

令和3年度

# 水道事業年報

令和3年4月1日～令和4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3年度決算値（令和4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3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、大内氏時代や明治維新関連の歴史や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認可				
1966	41	10	山口市川西簡易水道が小郡町より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(M9.0)に給水支援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 <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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

### 3. 事業の推移

項目			年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
			戸数	戸			
戸数・人口	行政	戸数	戸	81,481	82,088	82,480	84,827
	区域内	人口 (A)	人	194,550	194,329	193,737	196,663
	給水	戸数	戸	75,773	76,431	76,859	79,350
	区域内	人口 (B)	人	180,782	180,931	180,670	183,769
	給水	戸数	戸	72,427	73,318	73,701	75,232
		人口 (C)	人	171,650	171,966	171,862	173,770
普及率		(C/A)	%	88.23	88.49	88.71	88.36
		(C/B)	%	94.95	95.05	95.12	94.56
配水量	年間配水量 (D)		m <sup>3</sup>	19,426,307	19,403,630	19,146,204	19,500,698
	1日最大配水量		m <sup>3</sup>	59,092	59,989	59,411	76,977
	1日平均配水量		m <sup>3</sup>	53,223	53,161	52,455	53,281
	1人1日最大配水量		ℓ	344	349	346	443
	1人1日平均配水量		ℓ	310	309	305	307
年間有収水量 (E)			m <sup>3</sup>	18,241,199	18,266,770	18,124,988	18,279,702
メーター口径40mm以下 使用水量			m <sup>3</sup>	15,896,179	15,916,767	15,783,116	15,880,712
メーター口径50mm以上 使用水量			m <sup>3</sup>	2,345,020	2,350,003	2,341,872	2,398,990
有収率 (E/D)			%	93.90	94.14	94.67	93.74
料金徴収方法	口座振替		%	79.6	78.9	78.4	78.0
	納付制		%	20.4	21.1	21.6	22.0
導水管延長			m	8,458	8,458	8,458	8,458
送水管延長			m	61,510	61,720	61,838	62,265
配水管延長			m	1,141,845	1,142,895	1,143,596	1,151,633
量水器設置数			個	86,941	87,783	88,512	90,146
給水原価 (総務省基準)			円/m <sup>3</sup>	161.51	163.84	-	-
給水原価			円/m <sup>3</sup>	175.69	175.55	154.95	152.81
供給単価			円/m <sup>3</sup>	170.68	170.98	170.75	170.99
財政状況	事業収益		円	3,504,856,814	3,562,378,725	4,522,524,902	3,800,074,845
	給水収益		円	3,113,453,521	3,123,179,818	3,094,928,633	3,125,726,883
	事業費用		円	3,243,714,756	3,229,531,368	3,783,055,581	3,303,086,976
職員数 (管理者含む)			人	58	58	57	57

平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
85,391	85,778	86,416	87,008	87,561	87,273
196,007	195,091	194,444	193,683	192,915	191,743
79,988	80,456	81,195	81,855	82,502	82,398
183,446	182,875	182,629	182,241	181,846	180,995
76,241	76,768	77,314	77,875	78,471	78,354
174,250	173,902	173,407	172,954	172,622	171,972
88.90	89.14	89.18	89.30	89.48	89.69
94.99	95.09	94.95	94.90	94.93	95.01
19,253,476	19,377,844	19,539,459	19,375,051	19,402,499	19,353,844
57,830	60,341	61,126	57,385	77,090	58,967
52,749	53,090	53,533	52,937	53,158	53,024
332	347	353	332	447	343
303	305	309	306	308	308
18,191,073	18,343,995	18,385,030	18,283,684	18,423,116	18,270,163
15,823,535	15,943,407	15,935,796	15,910,960	16,318,319	16,102,600
2,367,538	2,400,588	2,449,234	2,372,724	2,104,797	2,167,563
94.48	94.66	94.09	94.37	94.95	94.40
75.7	75.4	74.7	73.7	73.8	74.1
24.3	24.6	25.3	26.3	26.2	25.9
8,458	8,460	8,460	8,460	8,448	8,448
62,273	62,239	62,559	63,209	67,444	66,029
1,153,576	1,155,640	1,162,826	1,167,941	1,170,121	1,176,697
91,248	92,331	92,609	93,794	94,264	94,639
-	-	-	-	-	-
151.44	160.59	158.58	163.59	155.60	158.78
170.88	171.09	171.44	171.26	169.60	169.51
3,744,247,974	3,832,105,666	3,878,555,705	3,855,715,044	3,781,285,899	3,724,241,548
3,108,533,532	3,138,485,143	3,151,895,500	3,131,233,761	3,124,576,745	3,097,018,267
3,233,807,346	3,469,487,184	3,472,651,737	3,539,960,872	3,350,997,895	3,369,252,401
65	63	64	64	61	69

#### 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
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
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
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
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
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
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
1日最大給水量	5,250 m <sup>3</sup>	14,375 m <sup>3</sup>	14,375 m <sup>3</sup>	21,375 m <sup>3</sup>	31,375 m <sup>3</sup>	39,366 m <sup>3</sup>	45,300 m <sup>3</sup>
1日平均給水量	3,500 m <sup>3</sup>	10,950 m <sup>3</sup>	10,950 m <sup>3</sup>	14,725 m <sup>3</sup>	21,349 m <sup>3</sup>	29,820 m <sup>3</sup>	34,450 m <sup>3</sup>
1人1日最大給水量	150ℓ	390ℓ	390ℓ	450ℓ	450ℓ	572ℓ	572ℓ
1人1日平均給水量	100ℓ	300ℓ	300ℓ	310ℓ	310ℓ	433ℓ	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
その他	第1水源地	—	—	第2水源地	第3水源地	—	第4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。

