

令和4年度

# 下松市上下水道事業年報

(令和4年4月1日～令和5年3月31日)

下松市上下水道局

## 凡 例

1. この年報は、下松市水道事業、下松市工業用水道事業、下松市簡易水道事業及び下松市公共下水道事業の全般にわたる基礎的な統計資料を収録したものです。
2. 原則として、令和4年度決算数値(令和5年3月31日現在)で掲載しました。
3. 数値の単位未満は、四捨五入を原則としました。そのため総数と内訳の計とが一致しない場合もあります。
4. 統計表の符号の用法は、次のとおりです。

「－」	皆無または該当数字なし
「…」	不詳または資料なし
「0」	単位未満
「△」	マイナス
5. この年報に収録した統計資料についての疑義等は、企画総務課企画経理係へ照会して下さい。



# 目 次

## 水 道 事 業

1	水道事業の概要	
(1)	沿革	1
(2)	第1期拡張事業	1～2
(3)	第2期拡張事業	2
(4)	第3次拡張事業	3～4
(5)	水源一覧	5
2	年度別諸統計	
	(総配水量ほか)	6～7
3	水道料金の沿革	
(1)	一般料金	8～11
(2)	東洋鋼鈹(株)料金	12～13
4	施設の概要	
	施設平面図	14
	施設系統図	15
	御屋敷山浄水場施設平面図	16
(1)	水源施設	17
(2)	浄水施設	18～20
(3)	増圧施設	21
(4)	配水池	22
(5)	配水管	23
5	業務状況	
(1)	降水量	24
(2)	温見ダムの貯水量・放流量	25
(3)	取水量及び配水量	26
(4)	薬品使用状況	27

(5)	電力使用状況	28
(6)	水質検査結果	29～31
(7)	原水の臭気発生状況及び脱臭設備の運転状況	31～33
(8)	用途別水道使用件数・水量・料金	34
(9)	給水収益収納状況	35
(10)	納付区分別状況	36
(11)	給水装置受付状況	36
(12)	修理工事状況	37
(13)	量水器新設・廃止・取替状況	38
6 経理状況		
(1)	財務分析	39
(2)	経営分析	40
(3)	水道料金原価構成	41
(4)	決算状況(収益的収支ほか)	42～44
<b>工業用水道事業</b>		
1	工業用水道事業の沿革	45～46
2	年度別諸統計 (取水量ほか)	47～48
3	水道料金の沿革	49
4	施設の概要	
	施設平面図	50
(1)	御屋敷山工業用水調整池	51
(2)	配水管	51
5	業務状況	
(1)	配水量(ENEOS株)	52
(2)	配水量(住化アグロ製造株)	52
(3)	配水量(周南工業用水道事務所)	53
(4)	電力使用状況	53

6	経理状況	
(1)	財務分析	54
(2)	経営分析	54
(3)	水道料金原価構成	55
(4)	決算状況(収益的収支ほか)	56～58

## 簡易水道事業

1	簡易水道事業の沿革	59
2	年度別諸統計 (総配水量ほか)	60～61
3	水道料金の沿革	62
4	施設の概要	
	施設平面図	63
(1)	下谷浄水場	64
(2)	第一配水池	64
(3)	第二配水池	64
(4)	菅沢ポンプ所	64
(5)	配水管	64
5	業務状況	
(1)	配水量	65
(2)	薬品使用状況	65
(3)	電力使用状況	65
(4)	水質検査結果	66～67
(5)	用途別水道使用件数・水量・料金	67
(6)	給水収益収納状況	68
(7)	納付区分別状況	69
(8)	給水装置受付状況	69
(9)	修理工事状況	69

