.0m 水深 3.95m 有効水深 3.5m 有効容量 140m ³ H・W・L=19.37m L・W・L=15.87m	
	中 継 ポン プ	No.1水中渦巻ポンプ	φ 65 Q=0.40m ³ /min H=65.5m P=11kW R3.10 更新	
施	送 水 管	DIP	φ 150 L=922.94m	
		SGP-V	φ 65 L=10.30m φ 80 L=7.08m	
設	名 称	流通センター配水池(昭和60年2月稼働 平成元年6月1日受納)		
	位 置	山口市小郡上郷841-22		
	配 水 池	RC造 (1池)	長さ 9.32m 幅 6.03m 水深 4.65m 有効水深 4.5m 有効容量 250m ³ H・W・L=74.70m L・W・L=70.20m	

殿河内水源地系統

取	名 称	殿河内水源地(昭和56年4月稼働)		
	位 置	山口市大内長野1357番地1(面積 8,208.29m ²)		
水	浅 井 戸	取水可能量 3,500m ³ /日 計画取水量 3,000m ³ /日		
	取 水 井	RC造地下水	内径 6.0m 深 6.95m 1井	
集	水 管	多孔鋼管	φ 89 L=10.56m 上段45カ所 下段20カ所	
		取 水 ポン プ	No.1水中斜流ポンプ(2台1組)	φ 125 Q=2.1m ³ /min H=12.0m R3.8 No.1-1更新 φ 80 P=3.7kW 2台(No.1-1,1-2) R4.9 No.1-2更新
送	送 水 管	送 水 管	φ 125 Q=2.1m ³ /min H=12.0m P=7.5kW No.1, No.2(内1台予備)	
		送 水 管	φ 125 Q=2.5m ³ /min H=66.0m P=45kW 3台	
水	自 家 発 電 装 置	ディーゼルエンジン	440V×250kVA 55.6ℓ/h	
		ブラシレス交流発電機	燃料:A重油 燃料タンク:1,950ℓ	
施	減 菌 設 備	貯蔵タンク	2m ³ ×2槽(内1槽予備)	
		次亜液注入ポンプ	0.12ℓ/min×0.5MPa×2台(内1台予備)	
設	調 整 池	移送・攪拌ポンプ	φ 20 Q=65L/min H=10.5m 2台	
		RC造 (2池)	長さ 12.00m 幅 15.00m 水深 3.80m 有効水深 3.00m 有効容量 500m ³ ×2 H・W・L=46.30m L・W・L=43.30m	
配	名 称	氷上配水池(昭和57年4月稼働)		
	位 置	山口市大内御堀奥長谷2385-65(面積 11,154.16m ²)		
水	配 水 池	PC造 (1池)	内径 26.50m 深 4.30m 有効水深 4.0m 有効容量 2,200m ³ H・W・L=101.00m L・W・L=97.00m	

配 水	名 称	仁保地中継ポンプ場(平成3年9月稼働)	
	位 置	山口市宮野上清角1269-4(面積 613m ²)	
	中 継 ポンプ	片吸込多段ポンプ	φ80 Q=0.63m ³ /min H=74.00m P=15kW 2台(内1台予備) H28.3 1台更新 貯水槽 40m ³ H・W・L=81.9m L・W・L=80.3m
施 設	自家発電装置	ディーゼルエンジン 可搬型発電機	220/440V×60kVA×80.2ps 170/h 燃料:軽油 燃料タンク:1250
	送水管	DIP	φ200 L=1,374.6m
設	名 称	仁保地配水池(平成3年9月稼働)	
	位 置	山口市宮野上堤峠ヶ谷1325-1(面積 1,766m ²)	
	配水池	PC造(1池)	内径 14.00m 深 3.25m 有効水深 2.9m 有効容量 440m ³ H・W・L=147.9m L・W・L=145.0m

柳井田水源地系統

取 水	名 称	柳井田水源地(昭和14年7月稼働)	
	位 置	山口市小郡下郷145番地、小郡下郷186番地1	
	浅井戸	取水可能量 13,800m ³ /日	計画取水量 10,600m ³ /日
水	取 水 井	RC造地下水	内径 3.5m 深 5.9m 1井(1号井) 内径 5.0m 深 6.5m 1井(2号井) 内径 5.0m 深 13.5m 1井(3号井)
	集水管	多孔ヒューム管(2号井)	口径 1,000mm L=57.6m
送 水	取 水 ・ 送 水 ポンプ	横軸片吸込多段ポンプ 両吸込渦巻ポンプ 水中斜流ポンプ	φ150 Q=3.50m ³ /min P=75kW 2台 φ200/150 Q=4.86m ³ /min ディーゼルエンジン及び電動機両掛電動機 P=85kW ポンプ駆動用 1800rpm 燃料:A重油 ディーゼルエンジン 170ps(S47製) 燃料タンク:1,9500 φ150 Q=3.00m ³ /min P=75kW 2台 φ125 Q=1.60m ³ /min P=55kW 3台
	送水管	CIP	φ400 L=640m
施 設	自家発電装置	ディーゼルエンジン ブラシレス交流発電機	440V×400kVA×461ps 燃料:軽油 4900 220V×25kVA×39ps(S47製) 燃料:軽油 300
	滅菌設備	次亜塩液注入	0.0740/min×4台 次亜塩液貯槽 5.0m ³ +3m ³
設	除マンガン設備	ろ過装置	鋼板製 内径 3.5m 高さ 3.0m 2基 屋外圧力式 ろ過面積 9.6m ² 流速 0.35m/min 急速ろ過器 処理水量 2,000m ³ /10h×2基
		(平成11年1月稼働)	

配	名称	中領配水池(昭和47年1月稼働)
	位置	山口市小郡下郷字片山村式16-1(面積 4,462m ²)
	配水池	PC造(1池) 内径 25.0m 水深 8.6m 有効水深 8.20m 有効容量 4,000m ³ H・W・L=57.60m L・W・L=49.40m
	名称	国森中継ポンプ場(昭和60年11月稼働)
	位置	山口市小郡山手上町23番7号(面積 105m ²)
	ポンプ井	RC造(2池) 長さ 4.55m 幅 3.00m 水深 5.05m 有効水深 4.5m 有効容量 61m ³ ×2 H・W・L=32.03m L・W・L=27.53m
水	中継ポンプ	多段うずまきポンプ φ100 Q=1.0m ³ /min H=67m P=18.5kW 2台 S60.11製造
	送水管	DIP φ150 L=455m
	名称	国森配水池(昭和52年4月稼働)
	位置	山口市小郡金堀町12番10号(面積 204m ²)
	配水池	RC造(2池) (昭和52年4月稼働) 長さ 8.5m 幅 8.5m 水深 3.6m 有効水深 3.0m 有効容量 216m ³ H・W・L=83.9m L・W・L=80.9m (昭和61年11月稼働) 長さ 14.5m 幅 7.5m 水深 3.6m 有効水深 3.0m 有効容量 326m ³ H・W・L=84.05m L・W・L=81.05m
	施	名称
位置		山口市小郡下郷長谷西463-3(面積 216.87m ²)
ポンプ井		RC造(1池) 長さ 8.3m 幅 7.0m 水深 2.0m 有効水深 1.7m 有効容量 98m ³ H・W・L=28.7m L・W・L=27.0m(GL=28.0m)
中継ポンプ		多段うずまきポンプ φ80 Q=0.7m ³ /min H=80m P=18.5kW 2台 H6.11製造/H7.12製造
送水管		DIP φ100 L=512.5m
設		名称
	位置	山口市小郡下郷長谷西460-7(面積 650.63m ²)
	配水池	RC造(2池) 長さ 6.0m 幅 3.3m 水深 4.0m 有効水深 3.7m 有効容量 71m ³ ×2 H・W・L=72.70m L・W・L=69.00m 加圧ポンプ:多段うずまきポンプ φ65×50 Q=0.229m ³ /min H=20m P=3.7kW 2台 H12.11製造

朝田浄水場系統

貯水施設	ダム名	荒谷ダム(昭和63年2月稼働)		
	河川名	榎野川水系榎野川		
	位置	左岸 山口市宮野上滝の下 右岸 山口市宮野上東宮ヶ原		
	目的	洪水調整・流水の正常な機能の保持・水道用水		
形式	重力式コンクリートダム	堤高 56.0m 堤頂長 160.0m	総貯水容量 5,200千 m^3 有効貯水容量 4,950千 m^3	上水道容量 1,920千 m^3
取水施設	名称	上郷取水場(昭和63年4月稼働)		
	位置	山口市小郡上郷4490番地1(面積 8,556 m^2)		
	表流水門	RC造 (1箇所)	W=3.5m H=3.55m	
	取水渠	RC造 (1箇所)	W=1.1m H=1.0m L=10.14m	
	分水井	RC造 (1池)	W=2.0m H=6.4m L=32.5m	有効水深 2.2m
	沈砂池	RC造 (1池)	W=6.0m H=8.2m L=12.0m	有効水深 3.0m
	ポンプ井	RC造 (2池)	W=8.2m H=8.2m L=4.7m	W=4.6m H=8.2m L=4.7m 有効水深 3.0m
	取水ポンプ	立軸斜流ポンプ	ϕ 200 Q=5.44 m^3 /min H=20m P=30kW 1台	ϕ 300 Q=10.89 m^3 /min H=26m P=75kW 3台
			ϕ 300 Q=10.89 m^3 /min H=20m P=60kW 1台	
	沈砂乾燥床	RC造 (1池)	W=6.93m H=0.9m L=13.0m	有効水深 0.8m
	粉末活性炭注入設備	ホッパー	ϕ 2.5m H=5.5m 2槽(SUS製)	有効容量 54 m^3
			ϕ 2.1m H=1.2m 1槽(SUS製)	有効容量 4 m^3
	自家発電装置	ディーゼルエンジン ブラシレス交流発電機	210V \times 300kVA \times 363ps 75 l /h 燃料:A重油 燃料タンク:1,950 l	
	導水管	SP	ϕ 1,000 L=4,926m	ϕ 900 L=98m
浄水施設	名称	朝田浄水場(昭和58年8月稼働)		
	位置	山口市朝田28番地(面積 64,287.15 m^2)		
	浅井戸	取水可能量 7,600 m^3 /日 計画取水量 5,400 m^3 /日		
	取水井	南井戸 計画取水量 2,200 n ϕ 750mm \times 13.0m	6井	
		北井戸 計画取水量 3,200 n W=4.8m L=60.0m H=5.9m	1井	
	取水ポンプ	水中ポンプ	ϕ 100 Q=1 m^3 /min H=15m P=3.7kW	3台
			ϕ 150 Q=2.8 m^3 /min H=10m P=11kW	2台
着水井	RC造 (1池)	W=5.0m L=4.0m H=5.5m	有効水深 4.65m 有効容量 93 m^3	
混和池	RC造 (1池)	W=5.0m L=5.0m H=4.75m	有効水深 4.0m 有効容量 100 m^3	
フロック形成池	RC造 (3池)	W=13.0m L=3.0m H=3.4m	3列 有効水深 3.0m 有効容量 117 m^3 \times 3	