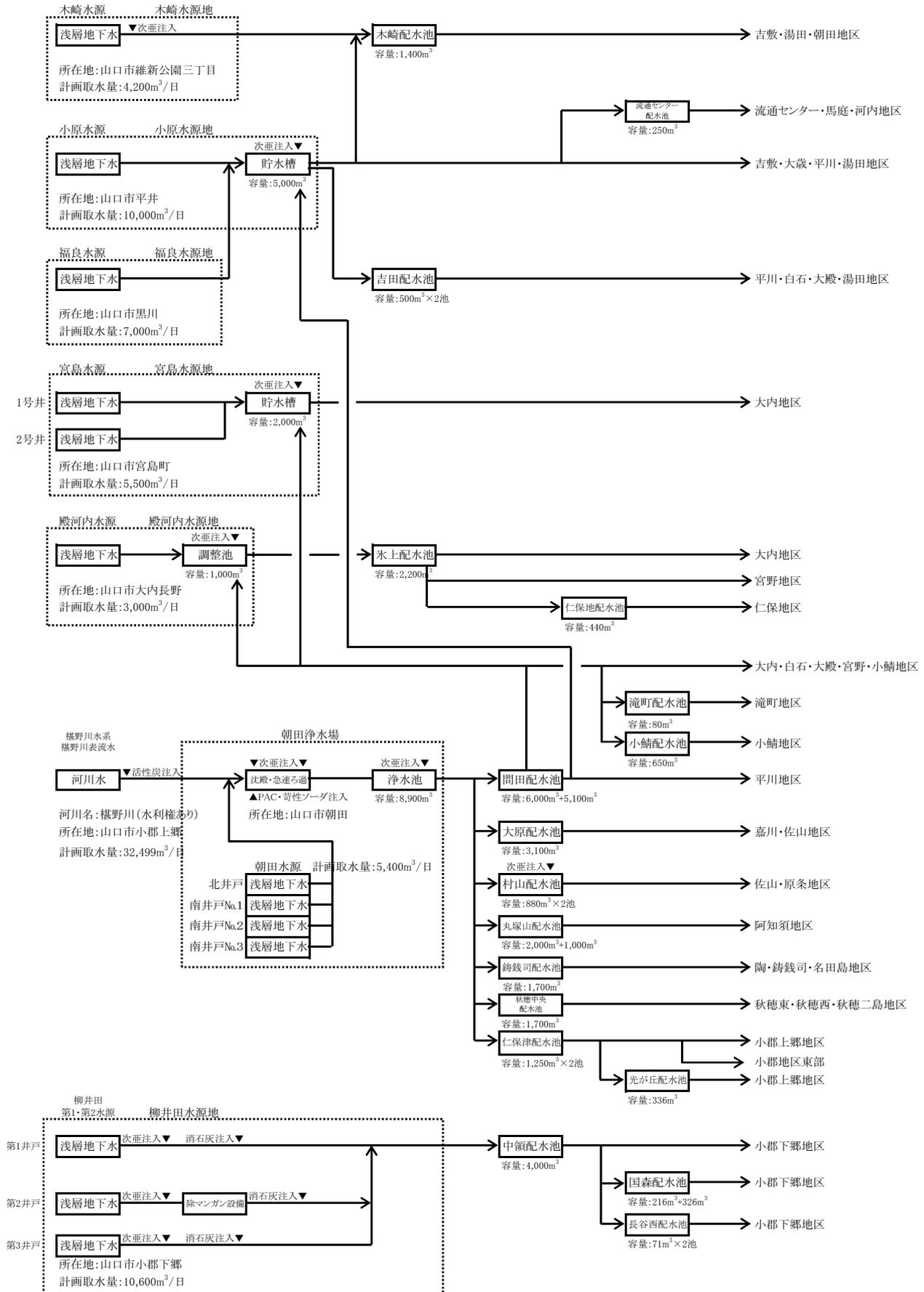
旧山口市←→新市

第6次拡張 2期	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)
昭和50年 3月31日	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
—	—	—	—	—	—	—	—
昭和52年4月	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
昭和58年3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
6ヶ年	6ヶ年	10ヶ年	10ヶ年	10ヶ年	10ヶ年	8ヶ年	10ヶ年
昭和55年度	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
79,200人	92,900人	101,000人	106,200人	125,190人	175,600人	172,100人	174,000人
45,300 m <sup>3</sup>	47,100 m <sup>3</sup>	52,570 m <sup>3</sup>	55,940 m <sup>3</sup>	65,175 m <sup>3</sup>	68,100 m <sup>3</sup>	64,200 m <sup>3</sup>	61,700 m <sup>3</sup>
34,450 m <sup>3</sup>	36,200 m <sup>3</sup>	42,060 m <sup>3</sup>	45,310 m <sup>3</sup>	51,775 m <sup>3</sup>	56,412 m <sup>3</sup>	53,877 m <sup>3</sup>	53,853 m <sup>3</sup>
572ℓ	507ℓ	521ℓ	527ℓ	520ℓ	388ℓ	373ℓ	356ℓ
435ℓ	390ℓ	417ℓ	427ℓ	413ℓ	322ℓ	313ℓ	311ℓ
1,662,575 千円	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
第5水源地	—	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 (宮島水源地・木崎水源 地・殿河内水源地) 取水地点の変更 (宮島水源・木崎水 源・殿河内水源)

旧山口市←→新市

## II 施設の概要

### 1. 配水系統図



## 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 6,700m <sup>3</sup> /日 計画取水量 5,500m <sup>3</sup> /日		
	取水井	RC造地下水	内径 5.0m 深 8.0m	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	
	取ポンプ	水中斜流ポンプ	φ125 Q=2.01m <sup>3</sup> /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	滅菌設備	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 2m <sup>3</sup> 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	配ポンプ	横軸片吸込多段ポンプ	φ150 Q=2.73m <sup>3</sup> /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 2,000m <sup>3</sup> 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 4,300m <sup>3</sup> /日 計画取水量 4,200m <sup>3</sup> /日		
	取水井	RC造地下水	内径 5.0m 深 9.0m	1井
.	取ポンプ	水中斜流ポンプ	φ150 Q=2.92m <sup>3</sup> /min H=90m No.1 R4.3 更新 P=75kW 2台(内1台予備) NO.2 H25.11 更新	
			送ポンプ	φ150 Q=3.0m <sup>3</sup> /min H=52m P=45kW 2台(内1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×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	滅菌設備	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 2m <sup>3</sup> 有効塩素発生量 最大 8.4kg/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	山口市吉敷大日村3744-2	面積 1,333.51㎡	
配水池	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 1,400m <sup>3</sup> 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	10,000㎥/日	計画取水量 10,000㎥/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=11.0㎥/min H=10.5m P <sub>1</sub> =37kW、P <sub>2</sub> =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	滅菌設備	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 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=5.0㎥/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	9,000㎥/日	計画取水量 7,000㎥/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=4.93㎥/min H=26.0m P=37kW 2台(内1台予備)	
配水	導水管	DIP	φ 450	L=1,342m	
	配水ポンプ	横軸片吸込多段ポンプ (小原水源地)	φ 150	Q=4.80㎥/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 5,000㎥ 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 500㎥×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 有効容量 140m <sup>3</sup> H・W・L=19.37m L・W・L=15.87m	有効水深 3.5m
	中継ポンプ	No.1水中渦巻ポンプ	φ65 Q=0.40m <sup>3</sup> /min H=65.5m P=11kW R3.10 更新	
施	送水管	DIP	φ150 L=922.94m	
		SGP-V	φ65 L=10.30m φ80 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 <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> )		
水	浅井戸	取水可能量 3,500m <sup>3</sup> /日 計画取水量 3,000m <sup>3</sup> /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	φ89 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)	φ125 Q=2.1m <sup>3</sup> /min H=12.0m φ80 P=3.7kW 2台(No.1-1,1-2)	H24.7 更新 R3.8 No.1-1更新
送	送水管	No.2水中斜流ポンプ	φ125 Q=2.1m <sup>3</sup> /min H=12.0m P=7.5kW	No.1, No.2(内1台予備)
	送水管	横軸片吸込うずまきポンプ	φ125 Q=2.5m <sup>3</sup> /min H=66.0m P=45kW	3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×150kVA×240ps 46ℓ/h 燃料:A重油 燃料タンク:1,700ℓ	
	滅菌設備	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 2m <sup>3</sup> 有効塩素発生量 最大 11.6kg/日 1台 0.28ℓ/min×1.0MPa×2台(内1台予備)	
設	調整池	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 <sup>3</sup> ×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 <sup>2</sup> )		
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 <sup>3</sup> H・W・L=101.00m L・W・L=97.00m	

配 水 施 設	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 <sup>2</sup> )	
	中 ポ ン プ	片吸込多段ポンプ	φ80 Q=0.63m <sup>3</sup> /min H=74.00m P=15kW 2台(内1台予備) H28.3 1台更新 貯水槽 40m <sup>3</sup> H・W・L=81.9m L・W・L=80.3m
	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	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 <sup>2</sup> )	
	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 <sup>3</sup> H・W・L=147.9m L・W・L=145.0m

柳井田水源地系統

取 水 施 設	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 <sup>3</sup> /日 計画取水量 10,600m <sup>3</sup> /日	
	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
	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	φ150 Q=3.50m <sup>3</sup> /min P=75kW 2台 φ200/150 Q=4.86m <sup>3</sup> /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:1,950ℓ
	送 水 管	水中斜流ポンプ	φ150 Q=3.00m <sup>3</sup> /min P=75kW 2台 φ125 Q=1.60m <sup>3</sup> /min P=55kW 3台
	送 水 管	CIP	φ400 L=640m
	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 490ℓ 220V×25kVA×39ps(S47製) 燃料:軽油 30ℓ
	滅 菌 設 備	次亜塩液注入	0.074ℓ/min×4台 次亜塩液貯槽 5.0m <sup>3</sup> +3m <sup>3</sup>
施 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 <sup>2</sup> 流速 0.35m/min 急速ろ過器 処理水量 2,000m <sup>3</sup> /10h×2基 (平成11年1月稼働)
	消 石 灰 注 入 設 備		石灰貯留槽 20m <sup>3</sup> 溶解槽 46.1m <sup>3</sup> 定量供給機 720kg/h 溶液注入ポンプ 15.0m <sup>3</sup> /h H=90m 7.5kW 1台 7.0m <sup>3</sup> /h H=90m 4.0kW 1台 未溶物槽(SS製) 10.3m <sup>3</sup> 未溶物注入ポンプ 1.0ℓ/min×8kgf/cm <sup>2</sup> 2台 沈降槽(FRP製) 24m <sup>3</sup> 2基 (平成7年4月稼働)
			処理水量 平均 11,000m <sup>3</sup> /日