6	経理状況	
(1)	財務分析	70
(2)	経営分析	70
(3)	水道料金原価構成	71
(4)	決算状況(収益的収支ほか)	72～73

## 公共下水道事業

1	公共下水道事業の概要	
(1)	沿革	74
(2)	事業認可(計画)の概要	74～77
2	年度別諸統計 (総処理水量ほか)	78～79
3	下水道使用料の沿革	80
4	施設の概要	
(1)	処理施設・ポンプ施設	81
	下松市下水道施設位置図	82
	下松市浄化センター施設平面図	83
(2)	下水管渠延長	84
	下松市公共下水道(汚水)整備状況	85
	下松市公共下水道(雨水)整備状況	85
5	業務状況	
(1)	浄化センター統計表	86
(2)	水質検査結果	87
(3)	下水道使用料収納状況	88
6	経理状況	
(1)	財務分析	89
(2)	経営分析	89

(3) 下水道使用料原価構成	.....	90
(4) 決算状況(収益的収支ほか)	.....	91～93

## 水源開発事業(末武川ダム)の概要

### 末武川ダムの概要

1 事業の経緯	.....	94
2 ダムの機能	.....	94
3 開発水量	.....	95
4 ダムの諸元	.....	95
5 建設事業費	.....	96～97
6 参考図面	.....	98～100

## そ の 他

1 職員の状況		
(1) 職員構成	.....	101
(2) 年齢別職員構成	.....	102
(3) 勤続年数別職員構成	.....	102
2 水道年表	.....	103～120
3 下水道年表	.....	121～130





# 水道事業



# 1 水道事業の概要

## (1) 沿革

下松市は、山口県南東部に位置し、東は光市と周南市(旧熊毛町)に、西及び北は周南市(旧徳山市)に隣接し、南は波静かな天然の良港である笠戸湾を擁し周防灘に臨んでいる。

昭和14年11月、1町3村が合併して市制がしかれたが、市域に大きな河川がないため、利水の便が悪く長年飲料水の不足と干ばつに苦しめられてきたので、抜本的な利水対策が期待されていた。

そこで、昭和15年に水道用水、工業用水及び灌漑(かんがい)用水の確保を目的として、末武川上流(旧米川村温見)に温見ダムの建設が計画され、一部付け替え道路建設工事に着手したが、第二次世界大戦により中止となった。

戦後、人口の急増、大工場の拡張などから再び水需要が窮迫してきたので、温見ダム建設事業を再開することとなり、昭和26年度に県営下松徳山連合用水改良事業として認可され、事業に着手した。

一方、このダムの完成までには多年を要するため、当面緊急を要する市街地(下松駅周辺から大海町水源地まで)の給水を行うため、ポンプ直送方式による計画給水人口20,000人、計画1日最大給水量4,000 $m^3$ /日(1人1日最大給水量200 $l$ 、1人1日平均給水量140 $l$ 、総事業費1,200万円)の大海町水源地を建設することとなった。この大海町水源地は昭和26年8月に完成し、同地域に給水を開始するとともに、工場用水として東洋鋼鋳(株)下松工場及び日本石油精製(株)下松製油所にも給水を開始した。

## (2) 第1期拡張事業

本市の第1期拡張事業は、県営温見ダムにより水利権28,770 $m^3$ /日(0.333 $m^3$ /秒)の確保を図る一方、御屋敷山において、処理能力30,000 $m^3$ /日の浄水場を完成させるべく昭和27年に計画認可を得て配水管の整備も合わせて事業着手した。

(第1期拡張計画の概要)

- |          |  |
|----------|--|
| ① 給水区域   | 下松地区…大字東豊井、西豊井の全部<br>末武地区…大字末武中、末武下、平田の全部<br>花岡地区…大字末武上の全部<br>大字生野屋の一部 |
| ② 計画給水人口 | 36,000人  |
| ③ 目標年次   | 昭和45年度   |

- ④ 計画給水量 1人1日最大給水量 867ℓ (うち工場給水667ℓ)
- 1人1日平均給水量 807ℓ (うち工場給水667ℓ)
- 1人1日時間最大給水量 1,300ℓ
- 1日最大給水量 31,212m<sup>3</sup>