浄水	沈 澱 池	RC造 (3池)	W=13.0m L=39.7m H=4.3~5.0m (2池) W=13.0m L=38.75m H=4.3~5.0m (1池) 有効水深 4.0m 有効容量 2,064m ³ ×2 2,015m ³ ×1
	急速ろ過池	RC造 (12池)	W=3.8m L=8.8m
	浄 水 池	RC造 (2池)	W=26.0m L=58.0m H=3.6m 有効水深 3.0m 有効容量 4,450m ³ ×2 H・W・L=9.05m L・W・L=6.05m
	排 水 池	RC造 (2池)	W=8.0m L=12.0m H=4.6~5.6m 有効水深 1.9~2.9m 有効容量 238m ³ ×2
	排 泥 池	RC造 (2池)	W=6.0m L=14.0m H=5.8~6.8m 有効水深 3.0m 有効容量 252m ³ ×2
	濃 縮 槽	RC造 (2池)	W=10.5m L=10.5m H=5.0~5.7m 有効水深 3.5m 有効容量 385m ³ ×2
水 施	天 乾 燥 日 床	RC造 (31池)	W=13.8m L=13.8m H=0.9m 190m ² (15池) W=8.1~12.6m L=14.2~20.1m H=0.9m 有効水深 0.8m 162m ² (4池) W=13.0m L=15.0m H=0.9m 195m ² (10池) W=20.0m L=27.0m H=1.8m 有効水深 1.5m 517.5m ² (2池) ストックヤード W=13m L=13m H=0.7m
	滅 菌 設 備	次亜塩素酸ナトリウム 次亜注入ポンプ	φ 2.4m H=2.50m 3槽 有効容量 10m ³ ×3 (前処理) 1.0ℓ/min 4台 (中処理) 0.3ℓ/min 2台 (後処理) 0.3ℓ/min 2台
	薬 品 注 入 備 設	ポリ塩化アルミニウム ポリ塩化アルミニウム注入ポンプ 苛性ソーダ 苛性ソーダ注入ポンプ	φ 2.6m H=4.5m 2槽 (FRP製) 有効容量 20m ³ ×2 (H29.7) P=0.4kW Q=80ℓ/h 3台 (H29.7) φ 2.6m H=4.5m 2槽 (FRP製) 有効容量 20m ³ ×2 (H29.7) P=0.4kW Q=40ℓ/h 2台 (H29.7) P=0.4kW Q=80ℓ/h 1台 (H29.7)
自 家 発 電 装 置	ディーゼルエンジン ブラシレス交流発電機	440V×500kVA×659ps 124ℓ/h 2台 燃料:A重油 燃料タンク:10,000ℓ	
送 水 施 設	送 ポ ン プ	両吸入うずまきポンプ	φ 300×φ 250 Q=15.94m ³ /min H=60m P=220kW 2台(内1台予備) S58.3 2台設置 φ 300×φ 200 Q=16m ³ /min H=75m P=280kW 3台 H24.3 1台設置 H27.3 2台設置
	送 水 管	SP SP・DIP	φ 1,000 L=285m φ 900 L=7,804m φ 700 L=3,742m φ 600 L=9,011m φ 500 L=478m φ 400 L=15,569m φ 350~250 L=1,473m

送 水	名称	問田中継ポンプ場(昭和63年4月稼働)	
	位置	山口市大内御堀796番地4(面積 2,267.0㎡)	
	ポンプ井	RC造(2池)	(昭和63年4月) W=6.0m L=10.5m H=5.0~5.7m 有効水深 4.0m 有効容量 250m ³ H・W・L=51.1m L・W・L=47.1m (平成26年7月) W=6.3m L=25.0m H=5.2~6.2m 有効水深 4.0m 有効容量 630m ³ H・W・L=51.1m L・W・L=47.1m
	中継ポンプ	両吸込うずまきポンプ	φ250×φ150 Q=8.34m ³ /min H=55m P=110kW 3台(予備1台)
配 水	自家発電装置	ディーゼルエンジン ブラシレス交流発電機	420V×300kVA×363ps 73ℓ/h 燃料:A重油 燃料タンク:1,950ℓ 440V×400kVA×461ps 84.55ℓ/h 燃料:軽油 燃料タンク:490ℓ
	名称	問田配水池(昭和63年4月稼働)	
	位置	山口市大内御堀問田272-2(面積 21,591.13㎡)	
	配水池	PC造(2池)	(昭和63年4月) 内径 31.00m 深 8.35m 有効水深 8.00m 有効容量 6,000m ³ H・W・L=98.0m L・W・L=90.0m (平成25年12月) 内径 27.00m 深 9.80m 有効水深 9.00m 有効容量 5,100m ³ H・W・L=98.0m L・W・L=89.0m
施 設	緊急遮断弁	φ500 4基	
	名称	小鯖中継ポンプ場(平成4年3月稼働)	
	位置	山口市下小鯖弁さし653-5(面積 723.78㎡)	
	中継ポンプ	多段ポンプ	φ100 Q=0.90m ³ /min H=65.00m P=18.5kW 2台(内1台予備) H29.3更新 受水槽 44m ³ H・W・L=59.64m L・W・L=58.40m
設	自家発電装置	ディーゼルエンジン 可搬型発電機	220/440V×60kVA×80.2ps 17ℓ/h 燃料:軽油 燃料タンク:125ℓ
	送水管	DIP	φ150 L=331m
	名称	小鯖配水池(平成4年3月稼働)	
	位置	山口市下小鯖紅さし6593番(面積 198.92㎡)	
設	配水池	PC造(1池)	内径 10.00m 深 8.68m 有効水深 8.28m 有効容量 650m ³ H・W・L=118.68m L・W・L=110.40m
	名称	滝町加圧ポンプ場(昭和59年11月稼働)	
	位置	山口市滝町4	
	中継ポンプ	水中モーターポンプ	φ65 Q=0.36m ³ /min H=40.00m P=5.5kW 2台(内1台予備)
設	送水管	DIP	φ100 L=424m
	送水管	SGP-V	φ100 L=30m

送	名称	滝町配水池(昭和59年11月稼働)	
	位置	山口市上宇野令大通院419-1(面積 218.65㎡)	
水	配水池	RC造 (1池)	長さ 7.00m 幅 5.00m 水深 2.58m 有効水深 2.28m 有効容量 80㎡ H・W・L=95.98m L・W・L=93.70m
	名称	大原配水池(昭和58年8月稼働)	
水	位置	山口市嘉川雨乞原213-1(面積 4,588.49㎡)	
	配水池	PC造 (1池)	内径 24.00m 水深 7.20m 有効水深 7.00m 有効容量 3,100㎡ H・W・L=57.00m L・W・L=50.00m
配	名称	村山中継ポンプ場(平成2年5月稼働)	
	位置	山口市佐山1番地5(面積 1,275.55㎡)	
送	中継ポンプ	多段ポンプ	φ125 Q=2.08㎡/min H=63.00m P=37kW 3台(内1台予備) H26.3 1台増設 ポンプ井 471㎡ H・W・L=54.14m L・W・L=51m
	滅菌設備	定量注入ダイヤフラムポンプ	0mℓ/min~34mℓ/min 1台 タンク容量 200ℓ 1槽
水	自家発電装置	ディーゼルエンジン 可搬型発電機	220/440V×150kVA×183.6ps 32ℓ/h 燃料:軽油 燃料タンク:250ℓ
	送水管	DIP	φ350 L=3,285.5m φ300 L=1,495m
施	名称	村山配水池(平成2年5月稼働)	
	位置	山口市佐山村山5-3(面積 1,355.00㎡)	
設	配水池	PC造 (2池)	内径 15.00m 深 5.00m 有効水深 5.00m 有効容量 880㎡×2 H・W・L=105.00m L・W・L=100.00m
	名称	仁保津中継ポンプ場(平成15年4月稼働)	
水	位置	山口市小郡上郷5396番地(面積 1,200㎡)	
	ポンプ井	RC造 (2池)	W=4.5m L=13.5m H=4.3m 有効水深 3.8m 有効容量 230㎡×2 H・W・L=54.30m L・W・L=50.50m
設	中継ポンプ	両吸入うずまきポンプ	φ200×φ150 Q=3.78㎡/min H=35m P=45kW 2台(内1台予備)
	自家発電装置	ディーゼルエンジン ブラシレス交流発電機	210V×100kVA×126ps 25ℓ/h 燃料:A重油 燃料タンク:950ℓ
施	名称	仁保津配水池(平成15年4月稼働)	
	位置	山口市小郡上郷仁保津が丘5395(面積 3,484㎡)	
水	配水池	SUS造 (2池)	内径 10.45m 水深 12.45m 有効水深 9.50m 有効容量 1,250㎡×2 H・W・L=79.9m L・W・L=70.4m