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 <sup>2</sup> )
	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 <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> )
	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 <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> )
	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> H・W・L=84.05m L・W・L=81.05m
	施設	名称
位置		山口市小郡下郷長谷西463-3(面積 216.87m <sup>2</sup> )
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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> )
	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 <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> /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	
	取水ポンプ	立軸斜流ポンプ	$\phi$ 200 Q=5.44 $m^3$ /min H=20m	P=30kW 1台
			$\phi$ 300 Q=10.89 $m^3$ /min H=26m	P=75kW 3台
			$\phi$ 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	$\phi$ 2.5m H=5.5m 2槽(SUS製)	有効容量 54 $m^3$
			$\phi$ 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	$\phi$ 1,000 L=4,926m $\phi$ 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 $n$	$\phi$ 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	$\phi$ 100 Q=1 $m^3$ /min H=15m P=3.7kW	3台
			$\phi$ 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 <sup>3</sup> ×2 2,015m <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> ×2
水 施	天 乾 燥 日 床	RC造 (31池)	W=13.8m L=13.8m H=0.9m 190m <sup>2</sup> (15池) W=8.1~12.6m L=14.2~20.1m H=0.9m 有効水深 0.8m 162m <sup>2</sup> (4池) W=13.0m L=15.0m H=0.9m 195m <sup>2</sup> (10池) W=20.0m L=27.0m H=1.8m 有効水深 1.5m 517.5m <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> ×2 (H29.7) P=0.4kW Q=40ℓ/h 2台 (H29.7) P=0.4kW Q=80ℓ/h 1台 (H29.7)
送 水 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×500kVA×659ps 124ℓ/h 2台 燃料:A重油 燃料タンク:10,000ℓ
	送 水 管	SP SP・DIP	φ 300×φ 250 Q=15.94m <sup>3</sup> /min H=60m P=220kW 2台 (内1台予備) S58.3 2台設置 φ 300×φ 200 Q=16m <sup>3</sup> /min H=75m P=280kW 3台 H24.3 1台設置 H27.3 2台設置 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /min H=65.00m P=18.5kW 2台(内1台予備) H29.3更新 受水槽 44m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 80m <sup>3</sup> 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 3,100m <sup>3</sup> 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=2.08m <sup>3</sup> /min H=63.00m P=37kW 3台(内1台予備) H26.3 1台増設 ポンプ井 471m <sup>3</sup> 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	0m <sup>3</sup> /min~34m <sup>3</sup> /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 880m <sup>3</sup> ×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 230m <sup>3</sup> ×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=3.78m <sup>3</sup> /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 1,250m <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> H・W・L=90.6m L・W・L=86.6m
配	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /min H=67m P=30kW 2台 S57.9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
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	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> H・W・L=57.2m L・W・L=51.2m
施	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㎡)	
設	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	-	-	1,923	1,923
ダクタイル鑄鉄管	3,205	49,577	710,090	762,872
鋼管	5,225	15,689	3,202	24,116
石綿セメント管	-	-	781	781
硬質塩化ビニル管	-	12	122,593	122,605
ポリエチレン管	-	714	337,909	338,623
ステンレス管	18	37	199	254
合計	8,448	66,029	1,176,697	1,251,174

#### ○ 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	7,974	50mm以下	294,893	1,128,584
			75mm	165,226	
			100mm	227,365	
			125mm	479	
			150mm	275,854	
			200mm	114,264	
			250mm	41,089	
300mm以上500mm未満	1,811	33,199	300mm	22,689	89,478
			350mm	16,793	
			400mm	9,521	
			450mm	5,465	
500mm以上1,000mm未満	193	24,424	500mm	2,692	27,676
			600mm	367	
			700mm	-	
1,000mm以上1,500mm未満	5,004	432		-	5,436
合計	8,448	66,029		1,176,697	1,251,174

### Ⅲ 業務

#### 1. 給水

##### 1) 配水量分析比較

項目	年度別	平成29年度		平成30年度	
	区分	水量	構成比率	水量	構成比率
配水量		19,377,844	100	19,539,459	100
有効水量		18,896,894	97.52	18,953,584	97.00
有収水量		18,343,995	94.66	18,385,030	94.09
料金水量		18,343,995	94.66	18,385,030	94.09
分水量		—	—	—	—
その他		—	—	—	—
無収水量		552,899	2.86	568,554	2.91
メーター不感水量		366,911	1.89	367,744	1.88
局事業用水量		185,342	0.96	198,959	1.02
消防用水量		646	0.01	1,851	0.01
その他		—	—	—	—
無効水量		480,950	2.48	585,875	3.00
調定減額水量		38,674	0.20	34,373	0.18
漏水量		21,322	0.11	27,420	0.14
その他		420,954	2.17	524,082	2.68

単位：m<sup>3</sup>、%

令和元年度		令和2年度		令和3年度	
水量	構成比率	水量	構成比率	水量	構成比率
19,375,051	100	19,402,499	100	19,353,844	100
18,824,850	97.16	18,978,290	97.81	18,836,206	97.33
18,283,684	94.37	18,423,116	94.95	18,270,163	94.40
18,283,684	94.37	18,423,116	94.95	18,270,163	94.40
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
541,166	2.79	555,174	2.86	566,043	2.93
365,692	1.89	368,484	1.90	365,421	1.89
174,965	0.89	186,252	0.95	199,979	1.03
509	0.01	438	0.01	643	0.01
—	—	—	—	—	—
550,201	2.84	424,209	2.19	517,638	2.67
42,921	0.22	77,066	0.40	45,934	0.24
24,767	0.13	24,825	0.13	15,065	0.08
482,513	2.49	322,318	1.66	456,639	2.35

2) 水源別取水・配水量

水系別 年度・月	宮島水源地区				小原水源地区				
	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29年	1,465,550	317,500	1,783,050	1,827,110	1,670,100	2,289,140	503,274	4,462,514	2,802,440
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
4月	122,850	28,890	151,740	148,290	120,970	164,780	72,683	358,433	220,560
5月	126,910	32,310	159,220	156,970	117,870	165,540	76,079	359,489	228,710
6月	128,910	25,210	154,120	151,330	118,960	169,320	73,374	361,654	226,410
7月	133,110	25,830	158,940	155,710	128,080	180,480	74,656	383,216	235,930
8月	134,440	24,250	158,690	155,280	126,190	182,700	69,972	378,862	231,600
9月	131,750	24,880	156,630	153,070	129,250	183,360	55,057	367,667	221,970
10月	141,430	25,790	167,220	163,450	141,650	199,090	55,371	396,111	240,310
11月	137,120	25,140	162,260	158,650	141,240	192,770	53,802	387,812	234,760
12月	142,010	26,120	168,130	164,370	151,180	224,000	55,691	430,871	219,840
1月	134,760	26,280	161,040	157,930	121,440	209,630	54,878	385,948	213,890
2月	119,210	23,650	142,860	140,070	110,110	178,640	61,208	349,958	189,350
3月	128,860	25,860	154,720	151,540	106,340	194,310	72,612	373,262	206,690
月平均	131,780	26,184	157,964	154,722	126,107	187,052	64,615	377,774	222,502
日最大	5,050	2,220	5,670	5,580	6,430	9,070	2,581	16,975	8,090
日最小	2,910	0	4,340	4,560	2,240	4,430	7	10,077	5,950
日平均	4,332	861	5,193	5,087	4,146	6,150	2,124	12,420	7,315