### (3) 第2期拡張事業

昭和40年以降、市勢の進展とともに水需要は更に増大し、水不足が頻発する状態となり、給水区域の水圧低下による慢性的な出水不良地区も生じるようになったため、昭和50年度を目標年次とした第2期拡張計画を実施することとし、新規水利権の確保、浄水施設の増設及び配水管の系統的布設を実施する内容で国の認可を昭和44年7月に得て事業着手した。

水利権については、下松徳山連合土地改良区との協議の結果、灌漑(かんがい)用水の見直しによる余剰水によって、上水の水利権28,770m<sup>3</sup>/日(0.333m<sup>3</sup>/秒)を39,744m<sup>3</sup>/日(0.460m<sup>3</sup>/秒)に増量変更した。

浄水施設については、既存の浄水能力(配水量30,000m<sup>3</sup>/日)を拡大(配水量60,000m<sup>3</sup>/日)するために、既設沈澱池を傾斜板方式に改良し、原水の気泡除去を図るために、落差工(滝)の設置や薬品注入装置の改良などを実施した。

配水施設は、全般的な水圧の強化を目的として、配水管の系統的布設を行うとともに、配水本・支管の増強、配水池の増設及び増圧ポンプ所を設置した。

給水区域は、昭和45年11月に笠戸大橋の完成に伴い、笠戸島への給水が可能となったので、島内に配水管布設工事を行うとともに、江の浦地区に配水池を築造し、洲鼻に増圧ポンプ所を設置するなど施設の整備を行い、昭和46年11月から島内全域への給水を開始した。また、久保地区については、昭和45年以降の団地造成ブームに伴い、急速に上水道の布設が必要となったので、昭和49年2月から殿ヶ浴水管橋を基点に久保市二の瀬の国道2号までの配水管布設工事を開始し、久保中学校の西の山頂に配水池を築造するとともに、大河内に増圧ポンプ所を設置して、昭和49年10月から給水を開始した。

#### (第2期拡張計画の概要)

- ① 給水区域の拡張 久保地区…大字河内、山田の全部  
笠戸島地区…大字笠戸島の全部
- ② 計画給水人口 53,800人
- ③ 目標年次 昭和50年度
- ④ 計画給水量 1人1日最大給水量 978ℓ (うち工場給水681ℓ)
- 1人1日平均給水量 807ℓ (うち工場給水618ℓ)
- 1人1日時間最大給水量 1,467ℓ
- 1日最大給水量 52,629m<sup>3</sup>

#### (4) 第3次拡張事業

第3次拡張事業は、恋ヶ浜工業団地(東海岸通り130ha)、第3号埋立地(23ha)の完成及び久保地域への住宅団地(東陽町ほか200ha)の計画による水需要を予測して昭和58年度における計画給水人口79,000人、1日最大給水量82,000m<sup>3</sup>/日をめざして新規水源40,000m<sup>3</sup>/日の開発及び御屋敷山浄水場22,000m<sup>3</sup>/日(大海町水源地8,000m<sup>3</sup>/日は予備水源)の増設を主な事業内容として昭和49年1月に国の認可を得たものである。

その後、昭和56年1月に目標年次を昭和58年度から昭和64年度(平成元年度)に延ばすとともに、御屋敷山浄水場22,000m<sup>3</sup>/日の増設をとりやめ、大海町水源地能力の見直しによる4,000m<sup>3</sup>/日及び18,000m<sup>3</sup>/日の新浄水場建設とした国の変更認可を得た。さらに昭和62年4月に平成元年度の目標年次を平成7年度に、平成4年4月に平成7年度の目標年次を平成22年度に変更する届け出を国に行った。

この間、平成4年4月から末武川ダムの完成により新たに23,100m<sup>3</sup>/日の水利権を加えて全体では67,100m<sup>3</sup>/日の水源を確保することとなった。

しかし、給水人口及び給水量の動向を見極めながら、上述のとおり、計画目標年次を伸ばし、事業を進度調整してきたところであるが、将来において計画給水人口、給水量への達成は困難であるという結論に達した。他方、吉原ダム建設については、平成17年12月の山口県公共事業再評価委員会の中止が妥当との答申を受け、参画三者(山口県、周南市、下松市)の協議の後、平成18年度末での中止を決定した。