	名 称	光が丘配水池(昭和58年4月稼働)	
	位 置	山口市小郡上郷2560-441(面積 1,604㎡)	
送 水	配 水 池	PC造 (1池)	(昭和57年12月) 内径 13.0m 水深 6.4m 有効水深 6.0m 有効容量 796m ³ H・W・L=91.0m L・W・L=85.0m
		SUS造 (1池)	(平成18年3月) W=7.0m L=12.0m H=5.5m 有効水深 4.0m 有効容量 336m ³ H・W・L=90.6m L・W・L=86.6m
配 水	名 称	光が丘中継ポンプ場(昭和58年4月稼働)	
	位 置	山口市小郡新町7丁目3番22号	
	ポンプ井	RC造 (1池)	W=4.0m L=10.0m H=5.0m 有効水深 5.0m 有効容量 200m ³ H・W・L=36.0m L・W・L=31.0m
	中継ポンプ	多段うずまきポンプ	φ125 Q=1.7m ³ /min H=67m P=30kW 2台 R5.3製造
	自家発電装置	ディーゼルエンジン ブラシレス交流発電機	220/440V×100kVA×124ps 20ℓ/h 燃料:軽油 燃料タンク:225ℓ
配 水	名 称	秋穂中央配水池(昭和58年8月稼働)	
	位 置	山口市秋穂東991番(面積 3,003.69㎡)	
配 水	配 水 池	PC造 (1池)	内径 19.0m 水深 6.0m 有効水深 6.0m 有効容量 1,700m ³ H・W・L=56.2m L・W・L=50.2m
		PC造 (1池)	内径 19.0m 水深 6.0m 有効水深 6.0m 有効容量 1,700m ³ H・W・L=57.2m L・W・L=51.2m
施 設	名 称	丸塚山配水池(昭和58年8月稼働)	
	位 置	山口市阿知須349-3(面積 1,293.26㎡)	
配 水	配 水 池	PC造 (2池)	(昭和58年3月) 内径 20.6m 水深 6.05m 有効水深 6.0m 有効容量 2,000m ³ H・W・L=54.0m L・W・L=48.0m
		PC造 (2池)	(平成13年3月) 内径 14.5m 水深 6.0m 有効水深 6.0m 有効容量 1,000m ³ H・W・L=54.0m L・W・L=48.0m

3. 導・送・配水管の延長

○ 管種別延長

単位：m

管種	導水管	送水管	配水管	延長計
鑄鉄管	-	-	1,657	1,657
ダクタイル鑄鉄管	3,205	49,589	712,607	765,401
鋼管	5,225	13,275	3,139	21,639
石綿セメント管	-	-	674	674
硬質塩化ビニル管	-	12	111,250	111,262
ポリエチレン管	-	714	350,029	350,743
ステンレス管	18	37	199	254
合計	8,448	63,627	1,179,555	1,251,630

○ 口径別延長

単位：m

導・送水管			配水管		延長計
口径	導水管延長	送水管延長	口径	延長	
300mm未満	1,440	7,986	50mm以下	295,557	1,130,384
			75mm	165,832	
			100mm	227,581	
			125mm	409	
			150mm	275,887	
			200mm	114,641	
			250mm	41,051	
300mm以上500mm未満	1,811	33,199	300mm	22,691	89,951
			350mm	17,293	
			400mm	9,521	
			450mm	5,436	
500mm以上1,000mm未満	193	22,010	500mm	2,695	25,859
			600mm	961	
			700mm	-	
1,000mm以上1,500mm未満	5,004	432		-	5,436
合計	8,448	63,627		1,179,555	1,251,630

Ⅲ 業務

1. 給水

1) 配水量分析比較

項目	年度別	平成30年度		令和元年度	
	区分	水量	構成比率	水量	構成比率
配水量		19,539,459	100	19,375,051	100
有効水量		18,953,584	97.00	18,824,850	97.16
有収水量		18,385,030	94.09	18,283,684	94.37
料金水量		18,385,030	94.09	18,283,684	94.37
分水量		—	—	—	—
その他		—	—	—	—
無収水量		568,554	2.91	541,166	2.79
メーター不感水量		367,744	1.88	365,692	1.89
局事業用水量		198,959	1.02	174,965	0.89
消防用水量		1,851	0.01	509	0.01
その他		—	—	—	—
無効水量		585,875	3.00	550,201	2.84
調定減額水量		34,373	0.18	42,921	0.22
漏水量		27,420	0.14	24,767	0.13
その他		524,082	2.68	482,513	2.49

単位：m³、%

令和2年度		令和3年度		令和4年度	
水量	構成比率	水量	構成比率	水量	構成比率
19,402,499	100	19,353,844	100	19,209,261	100
18,978,290	97.81	18,836,206	97.33	18,660,297	97.14
18,423,116	94.95	18,270,163	94.40	18,086,816	94.16
18,423,116	94.95	18,270,163	94.40	18,086,816	94.16
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
555,174	2.86	566,043	2.93	573,481	2.98
368,484	1.90	365,421	1.89	361,752	1.88
186,252	0.95	199,979	1.03	211,356	1.09
438	0.01	643	0.01	373	0.01
—	—	—	—	—	—
424,209	2.19	517,638	2.67	548,964	2.86
77,066	0.40	45,934	0.24	41,974	0.22
24,825	0.13	15,065	0.08	8,225	0.04
322,318	1.66	456,639	2.35	498,765	2.60

2) 水源別取水・配水量

水系別 年度・月	宮島水源系				小原水源系				
	宮島水源地 (取水量)	(問田配水池) (送水量)	小計 (取水量・送水量)	直送 (配水量)	福良水源地 (取水量)	小原水源地 (取水量)	問田配水池 (送水量)	小計 (取水量・送水量)	直送 (配水量)
平成30年	1,397,890	469,290	1,867,180	1,852,710	1,646,930	2,380,970	475,534	4,503,434	2,837,010
令和元年	1,391,780	427,170	1,818,950	1,774,510	1,799,510	2,513,060	474,035	4,786,605	2,685,510
令和2年	1,458,840	446,420	1,905,260	1,865,270	1,630,470	2,330,080	570,799	4,531,349	2,561,190
令和3年	1,581,360	314,210	1,895,570	1,856,660	1,513,280	2,244,620	775,383	4,533,283	2,670,020
令和4年	1,550,810	291,520	1,842,330	1,804,530	1,338,880	2,687,800	838,068	4,864,748	2,694,140
4月	115,100	33,760	148,860	145,770	139,200	247,540	13,500	400,240	186,480
5月	113,570	42,000	155,570	152,690	142,210	259,620	76,654	478,484	221,200
6月	123,770	27,370	151,140	147,890	139,840	258,690	74,196	472,726	215,440
7月	129,090	25,180	154,270	150,720	121,000	275,480	75,911	472,391	244,880
8月	135,730	19,330	155,060	151,400	60,020	273,920	64,989	398,929	257,880
9月	129,780	19,310	149,090	145,770	79,140	204,870	73,197	357,207	226,920
10月	138,440	19,200	157,640	154,170	45,210	253,290	75,665	374,165	239,420
11月	134,880	18,850	153,730	150,340	81,330	210,000	73,217	364,547	233,810
12月	141,310	18,560	159,870	156,460	127,100	188,790	68,569	384,459	234,850
1月	135,620	31,070	166,690	163,240	149,030	183,330	84,563	416,923	222,780
2月	121,040	18,220	139,260	137,490	126,700	160,350	75,376	362,426	202,614
3月	132,480	18,670	151,150	148,590	128,100	171,920	82,231	382,251	207,866
月平均	129,234	24,293	153,528	150,378	111,573	223,983	69,839	405,396	224,512
日最大	5,100	3,060	8,030	7,630	6,110	10,450	2,835	17,097	8,680
日最小	3,050	590	4,080	4,210	0	4,820	0	10,578	5,560
日平均	4,249	799	5,047	4,944	3,668	7,364	2,296	13,328	7,381

水系別 年度・月	朝田浄水場系								
	上郷取水場 (表流水取水)	朝田浄水場 (取水量)	小計 (取水量)	朝田浄水場 (送水量)	問田配水池			大原配水池 (配水量)	村山配水池 (配水量)
					(大内配水量)	(平川配水量)	小計 (配水量)		
平成30年	9,497,160	932,339	10,429,499	10,104,307	3,700,030	1,382,099	5,082,129	716,297	531,512
令和元年	9,435,012	914,452	10,349,464	10,098,635	3,723,990	1,453,394	5,177,384	724,441	561,952
令和2年	9,745,965	876,454	10,622,419	10,313,695	3,820,300	1,470,120	5,290,420	721,405	587,404
令和3年	9,753,875	858,217	10,612,092	10,318,320	3,598,940	1,621,000	5,219,940	735,657	577,639
令和4年	9,877,170	717,987	10,595,157	10,462,944	3,568,250	1,812,110	5,380,360	727,184	602,755
4月	802,940	69,124	872,064	851,501	305,510	143,740	449,250	57,943	44,973
5月	846,230	71,225	917,455	902,608	331,950	149,190	481,140	61,555	44,420
6月	837,460	69,539	906,999	892,015	303,780	151,660	455,440	61,284	53,385
7月	852,470	69,098	921,568	915,249	308,720	155,680	464,400	64,526	57,933
8月	797,770	67,921	865,691	863,566	290,490	122,440	412,930	64,176	56,501
9月	811,550	58,699	870,249	864,679	278,410	152,180	430,590	57,594	56,056
10月	836,360	56,190	892,550	885,890	291,390	159,100	450,490	59,859	52,308
11月	808,370	50,815	859,185	852,318	286,460	151,910	438,370	57,900	49,321
12月	835,350	50,193	885,543	871,112	298,250	150,950	449,200	61,458	44,655
1月	886,360	48,889	935,249	918,228	317,730	167,220	484,950	62,656	46,000
2月	755,910	47,196	803,106	791,976	268,410	148,700	417,110	56,817	47,031
3月	806,400	59,098	865,498	853,802	287,150	159,340	446,490	61,416	50,172
月平均	823,098	59,832	882,930	871,912	297,354	151,009	448,363	60,599	50,230
日最大	37,580	2,411	39,200	37,530	15,030	5,820	20,810	2,571	2,513
日最小	18,750	1,337	20,722	23,804	8,280	2,550	11,600	1,779	815
日平均	27,061	1,967	29,028	28,666	9,776	4,965	14,741	1,992	1,651