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29年	9,327,587	898,050	10,225,637	9,997,846	3,630,429	1,405,098	5,035,527	717,520	488,899
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
4月	796,949	71,963	868,912	845,207	295,940	140,600	436,540	59,356	47,735
5月	819,745	74,979	894,724	871,312	307,740	146,420	454,160	61,149	47,001
6月	831,137	72,565	903,702	880,072	299,580	143,870	443,450	63,315	55,032
7月	870,433	73,218	943,651	921,452	312,440	146,190	458,630	65,250	60,689
8月	837,102	70,886	907,988	888,963	303,810	137,110	440,920	62,462	55,335
9月	804,086	69,673	873,759	850,613	295,730	120,330	416,060	62,403	54,503
10月	850,580	73,552	924,132	891,969	308,510	127,480	435,990	63,647	53,172
11月	799,923	70,736	870,659	840,756	290,310	131,290	421,600	59,765	43,135
12月	807,030	72,484	879,514	852,656	303,760	129,490	433,250	61,650	38,713
1月	805,310	72,324	877,634	850,782	305,990	127,810	433,800	61,178	40,252
2月	731,820	64,642	796,462	773,298	275,690	127,370	403,060	55,218	37,620
3月	799,760	71,195	870,955	851,240	299,440	143,040	442,480	60,264	44,452
月平均	812,823	71,518	884,341	859,860	299,912	135,083	434,995	61,305	48,137
日最大	32,040	2,641	34,437	32,106	11,330	5,090	16,130	2,300	2,438
日最小	18,740	1,457	21,008	23,348	8,660	2,240	10,900	1,787	835
日平均	26,723	2,351	29,074	28,269	9,860	4,441	14,301	2,015	1,583

単位：m<sup>3</sup>

		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)	氷上配水池		
							(宮野配水量)	(大内配水量)	小計 (配水量)
1,493,580	4,296,020	1,190,340	1,289,580	649,440	577,990	1,227,430	1,029,190	157,400	1,186,590
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
125,170	345,730	109,730	109,750	52,340	47,000	99,340	89,910	12,960	102,870
122,350	351,060	112,660	111,180	54,720	49,140	103,860	88,630	13,200	101,830
124,430	350,840	107,940	107,850	55,930	48,920	104,850	88,940	12,400	101,340
135,660	371,590	112,950	111,650	58,570	50,410	108,980	92,350	12,790	105,140
135,000	366,600	112,100	111,020	58,580	47,270	105,850	88,520	12,530	101,050
132,790	354,760	105,440	107,040	52,860	45,680	98,540	85,580	11,870	97,450
144,250	384,560	110,890	113,510	55,350	49,170	104,520	90,580	13,230	103,810
143,080	377,840	105,690	112,560	53,060	46,780	99,840	82,440	12,610	95,050
150,710	370,550	81,360	116,600	59,990	44,130	104,120	84,270	14,060	98,330
115,980	329,870	107,550	116,780	55,200	48,460	103,660	84,120	13,960	98,080
96,550	285,900	88,060	104,850	47,840	45,130	92,970	75,050	12,500	87,550
99,820	306,510	102,610	114,240	49,020	49,980	99,000	79,660	13,870	93,530
127,149	349,651	104,748	111,419	54,455	47,673	102,128	85,838	12,998	98,836
7,460	14,400	4,170	4,150	2,390	1,800	3,870	3,370	510	3,810
3,030	9,250	0	3,310	1,490	930	2,950	2,420	360	2,860
4,180	11,495	3,444	3,663	1,790	1,567	3,358	2,822	427	3,249

				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)				
872,946	733,231	1,049,534	1,130,661	2,189,539	2,148,990	10,352,159	9,327,587	19,679,746	19,377,844
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
66,840	56,540	83,317	97,021	176,583	174,260	819,216	796,949	1,616,165	1,579,676
67,545	57,640	85,188	100,749	181,410	179,300	834,089	819,745	1,653,834	1,616,243
73,168	62,747	86,111	97,431	177,542	175,390	831,167	831,137	1,662,304	1,620,500
75,729	62,347	92,348	105,418	185,974	183,710	872,382	870,433	1,742,815	1,697,315
76,970	59,325	87,535	105,186	185,918	181,900	870,814	837,102	1,707,916	1,662,091
70,311	57,549	83,595	106,014	180,106	173,780	852,439	804,086	1,656,525	1,610,918
73,086	64,491	90,489	110,015	194,363	186,380	916,325	850,580	1,766,905	1,712,269
67,047	58,860	83,846	105,097	183,514	179,960	884,130	799,923	1,684,053	1,637,688
68,206	58,446	87,318	104,101	189,450	185,820	920,474	807,030	1,727,504	1,661,413
66,449	57,006	91,297	100,649	181,639	179,020	882,543	805,310	1,687,853	1,602,693
60,365	50,021	76,111	90,536	158,566	156,510	767,068	731,820	1,498,888	1,417,823
65,167	53,439	84,412	96,663	173,515	170,970	825,850	799,760	1,625,610	1,535,215
69,240	58,201	85,964	101,573	180,715	177,250	856,375	812,823	1,669,198	1,612,820
3,282	2,399	3,616	3,823	7,217	7,170	31,592	32,040	60,612	58,967
1,881	1,500	2,336	2,872	4,998	5,110	24,746	18,740	46,087	46,313
2,276	1,913	2,826	3,339	5,941	5,827	28,155	26,723	54,878	53,024

## 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：m<sup>3</sup>

年度・月	総数	生活用	業務・営業用	工場用	その他	
平成29年度	18,343,995	14,326,446	3,832,430	160,923	24,196	
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	
4月	1,496,476	1,287,926	198,879	9,011	660	
5月	1,478,165	1,132,730	288,648	55,867	920	
6月	1,568,761	1,350,265	209,705	7,962	829	
7月	1,519,021	1,130,824	317,908	68,886	1,403	
8月	1,604,563	1,352,612	240,852	10,005	1,094	
9月	1,532,844	1,149,664	309,223	72,588	1,369	
10月	1,544,596	1,316,818	216,110	10,691	977	
11月	1,492,921	1,129,834	297,560	64,240	1,287	
12月	1,575,993	1,345,394	219,135	10,559	905	
1月	1,468,958	1,132,929	285,725	49,090	1,214	
2月	1,592,020	1,373,107	208,345	8,557	2,011	
3月	1,395,845	1,092,998	249,972	51,506	1,369	
内訳	山口地域 (川東地区を除く)	12,970,580	10,643,226	1,985,660	332,173	9,521
	小郡地域	2,847,775	2,314,533	517,732	12,077	3,433
	阿知須地域	962,154	744,897	216,490	-	767
	秋穂地域 (川東地区を含む)	1,489,654	1,092,445	322,180	74,712	317

月平均	1,522,514	1,232,925	253,505	34,914	1,170
日平均	50,055	40,535	8,334	1,148	38
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、m<sup>3</sup>、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	53,134	53,541	53,496	53,407	53,327	54,046	320,951	61.07
	使用量	1,503,768	1,534,603	1,553,691	1,511,013	1,527,295	1,500,869	9,131,239	49.98
	調定額	252,130,215	256,462,507	260,559,036	253,793,302	255,884,996	252,184,421	1,531,014,477	44.94
20mm	件数	31,486	31,998	32,130	32,253	32,402	33,161	193,430	36.80
	使用量	888,309	916,900	919,461	908,635	933,947	937,992	5,505,244	30.13
	調定額	151,204,314	156,056,096	157,527,432	155,505,323	159,037,994	159,761,241	939,092,400	27.57
25mm	件数	894	889	887	895	896	891	5,352	1.02
	使用量	74,453	75,627	78,815	75,308	79,001	73,894	457,098	2.50
	調定額	17,303,348	17,530,936	18,291,823	17,500,348	18,369,659	17,217,871	106,213,985	3.12
40mm	件数	625	627	631	630	624	625	3,762	0.72
	使用量	162,635	165,171	177,641	170,128	172,632	160,812	1,009,019	5.52
	調定額	44,231,572	44,850,245	47,755,862	45,986,490	46,530,605	43,971,147	273,325,921	8.02
50mm	件数	238	241	244	240	239	239	1,441	0.27
	使用量	139,005	159,184	156,066	147,920	144,105	136,749	883,029	4.83
	調定額	36,281,355	41,013,104	40,356,910	38,380,100	37,501,785	35,795,419	229,328,673	6.73
75mm	件数	79	85	82	80	80	79	485	0.09
	使用量	99,755	109,430	114,670	105,766	91,109	88,554	609,284	3.33
	調定額	25,996,575	28,457,220	29,573,610	27,441,546	24,055,779	23,427,954	158,952,684	4.67
100mm	件数	21	21	21	21	21	21	126	0.02
	使用量	83,096	98,906	114,916	95,964	78,843	71,696	543,421	2.97
	調定額	20,474,916	24,127,026	27,825,336	23,447,424	19,492,473	17,841,516	133,208,691	3.91
150mm	件数	5	5	5	5	5	5	30	0.01
	使用量	6,658	6,361	6,121	6,304	7,321	6,977	39,742	0.22
	調定額	2,196,898	2,128,291	2,072,851	2,115,124	2,350,051	2,270,587	13,133,802	0.39
200mm	件数	1	1	1	1	1	1	6	0.00
	使用量	16,962	21,600	16,026	16,479	10,698	10,322	92,087	0.50
	調定額	4,105,442	5,176,820	3,889,226	3,993,869	2,658,458	2,571,602	22,395,417	0.66
合計	件数	86,483	87,408	87,497	87,532	87,595	89,068	525,583	100.0
	使用量	2,974,641	3,087,782	3,137,407	3,037,517	3,044,951	2,987,865	18,270,163	100.0
	調定額	553,924,635	575,802,245	587,852,086	568,163,526	565,881,800	555,041,758	3,406,666,050	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89,068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3年4月～令和4年3月)