吉原ダム建設中止の決定を受け、第3次拡張変更事業については、見直しを行い、平成22年3月に「下松市水道事業基本計画」(以下「基本計画」という。)を策定した。

基本計画に基づいて耐震化事業を中心に事業を実施してきたが、計画策定から10年以上が経過し、当時と比べ社会情勢・経営環境も大きく変化した。その変化に適切に対応し、将来にわたって水道事業を安定的に継続することが可能となるように、中長期的な視点から経営基盤の強化と経営の健全化を図るとともに、これまで実施してきた基本計画の検証及び評価を行い、令和3年3月に「下松市水道事業経営戦略」として計画を策定(改定)した。

今後の事業展開は当該計画に沿って進めていく予定である。

##### (第3次拡張計画の概要)

- ① 給水区域の拡張 下松地区…東海岸通りの全部(130ha)  
久保地区…大字来巻の全部  
…大字切山の全部  
…東和1～2丁目の全部  
…桃山町の全部
- ② 計画給水人口 79,000人
- ③ 計画給水量 1人1日最大給水量 1,038ℓ  
1人1日平均給水量 810ℓ  
1日最大給水量 82,000m<sup>3</sup>

#### ④ 施設計画

新浄水場	18,000m <sup>3</sup> /日
御屋敷山浄水場	活性炭ろ過池新設 天日乾燥処理設備新設

#### (下松市水道事業基本計画の概要)

① 計画年次	平成39年度
② 計画期間	19年間(平成21年度～39年度)
③ 計画給水区域	45.30k m <sup>2</sup>
④ 計画給水人口	56,620人(平成39年度)
⑤ 計画給水量	1人1日最大給水量 940ℓ 1人1日平均給水量 750ℓ 1日最大給水量 53,300m <sup>3</sup>

#### (下松市水道事業経営戦略の概要)

① 計画年次	令和17年度
② 計画期間	15年間(令和3年度～17年度)
③ 計画給水区域	45.30k m <sup>2</sup>
④ 計画給水人口	54,200人(令和17年度)
⑤ 計画給水量	1人1日最大給水量 700ℓ 1人1日平均給水量 560ℓ 1日最大給水量 38,200m <sup>3</sup>

#### (末武川、吉原ダムの建設事業)

県営事業として進められた両ダムは、山口県工水16,200m<sup>3</sup>/日、下松市上水40,000m<sup>3</sup>/日、徳山市(現周南市)上水14,100m<sup>3</sup>/日、計70,300m<sup>3</sup>/日を開発するものであった。

末武川ダム(総貯水量19,570千m<sup>3</sup>)の建設工事は、昭和53年に着工し、ダム本体工事を平成2年度末に完成させ、平成3年度に湛水(たんすい)試験及び環境整備工事のすべてを終え、平成4年4月から正式に供用を開始した。

一方、末武川ダムとの相互運用を目的として計画した吉原ダム(総貯水量1,870千m<sup>3</sup>)は、その後の経済情勢の変化などからダム本体工事や取水施設工事は平成3年度末に進度を調整し、未着工であったが、平成17年12月に山口県公共事業再評価委員会において建設中止の答申がなされ、参画三者(山口県、周南市、下松市)の協議の後、平成18年度末での中止を決定した。

(5) 水源一覧

水源内訳	取水場	利水施設 能力	水 利 権			
			許可水量	許可年月日	許可番号	期 限
温見ダム系	東高垣 (末武川左岸)	40,000 m <sup>3</sup> /日	39,744 m <sup>3</sup> /日 (0.46 m <sup>3</sup> /秒)	H29.5.8	指令平29 河川第71号	R9.3.31
末武川ダム系	東高垣 (末武川ダム)	23,100 m <sup>3</sup> /日	23,100 m <sup>3</sup> /日 (0.268 m <sup>3</sup> /秒)	H29.5.8	指令平29 河川第72号	R9.3.31
大海町 地下水	大海町	4,000 m <sup>3</sup> /日	—	—	—	—
計		67,100 m <sup>3</sup> /日				