単位：m³

		木崎水源地系		殿河内水源地系					
吉田配水池 (配水量)	小計 (配水量)	木崎水源地 (取水量)	木崎配水池 (配水量)	殿河内水源地 (取水量)	間田配水池系 (送水量)	小計 (取水量・送水量)	水上配水池		
							(宮野配水量)	(大内配水量)	小計 (配水量)
1,521,870	4,358,880	1,293,550	1,289,440	654,980	680,020	1,335,000	1,117,230	150,280	1,267,510
1,521,460	4,206,970	906,860	1,296,520	640,550	610,100	1,250,650	1,103,340	151,260	1,254,600
1,520,290	4,081,480	1,249,890	1,334,630	652,040	594,770	1,246,810	1,081,740	157,220	1,238,960
1,525,790	4,195,810	1,256,980	1,337,030	653,460	572,070	1,225,530	1,030,050	155,980	1,186,030
1,397,050	4,091,190	867,500	1,372,300	664,860	581,660	1,246,520	1,040,850	152,420	1,193,270
98,730	285,210	4,170	110,160	43,940	55,800	99,740	81,150	13,080	94,230
104,580	325,780	5,100	114,640	39,100	64,730	103,830	85,630	13,150	98,780
104,710	320,150	2,450	110,650	44,720	57,630	102,350	85,880	12,560	98,440
133,890	378,770	18,090	114,380	57,860	48,520	106,380	89,150	12,840	101,990
152,900	410,780	115,880	115,150	63,270	42,860	106,130	90,050	12,570	102,620
119,250	346,170	108,800	112,480	57,170	40,120	97,290	84,250	11,020	95,270
126,450	365,870	119,260	115,830	63,250	44,970	108,220	93,220	12,470	105,690
124,560	358,370	115,810	112,540	61,180	43,860	105,040	91,610	12,250	103,860
124,260	359,110	116,580	120,480	63,830	45,670	109,500	90,670	13,590	104,260
111,090	333,870	73,270	121,610	60,830	49,090	109,920	87,370	14,140	101,510
103,620	306,234	88,924	107,680	53,110	42,140	95,250	78,890	11,670	90,560
93,010	300,876	99,166	116,700	56,600	46,270	102,870	82,980	13,080	96,060
116,421	340,933	72,292	114,358	55,405	48,472	103,877	86,738	12,702	99,439
5,320	13,940	4,060	4,360	2,470	2,950	4,720	3,620	670	4,110
2,510	8,610	0	3,450	1,080	1,150	3,040	2,490	330	2,930
3,828	11,209	2,377	3,760	1,822	1,594	3,415	2,852	418	3,269

				柳井田水源地系		地下水 (取水量)	表流水 (取水量)	総取水量	総配水量
鑄銭司配水池 (配水量)	秋穂中央配水池 (配水量)	丸塚山配水池 (配水量)	仁保津配水池 (配水量)	柳井田水源地 (取水量)	中領配水池 (配水量)				
873,014	772,699	1,080,424	1,172,848	2,225,699	2,166,840	10,532,358	9,497,160	20,029,518	19,539,459
875,439	746,395	1,026,658	1,102,204	2,171,527	2,139,283	10,337,739	9,435,012	19,772,751	19,375,051
850,722	725,609	1,045,756	1,161,722	2,129,413	2,111,110	10,327,187	9,745,965	20,073,152	19,402,499
830,883	698,411	1,031,567	1,218,880	2,168,580	2,127,000	10,276,497	9,753,875	20,030,372	19,353,844
831,329	688,382	1,026,557	1,119,782	2,129,087	2,082,870	9,956,924	9,877,170	19,834,094	19,209,261
63,929	53,627	81,727	92,963	169,514	167,720	788,588	802,940	1,591,528	1,544,442
66,893	56,291	87,215	95,579	173,887	172,140	804,712	846,230	1,650,942	1,573,739
72,181	59,818	84,732	92,388	172,407	169,580	811,416	837,460	1,648,876	1,566,742
71,819	59,902	89,797	94,396	178,537	175,240	849,155	852,470	1,701,625	1,674,262
73,336	61,938	92,028	95,177	180,070	176,750	896,811	797,770	1,694,581	1,685,607
73,775	58,824	87,245	95,262	176,587	172,990	815,046	811,550	1,626,596	1,599,399
72,723	62,227	89,235	95,298	184,273	180,450	859,913	836,360	1,696,273	1,664,315
66,320	58,226	81,665	92,851	177,477	173,770	831,492	808,370	1,639,862	1,607,606
70,680	57,635	84,842	101,356	190,287	184,380	878,090	835,350	1,713,440	1,661,717
72,261	60,440	91,003	96,120	188,251	182,780	839,220	886,360	1,725,580	1,651,717
61,568	48,259	76,382	81,774	163,394	158,520	760,714	755,910	1,516,624	1,453,689
65,844	51,195	80,686	86,618	174,403	168,550	821,767	806,400	1,628,167	1,526,026
69,277	57,365	85,546	93,315	177,424	173,573	829,744	823,098	1,652,841	1,600,772
2,998	2,753	3,555	3,676	7,446	7,080	31,705	37,580	66,709	63,627
1,943	1,498	2,416	2,611	5,035	4,930	23,889	18,750	44,589	46,266
2,278	1,886	2,812	3,068	5,833	5,706	27,279	27,061	54,340	52,628

2. 使用水量状況

1) 用途別調定水量

※令和3年2月に一部使用者の登録業態を変更した

単位：m³

年度・月	総数	生活用	業務・営業用	工場用	その他	
平成30年度	18,385,030	14,347,456	3,833,487	169,430	34,657	
令和元年度	18,283,684	14,414,508	3,669,953	169,917	29,306	
令和2年度	18,423,116	14,979,302	3,227,138	188,106	28,570	
令和3年度	18,270,163	14,795,101	3,042,062	418,962	14,038	
令和4年度	18,086,816	14,588,626	3,017,002	458,956	22,232	
4月	1,475,293	1,270,082	195,068	9,019	1,124	
5月	1,436,035	1,115,715	262,127	56,935	1,258	
6月	1,564,334	1,338,691	215,438	9,320	885	
7月	1,508,858	1,116,017	313,970	76,340	2,531	
8月	1,581,946	1,326,599	239,762	9,877	5,708	
9月	1,500,503	1,131,580	290,339	77,488	1,096	
10月	1,528,607	1,303,445	213,684	10,392	1,086	
11月	1,462,260	1,110,772	282,790	66,280	2,418	
12月	1,552,697	1,329,087	212,495	9,483	1,632	
1月	1,458,751	1,109,468	292,064	55,497	1,722	
2月	1,591,730	1,365,535	214,340	10,364	1,491	
3月	1,425,802	1,071,635	284,925	67,961	1,281	
内訳	山口地域 (川東地区を除く)	12,853,171	10,515,283	1,948,074	373,616	16,198
	小郡地域	2,804,212	2,256,700	534,231	10,066	3,215
	阿知須地域	953,175	744,050	206,642	-	2,483
	秋穂地域 (川東地区を含む)	1,476,258	1,072,593	328,055	75,274	336

月平均	1,507,235	1,215,719	251,417	38,246	1,853
日平均	49,553	39,969	8,266	1,257	61
構成比 (%)	100	78.39	20.70	0.81	0.10

2) 口径別有収水量及び水道料金調定額

単位：件、m³、円、%

検針月		1期 (4、5月)	2期 (6、7月)	3期 (8、9月)	4期 (10、11月)	5期 (12、1月)	6期 (2、3月)	年計	構成比
口径別	項目								
13mm	件数	52,794	53,281	53,238	53,158	53,056	53,867	319,394	60.14
	使用量	1,450,523	1,492,644	1,499,973	1,463,521	1,475,353	1,469,124	8,851,138	48.94
	調定額	243,201,056	249,978,567	251,962,334	246,524,107	247,623,735	246,657,566	1,485,947,365	43.95
20mm	件数	32,642	33,160	33,290	33,413	33,566	34,401	200,472	37.75
	使用量	906,291	931,436	928,200	920,488	946,155	954,893	5,587,463	30.89
	調定額	153,989,130	158,626,165	158,463,095	157,904,186	161,547,326	162,909,934	953,439,836	28.20
25mm	件数	894	886	883	883	887	883	5,316	1.00
	使用量	73,133	77,668	79,972	75,541	74,779	75,753	456,846	2.53
	調定額	17,099,723	18,045,127	18,731,324	17,712,187	17,481,138	17,783,548	106,853,047	3.16
40mm	件数	629	626	624	630	625	624	3,758	0.71
	使用量	159,938	171,244	172,069	168,529	168,774	161,842	1,002,396	5.54
	調定額	43,699,975	46,168,210	46,332,462	45,568,512	45,581,195	43,975,668	271,326,022	8.03
50mm	件数	238	244	244	242	239	241	1,448	0.27
	使用量	136,467	165,137	163,373	150,360	152,569	150,230	918,136	5.08
	調定額	35,712,677	42,405,847	42,015,963	38,976,619	39,589,242	38,928,131	237,628,479	7.03
75mm	件数	80	86	83	82	80	80	491	0.09
	使用量	90,393	108,219	100,094	99,567	94,051	99,387	591,711	3.27
	調定額	23,871,573	28,424,517	27,136,395	26,028,387	24,735,381	25,967,997	156,164,250	4.62
100mm	件数	21	21	21	21	21	21	126	0.02
	使用量	76,748	104,875	119,604	94,585	82,024	88,436	566,272	3.13
	調定額	19,008,528	25,505,865	28,908,264	23,128,875	20,227,284	21,708,456	138,487,272	4.10
150mm	件数	5	5	5	5	5	5	30	0.01
	使用量	7,512	6,452	6,783	6,100	7,126	8,686	42,659	0.24
	調定額	2,394,172	2,149,312	2,225,773	2,068,000	2,305,006	2,665,366	13,807,629	0.41
200mm	件数	1	1	1	1	1	1	6	0.00
	使用量	10,323	15,517	12,381	12,176	10,617	9,181	70,195	0.39
	調定額	2,571,833	3,771,647	3,047,231	2,999,876	2,639,747	2,308,031	17,338,365	0.51
合計	件数	87,304	88,310	88,389	88,435	88,480	90,123	531,041	100.0
	使用量	2,911,328	3,073,192	3,082,449	2,990,867	3,011,448	3,017,532	18,086,816	100.0
	調定額	541,548,667	575,075,257	578,822,841	560,910,749	561,730,054	562,904,697	3,380,992,265	100.0