区分 口径用途	基本水量 (m <sup>3</sup> )	従 量 水 量 (m <sup>3</sup> )				合 計		1件1ヶ月 当りの使用 水量 (m <sup>3</sup> )
		1m <sup>3</sup> ～ 10m <sup>3</sup> まで	11m <sup>3</sup> ～ 15m <sup>3</sup> まで	16m <sup>3</sup> ～ 20m <sup>3</sup> まで	21m <sup>3</sup> 以上	延件数 (件)	水量 (m <sup>3</sup> )	
13mm		4,903,240	1,568,919	1,044,066	1,301,062	636,529	8,817,287	13.85
20mm		2,988,276	970,640	661,755	876,733	379,768	5,497,404	14.48
25mm		88,326	34,952	29,787	302,756	10,635	455,821	42.86
共用給水		220,730	66,184	22,886	2,441	24,771	312,241	12.61
小計		8,200,572	2,640,695	1,758,494	2,482,992	1,051,703	15,082,753	14.34
40mm					1,006,231	7,463	1,006,231	134.83
50mm					883,606	2,884	883,606	306.38
75mm					609,284	968	609,284	629.43
100mm					543,421	252	543,421	2,156.43
150mm					39,742	60	39,742	662.37
200mm					92,087	12	92,087	7,673.92
臨時13mm	520				117	226	637	2.82
臨時20mm	5,693				2,121	3,120	7,814	2.50
臨時25mm	504				906	63	1,410	22.38
臨時40mm	288				2,500	40	2,788	69.70
臨時50mm	40				136	4	176	44.00
臨時75mm								
浴場13mm	214				-	12	214	17.83
小計	7,259				3,180,151	15,104	3,187,410	211.03
計	7,259				18,262,904	1,066,807	18,270,163	17.13

## 4) 地区別使用水量内訳

単位：戸、m<sup>3</sup>、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29年度	88,096	18,343,995	100.00%	3,389,328,157	208.2
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
山口地域 (川東地区を除く)	66,894	12,970,580	100.00%	2,402,748,166	193.9
大殿地区	3,959	789,441	6.09%	150,224,021	199.4
白石地区	5,696	1,112,900	8.58%	208,688,300	195.4
湯田地区	7,379	1,678,969	12.94%	326,681,659	227.5
宮野地区	6,364	1,135,735	8.76%	199,940,292	178.5
吉敷地区	6,470	1,349,432	10.40%	239,308,890	208.6
平川地区	13,245	1,819,721	14.03%	344,973,599	137.4
大歳地区	7,299	1,307,859	10.08%	237,327,486	179.2
大内地区	10,019	2,063,625	15.91%	362,053,458	206.0
小鯖地区	1,568	321,531	2.48%	58,609,793	205.1
仁保地区	637	159,266	1.23%	32,870,295	250.0
嘉川地区	3,073	655,223	5.05%	118,296,225	213.2
佐山地区	1,185	576,878	4.45%	123,774,148	486.8
小郡地域	14,208	2,847,775	100.00%	535,231,266	200.4
上郷地区	3,910	807,772	28.37%	144,315,719	206.6
下郷地区	6,761	1,357,281	47.66%	258,764,942	200.8
駅南地区	3,537	682,722	23.97%	132,150,605	193.0
阿知須地域	4,081	962,154	100.00%	180,161,181	235.8
秋穂地域 (川東地区を含む)	5,832	1,489,654	100.00%	288,525,437	255.4
陶地区	982	212,100	14.24%	40,115,236	216.0
鑄銭司地区	775	276,084	18.53%	58,607,079	356.2
名田島地区	570	152,236	10.22%	28,459,679	267.1
秋穂二島地区	968	235,591	15.82%	45,452,167	243.4
秋穂西地区	430	83,360	5.60%	14,074,171	193.9
秋穂東地区	2,107	530,283	35.60%	101,817,105	251.7

### 3. 水道料金収納状況

#### 1) 水道料金収納状況

単位：件、円

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2年度		521,390	3,432,913,951	52,100	3,428,167,925	99.86%	914	4,746,026
過年度計		—	—	—	—	—	4,528	20,037,034
令和3年度計		525,583	3,406,666,050	475,854	3,093,483,758	90.81%	50,007	313,182,292
1期	4月	47,322	271,699,828	47,250	271,306,858	99.86%	97	392,970
	5月	39,160	281,643,651	39,161	281,329,534	99.89%	47	314,117
2期	6月	48,240	284,928,068	48,179	284,511,527	99.85%	88	416,541
	7月	39,168	289,932,976	39,118	289,485,880	99.85%	80	447,096
3期	8月	48,265	294,182,140	48,198	293,652,486	99.82%	93	529,654
	9月	39,223	292,697,362	39,169	292,229,803	99.84%	81	467,559
4期	10月	48,286	283,058,605	48,181	282,400,281	99.77%	125	658,324
	11月	39,251	284,114,335	39,158	283,287,381	99.71%	128	826,954
5期	12月	48,355	288,355,088	47,876	285,844,614	99.13%	496	2,510,474
	1月	39,241	280,602,792	37,976	272,725,028	97.19%	1,284	7,877,764
6期	2月	48,379	290,091,440	41,573	256,681,045	88.48%	6,810	33,410,395
	3月	40,693	265,359,765	15	29,321	0.01%	40,678	265,330,444

※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、令和元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	令和元年度		令和2年度		令和3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	5 (1)				8	
	金額	165 (330)				240	
20	件数	706 (1)	281	475 △1 (1)	292	516 △1 (14)	267
	金額	23,061 (16)	9,177	14,250 △30 (135)	8,760	15,480 △30 (330)	8,010
25	件数	9 (2)	5 (1)	3	7 (1)	6 (2)	3
	金額	1,174 (198)	658 (99)	360	840 (90)	720 (180)	360
40	件数	4 (4)	3	2 (2)		4 (1)	1 (2)
	金額	1,766 (1,643)	1,328	810 (630)		1,620 (285)	405 (750)
50	件数	(2)	2 (4)	(2)		1 (2)	4 (1)
	金額	(804)	1,386 (2,422)	(1,020)		630 (360)	2,520 (225)
75	件数	2 (1)			1		
	金額	3,110 (1,118)			1,440		
100	件数						
	金額						
150	件数						
	金額						
200 以上	件数						
	金額						
計	件数	726 (11)	291 (5)	480 △1 (5)	300 (1)	535 △1 (19)	275 (3)
	金額	29,276 (4,109)	12,549 (2,521)	15,420 △30 (1,785)	11,040 (90)	18,690 △30 (1,155)	11,295 (975)

注1：（ ）は口径変更 △は還付

(消費税含まず)