水道事業  
2 年度別諸統計

年 度	総配水量 (A) m <sup>3</sup>	総給水量 (B) m <sup>3</sup>	工場用水 m <sup>3</sup>	一般用水 m <sup>3</sup>	有収率 (B)/(A) %	総人口 (C) 人	給水戸数 戸	給水人口 (D) 人	普及率 (D)/(C) %	1日最大配水量		1日平均 配水量 (A)/365日 m <sup>3</sup>	1日平均 有収水量 (B)/365日 m <sup>3</sup>	給水収益 千円
										m <sup>3</sup>	月日			
昭和27年度	・・・	・・・	・・・	・・・	・・・	41,540	・・・	・・・	・・・	・・・	・・・	・・・	・・・	6,921
昭和28年度	1,516,000	1,516,000	998,334	517,666	・・・	42,017	1,516	7,155	17.0	・・・	・・・	4,153	4,153	9,618
昭和29年度	2,046,000	2,046,000	1,105,442	940,558	・・・	44,329	1,855	8,895	20.1	・・・	・・・	5,605	5,605	11,959
昭和30年度	2,398,774	2,398,774	1,495,806	902,968	・・・	44,960	2,763	12,195	27.1	・・・	・・・	6,554	6,554	15,888
昭和31年度	2,605,435	2,214,633	1,717,951	496,682	85.0	44,880	3,096	13,843	30.8	9,621	・・・	7,138	6,067	19,599
昭和32年度	3,678,109	2,124,678	1,385,003	739,675	57.8	45,772	3,528	15,346	33.5	13,267	7月14日	10,077	5,821	29,824
昭和33年度	3,589,050	2,259,345	1,242,379	1,016,966	63.0	46,131	3,889	16,780	36.4	12,598	8月5日	9,833	6,190	30,691
昭和34年度	5,463,561	3,945,571	2,597,674	1,347,897	72.2	44,663	4,939	21,070	47.2	31,480	10月30日	14,928	10,780	41,397
昭和35年度	7,466,590	6,052,005	4,652,151	1,399,854	81.1	45,652	5,171	21,843	47.8	30,990	8月5日	20,456	16,581	75,053
昭和36年度	7,498,517	6,272,639	4,798,900	1,473,739	83.7	47,531	5,623	22,829	48.0	38,440	8月25日	20,544	17,185	61,020
昭和37年度	8,953,640	7,749,381	6,149,185	1,600,196	86.6	48,489	5,910	23,994	49.5	39,880	8月24日	24,531	21,231	71,904
昭和38年度	10,494,552	9,365,512	7,531,831	1,833,681	89.2	49,123	6,301	25,456	51.8	43,860	8月3日	28,674	25,589	86,025
昭和39年度	11,475,335	10,278,257	8,257,164	2,021,093	89.6	49,954	6,658	26,831	53.7	47,915	8月4日	31,439	28,160	93,212
昭和40年度	12,324,520	11,263,076	9,387,315	1,875,761	91.4	49,213	7,004	28,035	57.0	47,860	7月27日	33,766	30,858	100,037
昭和41年度	12,852,970	11,679,458	9,581,436	2,098,022	90.9	49,692	7,315	28,236	56.8	52,000	8月26日	35,214	31,999	104,689
昭和42年度	10,693,472	9,500,942	6,523,180	2,977,762	88.8	49,039	7,789	30,066	61.3	48,190	8月25日	29,217	25,959	122,600
昭和43年度	12,115,445	10,997,533	8,081,920	2,915,613	90.8	49,109	8,240	31,806	64.8	43,770	4月25日	33,193	30,130	123,045
昭和44年度	13,325,768	11,945,597	8,899,920	3,045,677	89.6	49,980	8,691	33,547	67.1	47,170	9月17日	36,509	32,728	170,267
昭和45年度	15,287,189	13,488,094	9,821,390	3,666,704	88.2	51,291	10,352	37,484	73.1	51,820	7月23日	41,883	36,954	186,662