※年計の件数は各期の調定件数の合計であり、年度末の調定件数は6期(2、3月)の90,123件である。

※件数については、共用給水装置の件数を含む。

3) 口径別・段階別使用水量

(令和4年4月～令和5年3月)

区分 口径用途	基本水量 (m ³)	従 量 水 量 (m ³)				合 計		1件1ヶ月 当りの使用 水量 (m ³)
		1m ³ ～ 10m ³ まで	11m ³ ～ 15m ³ まで	16m ³ ～ 20m ³ まで	21m ³ 以上	延件数 (件)	水量 (m ³)	
13mm		4,832,557	1,517,416	992,692	1,207,517	632,984	8,550,182	13.51
20mm		3,074,228	988,509	662,212	852,950	393,159	5,577,899	14.19
25mm		87,065	34,266	29,215	302,728	10,559	453,274	42.93
共用給水		214,574	62,928	19,696	2,793	24,228	299,991	12.38
小計		8,208,424	2,603,119	1,703,815	2,365,988	1,060,930	14,881,346	14.03
40mm		1,001,562				7,482	1,001,562	133.86
50mm		917,329				2,890	917,329	317.41
75mm		586,350				973	586,350	602.62
100mm		566,272				252	566,272	2,247.11
150mm		42,659				60	42,659	710.98
200mm		70,195				12	70,195	5,849.58
臨時13mm	521	252				221	773	3.50
臨時20mm	5,964	3,600				3,197	9,564	2.99
臨時25mm	465	3,107				69	3,572	51.77
臨時40mm	162	672				17	834	49.06
臨時50mm	50	757				5	807	161.40
臨時75mm	40	5,321				4	5,361	1,340.25
浴場13mm	192					12	192	16.00
小計	7,394	3,198,076				15,194	3,205,470	210.97
計	7,394	18,079,422				1,076,124	18,086,816	16.81

4) 地区別使用水量内訳

単位：戸、m³、円

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30年度	89,076	18,385,030	100.00%	3,403,808,410	206.4
令和元年度	89,618	18,283,684	100.00%	3,402,227,584	204.0
令和2年度	90,261	18,423,116	100.00%	3,436,981,521	204.1
令和3年度	91,015	18,270,163	100.00%	3,406,666,050	200.7
令和4年度	92,043	18,086,816	100.00%	3,380,992,265	196.5
山口地域 (川東地区を除く)	67,743	12,853,171	100.00%	2,387,754,111	189.7
大殿地区	3,972	789,817	6.15%	150,976,553	198.8
白石地区	5,759	1,108,452	8.62%	207,847,629	192.5
湯田地区	7,412	1,660,988	12.92%	325,823,154	224.1
宮野地区	6,499	1,113,663	8.66%	196,473,546	171.4
吉敷地区	6,516	1,334,898	10.39%	237,954,032	204.9
平川地区	13,524	1,776,278	13.82%	338,662,521	131.3
大歳地区	7,304	1,290,241	10.04%	233,714,322	176.6
大内地区	10,223	2,040,043	15.87%	356,809,281	199.6
小鯖地区	1,572	320,178	2.49%	58,564,109	203.7
仁保地区	634	151,005	1.18%	31,077,264	238.2
嘉川地区	3,141	655,201	5.10%	117,421,846	208.6
佐山地区	1,187	612,407	4.76%	132,429,854	515.9
小郡地域	14,346	2,804,212	100.00%	528,846,973	195.5
上郷地区	3,899	783,374	27.93%	139,466,878	200.9
下郷地区	6,874	1,358,039	48.43%	259,835,793	197.6
駅南地区	3,573	662,799	23.64%	129,544,302	185.5
阿知須地域	4,151	953,175	100.00%	178,214,338	229.6
秋穂地域 (川東地区を含む)	5,803	1,476,258	100.00%	286,176,843	254.4
陶地区	972	214,989	14.56%	41,101,382	221.2
鑄銭司地区	775	278,683	18.88%	59,105,152	359.6
名田島地区	569	151,116	10.24%	28,254,713	265.6
秋穂二島地区	959	230,510	15.61%	44,298,454	240.4
秋穂西地区	427	81,863	5.55%	13,894,237	191.7
秋穂東地区	2,101	519,097	35.16%	99,522,905	247.1

3. 水道料金収納状況

1) 水道料金収納状況

単位：件、円

項目 年度・ 検針月		調定額		収納額		収納率	未収残	
		件数	金額	件数	金額		件数	金額
令和3年度		525,568	3,405,256,834	525,343	3,401,733,194	99.90%	792	3,523,640
過年度計		—	—	—	—	—	4,046	17,055,269
令和4年度計		531,041	3,380,992,265	480,335	3,055,814,634	90.38%	51,019	325,177,631
1期	4月	47,911	268,453,358	47,872	268,054,062	99.85%	78	399,296
	5月	39,387	272,871,660	39,382	272,614,726	99.91%	49	256,934
2期	6月	48,792	284,896,247	48,740	284,465,586	99.85%	83	430,661
	7月	39,521	289,974,699	39,497	289,625,454	99.88%	59	349,245
3期	8月	48,818	290,976,644	48,758	290,513,954	99.84%	95	462,690
	9月	39,582	287,287,696	39,536	286,799,775	99.83%	88	487,921
4期	10月	48,874	281,047,258	48,750	280,380,755	99.76%	147	666,503
	11月	39,554	280,001,944	39,441	278,373,162	99.42%	139	1,628,782
5期	12月	48,904	283,525,619	48,354	280,440,244	98.91%	564	3,085,375
	1月	39,573	277,134,541	38,223	269,116,335	97.11%	1,369	8,018,206
6期	2月	49,004	289,584,446	41,760	255,393,341	88.19%	7,249	34,191,105
	3月	41,121	275,238,153	22	37,240	0.01%	41,099	275,200,913

※収納額件数は、分納件数を含む

※過年度計未収残件数及び金額は、不納欠損処分後の数値

※過年度計未収残件数及び金額は、令和3年度未収残件数及び金額を含む

2) 加入金調定状況

単位：件、千円

口径	年度地区 件数 金額	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
		北部地区	南部地区	北部地区	南部地区	北部地区	南部地区
13	件数			8			
	金額			240			
20	件数	475 △1 (1)	292	516 △1 (14)	267	594 △3	238
	金額	14,250 △30 (135)	8,760	15,480 △30 (330)	8,010	17,820 △90	7,140
25	件数	3	7 (1)	6 (2)	3	(2)	2
	金額	360	840 (90)	720 (180)	360	(150)	240
40	件数	2 (2)		4 (1)	1 (2)	2 (5)	(1)
	金額	810 (630)		1,620 (285)	405 (750)	810 (1,575)	(345)
50	件数	(2)		1 (2)	4 (1)	1	2
	金額	(1,020)		630 (360)	2,520 (225)	630	1,260
75	件数		1				
	金額		1,440				
100	件数						
	金額						
150	件数						
	金額						
200 以上	件数						
	金額						
計	件数	480 △1 (5)	300 (1)	535 △1 (19)	275 (3)	597 △3 (7)	242 (1)
	金額	15,420 △30 (1,785)	11,040 (90)	18,690 △30 (1,155)	11,295 (975)	19,260 △90 (1,725)	8,640 (345)

※ () は口径変更 △は還付

(消費税含まず)

※【北部地区】大殿、白石、湯田、仁保、小鯖、大内、宮野、吉敷、平川、大歳

【南部地区】小郡、秋穂、阿知須、陶、鑄銭司、名田島、秋穂二島、嘉川、佐山

4. 給水工事

1) 給水装置工事施工状況

単位：件

地区 項目 年度・月	北部地区			南部地区		
	新設	その他	受水槽	新設	その他	受水槽
平成30年度	674	421	1 (2)	348	143	3 (3)
令和元年度	769	345	1	290	151	(1)
令和2年度	479	317		299	147	1
令和3年度	542	326		278	139	
令和4年度	606	404		228	179	
4月	44	30		17	15	
5月	33	67		30	16	
6月	38	42		20	17	
7月	64	30		18	11	
8月	70	39		15	19	
9月	82	27		15	16	
10月	44	37		29	21	
11月	72	17		8	16	
12月	37	29		24	14	
1月	43	31		20	11	
2月	47	28		18	9	
3月	32	27		14	14	

※ 受水槽の（ ）は、容量10m³以下、その他については改造と止水栓の合計

※【北部地区】大殿、白石、湯田、仁保、小鯖、大内、宮野、吉敷、平川、大歳

【南部地区】小郡、秋穂、阿知須、陶、鑄銭司、名田島、秋穂二島、嘉川、佐山

2) 給水装置工事地区別受付状況

単位：件

地区	工 事 受 付 件 数					
	新 設	改 造	臨 時	小 計	止 水 栓	計
北部地区	606	273	478	1,357	131	1,488
	大殿	18				
	白石	25				
	湯田	41				
	仁保	1				
	小鯖	10				
	大内	113				
	宮野	46				
	吉敷	91				
	平川	157				
	大歳	104				
南部地区	228	120	214	562	59	621
	陶	4				
	鑄銭司	3				
	名田島	0				
	秋穂二島	3				
	嘉川	58				
	佐山	11				
	小郡上郷	15				
	小郡下郷	49				
	小郡駅南	0				
	阿知須	77				
	秋穂東	7				
	秋穂西	1				
合計	834	393	692	1,919	190	2,109