注2：【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29年度	628	370	2 (3)	422	178	1 (8)
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	
4月	63	39		18	10	
5月	37	29		33	10	
6月	32	20		16	13	
7月	65	37		79	12	
8月	77	24		38	17	
9月	24	25		12	10	
10月	40	23		13	10	
11月	73	30		23	20	
12月	45	26		10	8	
1月	17	21		14	11	
2月	33	26		11	8	
3月	36	26		11	10	

注1：受水槽の（ ）は、容量10m<sup>3</sup>以下、その他については改造と止水栓の合計

注2：【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	542	215	459	1,216	111	1,327
	大殿	45	/			
	白石	60				
	湯田	16				
	仁保	1				
	小鯖	9				
	大内	129				
	宮野	45				
	吉敷	45				
	平川	114				
	大歳	78				
南部地区	278	109	235	622	30	652
	陶	3	/			
	鑄銭司	10				
	名田島	1				
	秋穂二島	1				
	嘉川	69				
	佐山	5				
	小郡上郷	28				
	小郡下郷	85				
	小郡駅南	19				
	阿知須	48				
	秋穂東	9				
	秋穂西	0				
合計	820	324	694	1,838	141	1,979

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29年度			1	27	262	7	225	8	-	229	759	764	△ 5
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
道路	配水管	配水管	1	-	23	-	-	-	-	-	24	50	△ 26
		配水管継手	-	-	1	1	-	-	-	1	3	6	△ 3
		仕切弁	-	-	-	-	-	1	-	19	20	14	6
		空気弁	-	-	1	-	1	-	-	3	5	7	△ 2
		消火栓	-	-	-	-	-	-	-	3	3	7	△ 4
		小計	1	-	25	1	1	1	-	26	55	84	△ 29
	給水管	分水栓	-	-	-	-	-	5	-	2	7	22	△ 15
		止水栓	1	-	1	-	11	-	-	17	30	26	4
		バルブ類	-	-	-	-	2	-	-	3	5	8	△ 3
		給水管	4	27	124	1	1	-	-	13	170	169	1
		給水管継手	1	3	6	2	6	-	-	1	19	7	12
		小計	6	30	131	3	20	5	-	36	231	232	△ 1
計		7	30	156	4	21	6	-	62	286	316	△ 30	
宅地内	給水管	給水管	2	20	69	4	3	-	-	19	117	156	△ 39
		給水管継手	-	2	3	5	5	-	-	3	18	26	△ 8
		バルブ類	4	1	-	-	81	1	-	140	227	57	170
		メータ継手	3	1	-	-	54	-	-	29	87	242	△ 155
		水せん	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2
	計	9	24	72	9	143	1	-	193	451	481	△ 30	
令和3年度合計			16	54	228	13	164	7	-	255	737	797	△ 60
前年度比較増減			9	△ 9	5	5	△ 60	△ 9	△ 1	0	△ 60	-	-

注1：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3年度	令和2年度
-	1	-	-	3	3	2	2	3	745	759		
1	-	-	-	3	3	-	5	3	786	801		
10	-	1	-	4	1	-	3	2	802	823		
134	1	-	-	18	43	-	3	2	596	797		
6	-	-	-	-	-	-	-	-	18	24	3.25	6.27
-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3	0.41	0.75
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	2.71	1.76
1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	0.68	0.88
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	0.41	0.88
7	-	-	-	1	-	-	-	-	47	55	7.46	10.54
2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	0.95	2.76
4	-	-	-	-	-	-	-	3	23	30	4.07	3.26
2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	0.68	1.00
50	-	1	-	1	4	-	3	1	110	170	23.07	21.20
8	-	1	-	-	-	-	-	-	10	19	2.58	0.88
66	-	2	-	1	4	-	3	5	150	231	31.35	29.11
73	-	2	-	2	4	-	3	5	197	286	38.81	39.65
18	-	-	-	-	4	-	2	-	93	117	15.88	19.57
6	-	-	-	3	-	-	-	-	9	18	2.44	3.26
49	1	-	-	1	-	-	1	-	175	227	30.80	7.15
34	-	-	-	1	-	-	-	-	52	87	11.80	30.36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0.27	0.00
107	1	-	-	5	4	-	3	-	331	451	61.19	60.35
180	1	2	-	7	8	-	6	5	528	737	100.00	100.00
46	0	2	0	△ 11	△ 35	0	3	3	△ 68	△ 60	-	-

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3年度末総数					令和3年度		令和2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	74,179	57,881	52,152	5,729	16,298	-	-	74,179	58,461	15,718
	遠隔	55	39	34	5	16	-	-	55	39	16
	小計	74,234	57,920	52,186	5,734	16,314	-	-	74,234	58,500	15,734
20mm	直読	45,364	34,457	32,062	2,395	10,907	3,000	-	42,364	33,486	8,878
	遠隔	43	36	20	16	7	-	-	43	36	7
	小計	45,407	34,493	32,082	2,411	10,914	3,000	-	42,407	33,522	8,885
25mm	直読	1,409	999	973	26	410	-	-	1,409	1,003	406
	遠隔	2	2	2	-	-	-	-	2	2	-
	小計	1,411	1,001	975	26	410	-	-	1,411	1,005	406
40mm	直読	1,104	768	747	21	336	-	-	1,104	768	336
	遠隔	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-
	小計	1,105	769	748	21	336	-	-	1,105	769	336
50mm	直読	446	334	333	1	112	72	-	374	346	28
	遠隔	2	1	1	-	1	1	-	1	1	-
	小計	448	335	334	1	113	73	-	375	347	28
75mm	直読	117	92	85	7	25	17	-	100	92	8
	遠隔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小計	117	92	85	7	25	17	-	100	92	8
100mm	直読	31	23	22	1	8	3	-	28	23	5
	遠隔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小計	31	23	22	1	8	3	-	28	23	5
150mm	直読	5	5	5	-	-	-	-	5	5	-
	遠隔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小計	5	5	5	-	-	-	-	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	122,657	94,560	86,380	8,180	28,097	3,092	-	119,565	94,185	25,380
	遠隔	103	79	58	21	24	1	-	102	79	23
	合計	122,760	94,639	86,438	8,201	28,121	3,093	-	119,667	94,264	25,403



## IV 財務

### 1. 費用構成比較

性質別	年 度	平成29年度		平成30年度	
		金 額	構成比率(%)	金 額	構成比率(%)
人 件 費		520,212,990	15.0	502,781,659	14.5
委 託 料		446,443,952	12.9	443,405,022	12.8
修 繕 費		366,137,666	10.6	338,242,899	9.7
動 力 費		157,709,604	4.5	171,852,760	4.9
薬 品 費		47,358,530	1.4	46,764,255	1.4
減 価 償 却 費		1,407,724,944	40.6	1,432,215,987	41.2
そ の 他 の 営 業 費 用		153,587,968	4.4	151,164,865	4.4
小計（営業費用）		3,099,175,654	89.4	3,086,427,447	88.9
支払利息及び企業債取扱諸費		271,356,731	7.8	252,948,743	7.3
雑 支 出		523,723	0.0	16,596,583	0.4
小計（経常費用）		3,371,056,108	97.2	3,355,972,773	96.6
特 別 損 失		98,431,076	2.8	116,678,964	3.4
合計（総費用）		3,469,487,184	100.0	3,472,651,737	100.0

(単位：円)

令和元年度		令和2年度		令和3年度	
金額	構成比率(%)	金額	構成比率(%)	金額	構成比率(%)
505,959,623	14.3	439,091,858	13.1	420,991,139	12.5
427,642,460	12.1	440,511,327	13.1	485,904,934	14.4
396,293,105	11.2	284,440,725	8.5	255,610,104	7.6
169,349,385	4.8	156,876,346	4.7	160,177,131	4.8
46,213,845	1.3	48,754,235	1.5	49,350,670	1.5
1,477,046,935	41.7	1,477,672,488	44.1	1,519,203,443	45.1
147,254,979	4.1	150,788,572	4.5	164,295,100	4.8
3,169,760,332	89.5	2,998,135,551	89.5	3,055,532,521	90.7
235,934,925	6.7	217,351,714	6.5	204,512,514	6.1
18,567,204	0.5	25,283,229	0.7	24,283,128	0.7
3,424,262,461	96.7	3,240,770,494	96.7	3,284,328,163	97.5
115,698,411	3.3	110,227,401	3.3	84,924,238	2.5
3,539,960,872	100.0	3,350,997,895	100.0	3,369,252,401	100.0