3) 修繕工事施工状況（箇所・原因別）

年度別 及び箇所		事項	漏水種別									前年度計	比較増減
			折損	穴あき	亀裂	抜け	パッキン劣化	サドル	残置管	その他	計		
平成30年度			7	22	261	9	277	10	1	214	801	759	42
令和元年度			5	19	271	11	255	9	1	252	823	801	22
令和2年度			7	63	223	8	224	16	1	255	797	823	△26
令和3年度			16	54	228	13	164	7	-	255	737	797	△60
道路	配水管	配水管	-	5	26	1	-	-	-	11	43	24	19
		配水管継手	-	-	3	2	2	-	-	1	8	3	5
		仕切弁	-	-	-	-	-	-	-	14	14	20	△6
		空気弁	-	-	-	-	3	-	-	5	8	5	3
		消火栓	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	1
		小計	-	5	29	3	5	-	-	35	77	55	22
	給水管	分水栓	-	-	-	1	3	-	-	5	9	7	2
		止水栓	-	-	-	-	9	-	-	6	15	30	△15
		バルブ類	-	-	-	1	4	-	-	1	6	5	1
		給水管	1	9	152	-	1	-	-	34	197	170	27
		給水管継手	-	2	7	6	4	-	-	-	19	19	0
		小計	1	11	159	8	21	-	-	46	246	231	15
計		1	16	188	11	26	-	-	81	323	286	37	
宅地内	給水管	給水管	1	3	72	1	-	-	-	3	80	117	△37
		給水管継手	-	2	6	2	2	-	-	2	14	18	△4
		バルブ類	2	-	2	-	80	-	-	21	105	227	△122
		メータ継手	-	-	1	-	38	-	-	65	104	87	17
		水せん	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	△2
	計	3	5	81	3	120	-	-	91	303	451	△148	
令和4年度合計			4	21	269	14	146	-	-	172	626	737	△111
前年度比較増減			△12	△33	41	1	△18	△7	0	△83	△111	-	-

※ 水せんのその他の区分は、水せん取替（損傷又は腐食）

単位：件、%

漏水原因											構成比	
腐食	電食	荷重振動	水撃圧	接合施工不良	埋戻不良	材料欠陥	工事破損	地盤沈下	その他	計	令和4年度	令和3年度
1	-	-	-	3	3	-	5	3	786	801		
10	-	1	-	4	1	-	3	2	802	823		
134	1	-	-	18	43	-	3	2	596	797		
180	1	2	-	7	8	-	6	5	528	737		
4	1	1	-	-	1	-	-	1	35	43	6.86	3.25
-	-	-	-	3	-	-	-	-	5	8	1.28	0.41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	2.24	2.71
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	1.28	0.68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0.64	0.41
4	1	1	-	3	1	-	-	1	66	77	12.30	7.46
1	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	1.44	0.95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	2.40	4.07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	0.96	0.68
8	-	1	-	3	6	-	3	-	176	197	31.47	23.07
-	-	1	-	1	-	-	-	-	17	19	3.03	2.58
9	-	2	-	4	6	-	3	-	222	246	39.30	31.35
13	1	3	-	7	7	-	3	1	288	323	51.60	38.81
2	-	1	-	-	-	-	-	1	76	80	12.78	15.88
-	3	-	-	-	-	-	-	-	11	14	2.24	2.44
4	-	-	-	-	-	-	-	-	101	105	16.77	30.80
-	-	-	-	1	-	-	-	-	103	104	16.61	11.80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.27
6	3	1	-	1	-	-	-	1	291	303	48.40	61.19
19	4	4	-	8	7	-	3	2	579	626	100.00	100.00
△ 161	3	2	0	1	△ 1	0	△ 3	△ 3	51	△ 111	-	-

5. 水道メーター設置状況

1) 口径別水道メーター設置数

単位：個

口径	機種	令和4年度末総数					令和4年度		令和3年度末総数		
			設置数		在庫数	購入数	廃棄数		設置数	在庫数	
			開栓中	閉栓中							
13mm	直読	74,379	57,495	51,679	5,816	16,884	200		74,179	57,881	16,298
	遠隔	80	39	34	5	41	25		55	39	16
	小計	74,459	57,534	51,713	5,821	16,925	225	-	74,234	57,920	16,314
20mm	直読	47,864	35,607	33,139	2,468	12,257	2,500		45,364	34,457	10,907
	遠隔	48	36	22	14	12	5		43	36	7
	小計	47,912	35,643	33,161	2,482	12,269	2,505	-	45,407	34,493	10,914
25mm	直読	1,409	1,000	964	36	409			1,409	999	410
	遠隔	2	2	2	-	-			2	2	-
	小計	1,411	1,002	966	36	409	-	-	1,411	1,001	410
40mm	直読	1,104	761	740	21	343			1,104	768	336
	遠隔	2	1	1	-	1	1		1	1	-
	小計	1,106	762	741	21	344	1	-	1,105	769	336
50mm	直読	492	354	336	18	138	46		446	334	112
	遠隔	2	1	1	-	1			2	1	1
	小計	494	355	337	18	139	46	-	448	335	113
75mm	直読	137	89	85	4	48	20		117	92	25
	遠隔	-	-	-	-	-			-	-	-
	小計	137	89	85	4	48	20	-	117	92	25
100mm	直読	34	23	22	1	11	3		31	23	8
	遠隔	-	-	-	-	-			-	-	-
	小計	34	23	22	1	11	3	-	31	23	8
150mm	直読	6	5	5	-	1	1		5	5	-
	遠隔	-	-	-	-	-			-	-	-
	小計	6	5	5	-	1	1	-	5	5	-
200mm	直読	2	1	1	-	1			2	1	1
	遠隔	-	-	-	-	-			-	-	-
	小計	2	1	1	-	1	-	-	2	1	1
計	直読	125,427	95,335	86,971	8,364	30,092	2,770	-	122,657	94,560	28,097
	遠隔	134	79	60	19	55	31	-	103	79	24
	合計	125,561	95,414	87,031	8,383	30,147	2,801	-	122,760	94,639	28,121

IV 財務

1. 費用構成比較

性質別	年 度	平成30年度		令和元年度	
		金 額	構成比率(%)	金 額	構成比率(%)
人 件 費		502,781,659	14.5	505,959,623	14.3
委 託 料		443,405,022	12.8	427,642,460	12.1
修 繕 費		338,242,899	9.7	396,293,105	11.2
動 力 費		171,852,760	4.9	169,349,385	4.8
薬 品 費		46,764,255	1.4	46,213,845	1.3
減 価 償 却 費		1,432,215,987	41.2	1,477,046,935	41.7
そ の 他 の 営 業 費 用		151,164,865	4.4	147,254,979	4.1
小計（営業費用）		3,086,427,447	88.9	3,169,760,332	89.5
支払利息及び企業債取扱諸費		252,948,743	7.3	235,934,925	6.7
雑 支 出		16,596,583	0.4	18,567,204	0.5
小計（経常費用）		3,355,972,773	96.6	3,424,262,461	96.7
特 別 損 失		116,678,964	3.4	115,698,411	3.3
合計（総費用）		3,472,651,737	100.0	3,539,960,872	100.0

(単位：円)

令和2年度		令和3年度		令和4年度	
金額	構成比率(%)	金額	構成比率(%)	金額	構成比率(%)
439,091,858	13.1	420,991,139	12.5	436,281,013	12.2
440,511,327	13.1	485,904,934	14.4	467,538,272	13.1
284,440,725	8.5	255,610,104	7.6	209,111,569	5.8
156,876,346	4.7	160,177,131	4.8	231,505,743	6.5
48,754,235	1.5	49,350,670	1.5	72,558,975	2.0
1,477,672,488	44.1	1,519,203,443	45.1	1,567,778,877	43.8
150,788,572	4.5	164,295,100	4.8	226,976,696	6.3
2,998,135,551	89.5	3,055,532,521	90.7	3,211,751,145	89.7
217,351,714	6.5	204,512,514	6.1	197,159,392	5.5
25,283,229	0.7	24,283,128	0.7	43,023,698	1.2
3,240,770,494	96.7	3,284,328,163	97.5	3,451,934,235	96.4
110,227,401	3.3	84,924,238	2.5	130,552,833	3.6
3,350,997,895	100.0	3,369,252,401	100.0	3,582,487,068	100.0

2. 給水原価及び供給単価比較

年 度		平成30年度			令和元年度		
有収水量 (m ³)		18,385,030 (A)			18,283,684 (A)		
給水原価 (総務省基準)		事業費 (B)	給水原価 (B)/(A)	構成比率 (%)	事業費 (B)	給水原価 (B)/(A)	構成比率 (%)
		2,915,589,174	158.58	100.0	2,991,065,774	163.59	100.0
内 訳	人 件 費	429,237,735	23.35	14.7	438,303,858	23.97	14.7
	委 託 料	443,405,022	24.12	15.2	427,642,460	23.39	14.3
	修 繕 費	338,225,249	18.40	11.6	396,241,555	21.67	13.2
	動 力 費	171,852,760	9.35	5.9	169,349,385	9.26	5.7
	薬 品 費	46,764,255	2.54	1.6	46,213,845	2.53	1.5
	引当金繰入損 (特別損失)	-	-	-	-	-	-
	その他の維持管理費	103,416,368	5.62	3.6	104,838,439	5.74	3.5
	維持管理費 小計	1,532,901,389	83.38	52.6	1,582,589,542	86.56	52.9
	支 払 利 息	252,948,743	13.76	8.7	235,934,925	12.90	7.9
	減 価 償 却 費	1,432,215,987	77.90	49.1	1,477,046,935	80.78	49.4
	資 産 減 耗 費	45,371,125	2.46	1.5	47,106,394	2.58	1.6
	長期前受金戻入額 (△)	△ 347,848,070	△ 18.92	△ 11.9	△ 351,612,022	△ 19.23	△ 11.8
	資本費 小計	1,382,687,785	75.20	47.4	1,408,476,232	77.03	47.1
供給単価		給水収益 (C)	供給単価 (C)/(A)		給水収益 (C)	供給単価 (C)/(A)	
		3,151,895,500	171.44		3,131,233,761	171.26	
料金回収率 (%)		108.11			104.69		

注1) 給水原価 (総務省基準) は、事業費 (B) に引当金繰入損 (特別損失) を含まない。

(単位：円)

令和2年度			令和3年度			令和4年度		
18,423,116 (A)			18,270,163 (A)			18,086,816 (A)		
事業費 (B)	給水原価 (B)/(A)	構成比率 (%)	事業費 (B)	給水原価 (B)/(A)	構成比率 (%)	事業費 (B)	給水原価 (B)/(A)	構成比率 (%)
2,866,690,187	155.60	100.0	2,900,981,032	158.78	100.1	3,025,068,021	167.25	100.0
433,140,889	23.51	15.2	414,717,679	22.70	14.3	429,782,486	23.76	14.2
440,511,327	23.91	15.4	485,904,934	26.60	16.7	467,538,272	25.85	15.5
284,421,725	15.44	9.9	255,565,164	13.99	8.8	209,111,569	11.56	6.9
156,876,346	8.51	5.5	160,177,131	8.76	5.5	231,505,743	12.80	7.7
48,754,235	2.65	1.7	49,350,670	2.70	1.7	72,558,975	4.01	2.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-
107,594,559	5.84	3.7	104,504,303	5.72	3.6	125,804,000	6.96	4.2
1,471,299,081	79.86	51.4	1,470,219,881	80.47	50.8	1,536,301,045	84.94	50.9
217,351,714	11.80	7.6	204,512,514	11.19	7.0	197,159,392	10.90	6.5
1,477,672,488	80.20	51.5	1,519,203,443	83.15	52.4	1,567,778,877	86.68	51.8
49,355,320	2.68	1.7	63,352,241	3.47	2.2	82,484,536	4.56	2.7
△ 348,988,416	△ 18.94	△ 12.2	△ 356,307,047	△ 19.50	△ 12.3	△ 358,655,829	△ 19.83	△ 11.9
1,395,391,106	75.74	48.6	1,430,761,151	78.31	49.3	1,488,766,976	82.31	49.1
給水収益 (C)	供給単価 (C)/(A)		給水収益 (C)	供給単価 (C)/(A)		給水収益 (C)	供給単価 (C)/(A)	
3,124,576,745	169.60		3,097,018,267	169.51		3,073,679,335	169.94	
109.00			106.76			101.61		

3. 企業債利率別現在高

(単位 円)

年 利 率		1.0%未満	1.0%以上2.0%未満	2.0%以上3.0%未満	3.0%以上4.0%未満
企 業 債 現 在 高		6,231,898,803	7,224,473,953	3,154,802,178	147,165,472
内 訳	財務省財政融資資金	6,231,898,803	6,584,463,414	1,963,316,819	117,571,478
	地方公共団体 金融機構資金	0	640,010,539	1,191,485,359	29,593,994
構 成 比 率 (%)		37.1	43.0	18.8	0.9

年 利 率		4.0%以上5.0%未満	合 計
企 業 債 現 在 高		35,816,278	16,794,156,684
内 訳	財務省財政融資資金	35,816,278	14,933,066,792
	地方公共団体 金融機構資金	0	1,861,089,892
構 成 比 率 (%)		0.2	100.0

4. 経営分析

(1) 施設の効率性

項目	年 度			類 平 均	算 出 式
	2	3	4		
負 荷 率 (%) [水道事業経営指標]	68.96	89.92	82.71	91.46	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$
施 設 利 用 率 (%) [経営比較分析表]	60.27	60.12	59.67	62.57	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$
最 大 稼 働 率 (%) [水道事業経営指標]	87.40	66.86	72.14	68.41	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$

(2) 生産性

項目	年 度			類 平 均	算 出 式
	2	3	4		
職 員 一 人 当 たり 給 水 人 口 (人) [水道事業経営指標]	2,740 [2,784]	2,866 [2,915]	2,687 [2,730]	3,326	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数 (管理者を除く)}}$
職 員 一 人 当 たり 有 収 水 量 (m ³) [水道事業経営指標]	292,430 [297,147]	304,503 [309,664]	282,607 [287,092]	353,219	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数 (管理者を除く)}}$
職 員 一 人 当 たり 営 業 収 益 (千円) [水道事業経営指標]	49,689 [50,491]	51,696 [52,572]	48,132 [48,896]	63,277	$\frac{\text{営業収益一受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数 (管理者を除く)}}$

(3) 経営の効率性、健全性

項目	年 度			類 平 均	算 出 式
	2	3	4		
総 収 支 比 率 (%) [水道事業経営指標]	112.84	110.54	106.20	112.21	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$

計 算 式	説 明
$\frac{52,628}{63,627} \times 100$	最大配水量に対する平均配水量の割合で、需要時と非需要時の差を示す指標。100%に近づくのが理想である。
$\frac{52,628}{88,200} \times 100$	配水能力に対する平均配水量の割合で、施設が効率的に利用されているかを判断する指標。
$\frac{63,627}{88,200} \times 100$	配水能力に対する最大配水量の割合で、施設の適正規模を判断する指標。

計 算 式	説 明
$\frac{171,959}{64}$ [63]	給水人口を職員数で除したもので、職員の適正数を判断する指標。[]書きは受託事務職員数を除いた数値。
$\frac{18,086,816}{64}$ [63]	有収水量を職員数で除したもので、職員一人当たりの労働生産性を表す指標。[]書きは受託事務職員数を除いた数値。
$\frac{(3,152,430,450 - 71,989,369)}{3,080,441,081}$ $\frac{64}{[63]}$	営業収益を職員数で除したもので、職員一人当たりの売上高を表す指標。[]書きは受託事務職員数を除いた数値。

計 算 式	説 明
$\frac{3,804,608,183}{3,582,487,068} \times 100$	総費用がどの程度総収益で賄えているかを表す指標で、100%以上であれば総収支が黒字、100%未満であれば総収支が赤字である。

項 目	年 度			類 平 均	算 出 式
	2	3	4		
(%) 経 常 収 支 比 率 〔経営比較分析表〕	112.88	110.92	106.46	112.26	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$
(%) 営 業 収 支 比 率 〔水道事業経営指標〕	105.29	102.42	97.99	103.30	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{営業費用}-\text{受託工事費}} \times 100$
(%) 累 積 欠 損 金 比 率 〔経営比較分析表〕	0.00	0.00	0.00	0.25	$\frac{\text{当年度未処理欠損金}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$
(%) 資 金 不 足 比 率 〔財政健全化法〕	0.00	0.00	0.00	—	$\frac{\text{流動負債}+\text{建設改良費等以外に充てた地方債の現在高}-\text{流動資産}-\text{解消可能資金不足額}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$
(%) 流 動 比 率 〔経営比較分析表〕	267.32	229.16	200.30	306.15	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$
(%) 自 己 資 本 構 成 比 率 〔水道事業経営指標〕	67.17	66.09	64.84	70.89	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$
(%) 固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率 〔水道事業経営指標〕	94.99	95.02	95.44	91.37	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$
(%) 固 定 負 債 構 成 比 率 〔水道事業経営指標〕	29.92	30.20	30.81	25.09	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$
(%) 企 業 債 残 高 対 給 水 収 益 比 率 〔経営比較分析表〕	489.87	516.22	546.39	285.27	$\frac{\text{企業債現在高合計}}{\text{給水収益}} \times 100$

※資金不足比率の流動負債には企業債・他会計借入金を含めない

計 算 式	説 明
$\frac{3,674,892,769}{3,451,934,235} \times 100$	<p>経常費用がどの程度経常収益で賄えているかを表す指標で、100%以上であれば経常収支が黒字、100%未満であれば経常収支が赤字である。</p>
$\frac{(3,152,430,450-71,989,369)}{3,080,441,081} \times 100$ $\frac{3,143,540,760}{(3,211,751,145-68,210,385)}$	<p>営業費用がどの程度営業収益で賄えているかを表す指標で、100%以上であれば営業収支が黒字、100%未満であれば営業収支が赤字である。</p>
$\frac{0}{3,080,441,081} \times 100$ $\frac{(3,152,430,450-71,989,369)}{(3,152,430,450-71,989,369)}$	<p>営業収益に対する累積欠損金の状況を表す指標で、経営状態の悪化の度合いを示している。0%であることが求められる。</p>
$\frac{(1,256,703,594+0-4,563,845,022-0)}{3,080,441,081} \times 100$ $\frac{0}{(3,152,430,450-71,989,369)}$	<p>事業規模である料金収入に対する資金不足額の状況を表す指標で、経営状態の悪化の度合いを示している。20%を超えた場合は、経営健全化計画を策定する必要がある。</p>
$\frac{4,563,845,022}{2,278,454,250} \times 100$	<p>流動負債に対する流動資産の割合を表す指標で、短期的な債務に対する支払能力を示している。100%以上であることが望ましい。</p>
$\frac{(23,230,796,207+749,184,340+0+9,969,719,842)}{33,949,700,389} \times 100$ $\frac{52,358,798,533}{52,358,798,533}$	<p>総資本に対する自己資本の割合を表す指標で、比率が大きいかほど他人資本の依存度が低く健全経営といえる。</p>
$\frac{47,794,953,511}{50,080,344,283} \times 100$ $\frac{(23,230,796,207+749,184,340+0+16,130,643,894+9,969,719,842)}{50,080,344,283}$	<p>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表す指標で、100%以下であることが望ましい。</p>
$\frac{16,130,643,894}{52,358,798,533} \times 100$	<p>総資本に対する固定負債の割合を表す指標で、他人資本依存度を示しており、小さいほど良い。</p>
$\frac{16,794,156,684}{3,073,679,335} \times 100$	<p>給水収益に対する企業債残高の割合を表す指標で、企業債残高の規模を示している。</p>