2. 給水原価及び供給単価比較

年 度		平成29年度			平成30年度		
有収水量 (m <sup>3</sup> )		18,343,995 (A)			18,385,030 (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 (%)
		2,945,829,549	160.59	100.0	2,915,589,174	158.58	100.0
内 訳	人 件 費	444,285,899	24.22	15.1	429,237,735	23.35	14.7
	委 託 料	446,443,952	24.34	15.2	443,405,022	24.12	15.2
	修 繕 費	366,097,406	19.96	12.4	338,225,249	18.40	11.6
	動 力 費	157,709,604	8.60	5.4	171,852,760	9.35	5.9
	薬 品 費	47,358,530	2.58	1.6	46,764,255	2.54	1.6
	引当金繰入損 (特別損失)	-	-	-	-	-	-
	その他の維持管理費	97,437,968	5.31	3.2	103,416,368	5.62	3.6
	維持管理費 小計	1,559,333,359	85.01	52.9	1,532,901,389	83.38	52.6
	支 払 利 息	271,356,731	14.79	9.2	252,948,743	13.76	8.7
	減 価 償 却 費	1,407,724,944	76.74	47.8	1,432,215,987	77.90	49.1
	資 産 減 耗 費	53,359,266	2.91	1.8	45,371,125	2.46	1.5
	長期前受金戻入額 (△)	△ 345,944,751	△ 18.86	△ 11.7	△ 347,848,070	△ 18.92	△ 11.9
	資本費 小計	1,386,496,190	75.58	47.1	1,382,687,785	75.20	47.4
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)	
		3,138,485,143	171.09		3,151,895,500	171.44	
料金回収率 (%)		106.54			108.11		

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)

令和元年度			令和2年度			令和3年度		
18,283,684 (A)			18,423,116 (A)			18,270,163 (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 (%)
2,991,065,774	163.59	100.0	2,866,690,187	155.60	100.0	2,900,981,032	158.78	100.1
438,303,858	23.97	14.7	433,140,889	23.51	15.2	414,717,679	22.70	14.3
427,642,460	23.39	14.3	440,511,327	23.91	15.4	485,904,934	26.60	16.7
396,241,555	21.67	13.2	284,421,725	15.44	9.9	255,565,164	13.99	8.8
169,349,385	9.26	5.7	156,876,346	8.51	5.5	160,177,131	8.76	5.5
46,213,845	2.53	1.5	48,754,235	2.65	1.7	49,350,670	2.70	1.7
-	-	-	-	-	-	-	-	-
104,838,439	5.74	3.5	107,594,559	5.84	3.7	104,504,303	5.72	3.6
1,582,589,542	86.56	52.9	1,471,299,081	79.86	51.4	1,470,219,881	80.47	50.8
235,934,925	12.90	7.9	217,351,714	11.80	7.6	204,512,514	11.19	7.0
1,477,046,935	80.78	49.4	1,477,672,488	80.20	51.5	1,519,203,443	83.15	52.4
47,106,394	2.58	1.6	49,355,320	2.68	1.7	63,352,241	3.47	2.2
△ 351,612,022	△ 19.23	△ 11.8	△ 348,988,416	△ 18.94	△ 12.2	△ 356,307,047	△ 19.50	△ 12.3
1,408,476,232	77.03	47.1	1,395,391,106	75.74	48.6	1,430,761,151	78.31	49.3
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)	
3,131,233,761	171.26		3,124,576,745	169.60		3,097,018,267	169.51	
104.69			109.00			106.76		

### 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		7,243,661,266	4,853,945,023	3,545,640,253	219,396,342
内 訳	財務省財政融資資金	7,243,661,266	4,150,205,136	2,178,200,312	161,138,264
	地方公共団体 金融機構資金	0	703,739,887	1,367,439,941	58,258,078
構 成 比 率 ( % )		45.3	30.3	22.2	1.4

年 利 率		4.0%以上5.0%未満	合 計
企 業 債 現 在 高		124,816,137	15,987,459,021
内 訳	財務省財政融資資金	99,626,074	13,832,831,052
	地方公共団体 金融機構資金	25,190,063	2,154,627,969
構 成 比 率 ( % )		0.8	100.0



#### 4. 経営分析

##### (1) 施設の効率性

項目	年 度			類 平 均	算 出 式
	元	2	3		
負 荷 率 (%) [水道事業経営指標]	92.25	68.96	89.92	88.16	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$
施 設 利 用 率 (%) [経営比較分析表]	60.02	60.27	60.12	63.12	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$
最 大 稼 働 率 (%) [水道事業経営指標]	65.06	87.40	66.86	71.60	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$

##### (2) 生産性

項目	年 度			類 平 均	算 出 式
	元	2	3		
職 員 一 人 当 たり 給 水 人 口 (人) [水道事業経営指標]	3,203 [3,760]	2,740 [2,784]	2,866 [2,915]	3,292	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数 (管理者を除く)}}$
職 員 一 人 当 たり 有 収 水 量 (m <sup>3</sup> ) [水道事業経営指標]	338,587 [397,471]	292,430 [297,147]	304,503 [309,664]	351,591	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数 (管理者を除く)}}$
職 員 一 人 当 たり 営 業 収 益 (千円) [水道事業経営指標]	58,127 [68,237]	49,689 [50,491]	51,696 [52,572]	61,008	$\frac{\text{営業収益 - 受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数 (管理者を除く)}}$

##### (3) 経営の効率性、健全性

項目	年 度			類 平 均	算 出 式
	元	2	3		
総 収 支 比 率 (%) [水道事業経営指標]	108.92	112.84	110.54	112.61	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$

計 算 式	説 明
$\frac{53,024}{58,967} \times 100$	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。
$\frac{53,024}{88,200} \times 100$	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。
$\frac{58,967}{88,200} \times 100$	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
$\frac{171,972}{60}$ [59]	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。
$\frac{18,270,163}{60}$ [59]	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。
$\frac{(3,125,004,259 - 23,234,885)}{3,101,769,374}$ $\frac{60}{[59]}$	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
$\frac{3,724,241,548}{3,369,252,401} \times 100$	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
	元	2	3		
(%) 経 常 収 支 比 率 〔経営比較分析表〕	109.24	112.88	110.92	112.36	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$
(%) 営 業 収 支 比 率 〔水道事業経営指標〕	101.64	105.29	102.42	102.22	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{営業費用}-\text{受託工事費}} \times 100$
(%) 累 積 欠 損 金 比 率 〔経営比較分析表〕	0.00	0.00	0.00	0.29	$\frac{\text{当年度未処理欠損金}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$
(%) 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〕	243.02	267.32	229.16	306.08	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$
(%) 自 己 資 本 構 成 比 率 〔水道事業経営指標〕	67.24	67.17	66.09	70.30	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$
(%) 固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率 〔水道事業経営指標〕	95.57	94.99	95.02	91.28	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{評価差額等}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$
(%) 固 定 負 債 構 成 比 率 〔水道事業経営指標〕	29.76	29.92	30.20	25.64	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$
(%) 企 業 債 残 高 対 給 水 収 益 比 率 〔経営比較分析表〕	478.15	489.87	516.22	294.66	$\frac{\text{企業債現在高合計}}{\text{給水収益}} \times 100$