項 目	年 度			類 平 均	算 出 式
	2	3	4		
(%) 当年度減価償却率 〔水道事業経営指標〕	3.44	3.46	3.51	4.18	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$
(%) 利 子 負 担 率 〔水道事業経営指標〕	1.42	1.28	1.17	1.40	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良に充てるための企業債} \cdot \text{長期借入金} + \text{その他の企業債} \cdot \text{長期借入金} + \text{再建債} + \text{一時借入金} + \text{リース債務}} \times 100$
(%) 企業債償還元金 対減価償却費比率 〔水道事業経営指標〕	83.07	83.31	83.77	72.36	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入} (\text{減価償却分})} \times 100$
(%) 職 員 給 与 費 対料金収入比率 〔水道事業経営指標〕	13.75	13.29	13.90	11.83	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$
(%) 企業債償還元金 対料金収入比率 〔水道事業経営指標〕	30.28	31.58	33.26	21.10	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$
(%) 企業債利息 対料金収入比率 〔水道事業経営指標〕	6.96	6.60	6.41	4.00	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$
(円/m ³) 供 給 単 価 〔水道事業経営指標〕	169.60	169.51	169.94	171.39	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$
(円/m ³) 給 水 原 価 〔経営比較分析表〕	155.60	158.78	167.25	162.77	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{附帯事業費}) - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$
(円/m ³) 給 水 原 価 (維持管理費)	79.86	80.47	84.94	—	$\frac{\text{給水費 (維持管理費)}}{\text{年間総有収水量}}$

※職員給与費＝人件費436,281,013円－（受託の人件費6,498,527円＋児童手当2,620,000円）

計 算 式	説 明
$\frac{1,567,778,877}{44,684,734,215} \times 100$ $(47,730,814,391+1,020,800-3,297,743,301-1,317,136,552+1,567,778,877)$	償却対象固定資産に対する平均償却率を表す指標で、固定資産に投下された資本の回収状況を示している。
$\frac{(197,159,392+0)}{197,159,392} \times 100$ $(16,794,156,684+0+0+0)$	有利子の負債に対する支払利息の割合を表す指標で、外部利子の平均利率を示している。
$\frac{1,022,202,337}{1,220,181,750} \times 100$ $(1,567,778,877-347,597,127)$	減価償却費に対する企業債償還元金の割合を表す指標で、投下資本の回収と再投資とのバランスを示している。小さいほど良い。
$\frac{427,162,486}{3,073,679,335} \times 100$	料金収入に対する職員給与費の割合を表す指標で、職員数や職員給与費の適正水準を判断できる。
$\frac{1,022,202,337}{3,073,679,335} \times 100$	料金収入に対する企業債償還元金の割合を表す指標で、小さいほど良い。
$\frac{197,159,392}{3,073,679,335} \times 100$	料金収入に対する企業債利息の割合を表す指標で、小さいほど良い。
$\frac{3,073,679,335}{18,086,816}$	有収水量 1 m ³ あたりについて、どれだけの料金収入があったかを表す指標。
$\frac{(3,451,934,235-(68,210,385+0+0)-358,655,829)}{3,025,068,021}$ $18,086,816$	有収水量 1 m ³ あたりについて、どれだけの費用がかかっているかを表す指標。
$\frac{1,536,301,045}{18,086,816}$	有収水量 1 m ³ あたりについて、どれだけの維持管理費がかかっているかを表す指標。

項 目	年 度			類 平 均	算 出 式
	2	3	4	3	
(円/m ³) 給 水 原 価 (資 本 費)	75.74	78.31	82.31	—	$\frac{\text{給水費（資本費）}}{\text{年間総有収水量}}$
(%) 料 金 回 収 率 〔経営比較分析表〕	109.00	106.76	101.61	105.30	$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100$

(4) 老朽化の状況

項 目	年 度			類 平 均	算 出 式
	2	3	4	3	
(%) 有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 率 〔経営比較分析表〕	47.23	47.35	47.50	50.74	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価－償却対象資産の減損損失累計額}} \times 100$
(%) 管 路 経 年 化 率 〔経営比較分析表〕	10.38	12.03	14.25	23.27	$\frac{\text{法定耐用年数を経過した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100$
(%) 管 路 更 新 率 〔経営比較分析表〕	1.35	0.99	1.31	0.69	$\frac{\text{当該年度に更新した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100$

「類平均」は、総務省「経営比較分析表」及び「水道事業経営指標」の類似団体平均値を使用。

計 算 式	説 明
$\frac{1,488,766,976}{18,086,816}$	有収水量 1 m ³ あたりについて、どれだけの資本費がかかっているかを表す指標。
$\frac{169.94}{167.25} \times 100$	給水に係る費用が、どの程度給水収益で賄えているかを表した指標であり、料金水準を評価することができる。

計 算 式	説 明
$\frac{39,005,604,106}{82,121,538,644} \times 100$ (82,128,494,182-6,955,538)	有形固定資産のうち償却対象資産の減価償却がどの程度進んでいるかを表す指標で、資産の老朽化度合を示している。
$\frac{178.33}{1,251.63} \times 100$	法定耐用年数を超えた管路延長の割合を表す指標で、管路の老朽化度合を示している。
$\frac{16.34}{1,251.63} \times 100$	当該年度に更新した管路延長の割合を表す指標で、管路の更新ペースや状況を把握できる。

V その他

1. 職員数及び配置表

※()はうち再任用短時間勤務職員数を表す

(令和5年3月31日現在、単位 人)

目 所属	水道事業会計						簡易水道事業会計					公共下水道事業会計							農業集落排水事業会計				合計 (兼務)	(併任)					
	原水 浄水 費	配水 給水 費	受託 工事 費	業務 費	総係 費	築造 総務 費	計	原水 浄水 費	配水 給水 費	業務 費	築造 総務 費	計	管渠 費	ポン プ場 費	処理 場費	受託 事業 費	普 及指 導費	業務 費	総係 費	築造 総務 費	計	管渠 費			処理 場費	業務 費	計		
上下水道事業管理者					1	1																				1			
局長																				1	1						1		
局次長					1	1																					1		
政策管理室					1	1														1	1						2	[3]	
室長																												[1]	
政策管理室					1	1														1	1						2	[2]	
上下水道総務課					8	8														5	1	6					14	[3]	
課長					1	1																					1		
副参事					1	1																					1		
総務担当					1	1														1	1						2	[2]	
経営財務担当					3	3														3	3						6		
入札監理室					1	1														1	1	2					3	[1]	
会計年度任用職員					1	1																					1		
業務課					5	5										3	7	3				13			1	1	19	[11]	[7]
課長					1	1																					1		
副参事																												[1]	
料金管理担当					3 (1)	3 (1)													3			3			1	1	7 (1)		
秋徳地域担当																													[1]
阿知須地域担当																													[1]
徳地域担当																													[1]
阿東地域担当																													[4]
水洗化担当																2	4					6					6	[10]	
会計年度任用職員					1	1										1	3					4					5		
水道整備課		25	1			8	34																				34	[14]	
課長						1	1																				1		
副参事																												[1]	
水道管理室		6 (1)				6 (1)																					6 (1)		
給水担当		8 (2)				8 (2)																					8 (2)	[7]	
建設担当				1		7	8																				8	[6]	
管路情報担当				1		1																					1		
会計年度任用職員				10		10																					10		
水道施設課	16						16																				16		
課長	1						1																				1		
浄水担当	8 (1)						8 (1)																				8 (1)		
水質管理担当	5						5																				5		
会計年度任用職員	2						2																				2		
下水道整備課												3		2	2	1						12	20				20	[12]	
課長																					1	1					1		
副参事															1						1	1					1	[1]	
下水道管理室															1	2					4	7					7	[1]	
工務担当												3									7	10					10	[10]	
会計年度任用職員																					1	1					1		
下水道施設課													1	9								10	2		2	12	[5]		
課長																					1	1					1		
施設担当													1	6 (2)							7 (2)	2		2	2	9 (2)	[5]		
会計年度任用職員															2						2					2			
南部上下水道事務所		7					7					1					5				5	11	1			1	19		
所長		1					1																			1			
南部担当		6 (1)					6 (1)					1					3 (2)				5	9 (2)	1		1	16 (3)			
会計年度任用職員																	2				2					2			
阿東簡易水道事務所							4	1	4	2	11																11		
所長							1				1																1		
簡易水道担当								1	3 (1)	2	6 (1)																6 (1)		
会計年度任用職員							3		1		4																4		
合計	16	32	1	5	11	8	73	4	1	4	2	11	4	1	11	5	13	3	7	18	62	1	2	1	4	150	[48]	[7]	
常勤職員	14	22	1	4	10	8	59	1	1	3	2	7	4	1	9	4	7	3	7	18	53	1	2	1	4	123	[48]	[7]	
再任用短時間勤務職員	(1)	(4)	(1)			(6)			(1)		(1)				(2)		(2)				(4)					(11)			
会計年度任用職員	2	10	1	1		14	3		1		4				2	1	6				9					27			

2. 水道料金一覧表

(令和5年3月31日現在)

○ 一般用

(1か月・税抜)

基 本 料 金								
口径	20mm以下	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
金額(円)	960	2,000	4,800	8,000	17,100	27,700	59,900	85,100
従 量 料 金 (1m ³ につき)								
口径	25mm以下				40mm以上			
水量	1~10m ³	11~15m ³	16~20m ³	21m ³ 以上	1m ³ 以上			
金額(円)	20	125	164	210	210			

○ 臨時用

(1か月・税抜)

基 本 料 金 (10m ³ まで)								
口径	20mm以下	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
金額(円)	4,730	6,000	8,800	12,000	21,100	31,700	63,900	89,100
従量料金 (10m ³ を超える水量1m ³ につき)								
金額(円)	400							

○ 公衆浴場用

(1か月・税抜)

基 本 料 金 (150m ³ まで)								
口径	20mm以下	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
金額(円)	3,730	5,000	7,800	11,000	20,100	30,700	62,900	88,100
従量料金 (150m ³ を超える水量1m ³ につき)								
金額(円)	75							

令和4年度山口市水道事業年報

令和5年10月

発行 山口市上下水道局
上下水道総務課

〒753-0043 山口市宮島町7番1号

電話 083(933)6675

FAX 083(922)0810

E-mail suido@city.yamaguchi.lg.jp