※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
$\frac{3,643,065,729}{3,284,328,163} \times 100$	<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>
$\frac{(3,125,004,259-23,234,885)}{3,101,769,374} \times 100$ <p style="text-align: center;">3,028,492,437 (3,055,532,521-27,040,084)</p>	<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>
$\frac{0}{3,101,769,374} \times 100$ <p style="text-align: center;">(3,125,004,259-23,234,885)</p>	<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>
$\frac{(859,863,459+0-4,312,935,199-0)}{3,101,769,374} \times 100$ <p style="text-align: center;">0 (3,125,004,259-23,234,885)</p>	<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>
$\frac{4,312,935,199}{1,882,065,796} \times 100$	<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>
$\frac{(22,844,230,524+847,580,949+0+9,843,416,598)}{33,535,228,071} \times 100$ <p style="text-align: center;">50,740,527,674</p>	<p>総資本に対する自己資本の割合を表す指標で、比率が大きいほど他人資本の依存度が低く健全経営といえる。</p>
$\frac{46,427,592,475}{48,858,461,878} \times 100$ <p style="text-align: center;">(22,844,230,524+847,580,949+0+15,323,233,807+9,843,416,598)</p>	<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>
$\frac{15,323,233,807}{50,740,527,674} \times 100$	<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>
$\frac{15,987,459,021}{3,097,018,267} \times 100$	<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
	元	2	3		
(%) 当 年 度 減 価 償 却 率 〔水道事業経営指標〕	3.47	3.44	3.46	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〕	1.58	1.42	1.28	1.52	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良に充てるための企業債} \cdot \text{長期借入金} + \text{その他の企業債} \cdot \text{長期借入金} + \text{再建債} + \text{一時借入金} + \text{リース債務}} \times 100$
(%) 企 業 債 償 還 元 金 対 減 価 償 却 費 比 率 〔水道事業経営指標〕	83.05	83.07	83.31	72.85	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入} (\text{減価償却分})} \times 100$
(%) 職 員 給 与 費 対 料 金 収 入 比 率 〔水道事業経営指標〕	13.00	13.75	13.29	12.50	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$
(%) 企 業 債 償 還 元 金 対 料 金 収 入 比 率 〔水道事業経営指標〕	30.18	30.28	31.58	21.22	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$
(%) 企 業 債 利 息 対 料 金 収 入 比 率 〔水道事業経営指標〕	7.53	6.96	6.60	4.49	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$
(円/m <sup>3</sup> ) 供 給 単 価 〔水道事業経営指標〕	171.26	169.60	169.51	165.94	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$
(円/m <sup>3</sup> ) 給 水 原 価 〔経営比較分析表〕	163.59	155.60	158.78	159.93	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価} + \text{附帯事業費}) - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$
(円/m <sup>3</sup> ) 給 水 原 価 (維持管理費)	86.56	79.86	80.47	—	$\frac{\text{給水費 (維持管理費)}}{\text{年間総有収水量}}$

※職員給与費＝人件費439,091,858円－(受託の人件費5,950,969円＋受託以外の報酬15,414,541円＋児童手当

計 算 式	説 明
$\frac{1,519,203,443}{43,898,253,111} \times 100$ $(46,350,846,155+1,028,000-3,297,743,301-675,081,186+1,519,203,443)$	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。
$\frac{(204,512,514+0)}{204,512,514} \times 100$ $(15,987,459,021+0+0+0)$	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。
$\frac{978,092,394}{1,174,033,278} \times 100$ $(1,519,203,443-345,170,165)$	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。
$\frac{411,667,679}{3,097,018,267} \times 100$	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。
$\frac{978,092,394}{3,097,018,267} \times 100$	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。
$\frac{204,512,514}{3,097,018,267} \times 100$	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。
$\frac{3,097,018,267}{18,270,163}$	有収水量 1 m <sup>3</sup> 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。
$\frac{(3,284,328,163-(27,040,084+0+0)-356,307,047)}{2,900,981,032}$ $18,270,163$	有収水量 1 m <sup>3</sup> 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。
$\frac{1,470,219,881}{18,270,163}$	有収水量 1 m <sup>3</sup> 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。

3,665,000円＋受託以外の会計年度任用職員法定福利費5,486,758円)

項 目	年 度			類 平 均	算 出 式
	元	2	3		
(円/m <sup>3</sup> ) 給 水 原 価 ( 資 本 費 )	77.03	75.74	78.31	—	$\frac{\text{給水費（資本費）}}{\text{年間総有収水量}}$
(%) 料 金 回 収 率 〔経営比較分析表〕	104.69	109.00	106.76	103.75	$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100$

(4) 老朽化の状況

項 目	年 度			類 平 均	算 出 式
	元	2	3		
(%) 有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 率 〔経営比較分析表〕	46.63	47.23	47.35	50.31	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価－償却対象資産の減損損失累計額}} \times 100$
(%) 管 路 経 年 化 率 〔経営比較分析表〕	10.23	10.38	12.03	21.34	$\frac{\text{法定耐用年数を経過した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100$
(%) 管 路 更 新 率 〔経営比較分析表〕	1.52	1.35	0.99	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
$\frac{1,430,761,151}{18,270,163}$	有収水量 1 m <sup>3</sup> 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。
$\frac{169.51}{158.78} \times 100$	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
$\frac{38,104,417,508}{80,482,439,176} \times 100$ (80,489,394,714-6,955,538)	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。
$\frac{150.50}{1,251.17} \times 100$	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。
$\frac{12.37}{1,251.17} \times 100$	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4年3月31日現在、単位 人)

目 所属	費	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]				
会計年度任用職員																																
上下水道総務課						8	8												6	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												2	2						3	[1]					
会計年度任用職員																			(1)	(1)						(1)						
業務課						4	4												3	7	3					13		1	1	18	[11]	[7]
課長						1	1																				1					
課長同格																										1						
副参事																												[1]				
料金管理担当						3	3												3							3		1	1	7		
秋穂地域担当						(1)	(1)																									
阿知須地域担当																																
徳地域担当																																
阿東地域担当																																
水洗化担当																																
会計年度任用職員																																
水道整備課		23	1				8	32																								
課長							1	1																				1				
副参事																													[2]			
水道管理室		5						5																				5				
給水担当		6						6																			6	[8]				
建設担当		(1)						(1)																			(1)					
管路情報担当		2		1			7	8																			8	[6]				
会計年度任用職員		(1)						(1)																			(1)					
会計年度任用職員		10						10																			10					
水道施設課		15						15																								
課長		1						1																				1				
浄水担当		8						8																			8					
水質管理担当		(1)						(1)																			(1)					
会計年度任用職員		4						4																			4					
会計年度任用職員		2						2																			2					
下水道整備課												3		1	4	1	2				13	24										
課長																					1	1						1				
副参事															1							1						1	[1]			
下水道管理室																						5	8					8	[1]			
工務担当																						6	10					10	[10]			
総合浸水対策室																						2						2	[1]	[8]		
会計年度任用職員																						1	2					2				
下水道施設課														1	9							10		2				2				
課長																						1	1					1				
施設担当														1	6							7		2				9				
会計年度任用職員															(2)							(2)					(2)					
会計年度任用職員															2							2					2					
南部上下水道事務所						7		7					1									5	10	1				1	18			
所長			1					1																				1				
南部担当			6					6					1									5	9	1				1	16			
会計年度任用職員																												(2)				
会計年度任用職員																											1					
阿東簡易水道事務所								4	1	4	2	11																				
所長								1																				1				
簡易水道担当									1	3	2	6																6				
会計年度任用職員										(1)		(1)																(1)				
会計年度任用職員								3	1			4																4				
合計		15	30	1	4	11	8	69	4	1	4	2	11	4	1	10	7	12	5	8	18	65	1	2	1	4	149	[46]	[15]			
常勤職員		13	20	1	4	10	8	56	1	1	3	2	7	4	1	8	6	7	5	8	17	56	1	2	1	4	123	[46]	[15]			
再任用短時間勤務職員		(1)	(2)		(1)		(4)				(1)	(1)				(2)	(2)		(1)	(5)							(10)					
会計年度任用職員																																

## 2. 水道料金一覧表

(令和4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 <sup>3</sup> につき)								
口径	25mm以下				40mm以上			
水量	1~10m <sup>3</sup>	11~15m <sup>3</sup>	16~20m <sup>3</sup>	21m <sup>3</sup> 以上	1m <sup>3</sup> 以上			
金額(円)	20	125	164	210	210			

### ○ 臨時用

(1か月・税抜)

基 本 料 金 (10m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> を超える水量1m <sup>3</sup> につき)								
金額(円)	400							

### ○ 公衆浴場用

(1か月・税抜)

基 本 料 金 (150m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> を超える水量1m <sup>3</sup> につき)								
金額(円)	75							

# 令和3年度山口市水道事業年報

令和4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](mailto:suido@city.yamaguchi.lg.jp)