昭和46年度	15,669,799	13,990,311	9,956,910	4,033,401	89.3	52,405	11,299	40,914	78.1	58,240	8月9日	42,814	38,225	196,641
昭和47年度	16,506,723	15,169,779	10,773,630	4,396,149	91.9	53,365	11,933	43,209	81.0	54,900	9月15日	45,224	41,561	208,422
昭和48年度	13,706,660	12,300,776	7,419,620	4,881,156	89.7	54,861	12,288	44,495	81.1	56,790	7月13日	37,552	33,701	221,082
昭和49年度	12,479,130	11,003,069	6,025,110	4,977,959	88.2	55,863	13,111	46,848	83.9	54,710	8月29日	34,189	30,145	305,807
昭和50年度	14,644,760	13,160,847	7,684,960	5,475,887	89.9	56,418	13,425	48,003	85.1	56,120	7月28日	40,013	35,959	315,384
昭和51年度	15,626,322	13,941,205	8,296,750	5,644,455	89.2	56,440	14,003	48,450	85.8	55,630	8月24日	42,812	38,195	320,401
昭和52年度	14,685,240	12,576,257	6,688,025	5,888,232	85.6	56,594	14,280	49,408	87.3	58,100	7月5日	40,234	34,455	327,356
昭和53年度	11,413,376	9,718,701	4,080,155	5,638,546	85.2	56,114	14,458	50,025	89.1	42,660	7月14日	31,270	26,627	357,983
昭和54年度	13,897,682	12,344,222	6,611,870	5,732,352	88.8	55,411	14,742	51,007	92.1	47,394	9月22日	37,972	33,727	395,951
昭和55年度	14,335,260	12,629,002	6,693,900	5,935,102	88.1	55,377	15,038	48,723	88.0	49,600	7月15日	39,275	34,600	401,933
昭和56年度	14,746,410	13,055,141	6,777,480	6,277,661	88.5	55,717	15,254	49,423	88.7	53,780	7月22日	40,401	35,768	548,188
昭和57年度	14,532,950	12,669,483	6,721,860	5,947,623	87.2	55,544	15,425	49,977	90.0	49,570	8月18日	39,816	34,711	545,366
昭和58年度	15,350,940	13,385,946	7,248,600	6,137,346	87.2	55,682	15,626	50,628	90.9	53,560	8月8日	41,942	36,574	661,317
昭和59年度	16,295,820	13,810,917	7,413,950	6,396,967	84.8	55,536	15,750	51,030	91.9	56,890	8月27日	44,646	37,838	677,866
昭和60年度	16,212,050	14,050,527	7,509,650	6,540,877	86.7	55,497	15,932	50,026	90.1	56,340	7月25日	44,417	38,495	685,373
昭和61年度	16,073,470	13,812,910	7,499,400	6,313,510	85.9	54,664	16,128	50,642	92.6	59,670	8月18日	44,037	37,844	744,592
昭和62年度	16,396,080	14,241,590	7,834,530	6,407,060	86.9	54,438	16,344	51,320	94.3	55,990	8月26日	44,798	38,911	792,195
昭和63年度	16,700,900	14,355,431	7,914,450	6,440,981	86.0	54,342	16,569	52,027	95.7	57,240	8月2日	45,756	39,330	869,216

年 度	総配水量 (A) m <sup>3</sup>	総給水量 (B) m <sup>3</sup>	工場用水 m <sup>3</sup>	一般用水 m <sup>3</sup>	有収率 (B)/(A) %	総人口 (C) 人	給水戸数 戸	給水人口 (D) 人	普及率 (D)/(C) %	1日最大配水量		1日平均 配水量 (A)/365日 m <sup>3</sup>	1日平均 有収水量 (B)/365日 m <sup>3</sup>	給水収益 千円
										m <sup>3</sup>	月日			
平成元年度	16,172,090	14,376,840	7,618,650	6,758,190	88.9	54,256	16,953	53,232	98.1	57,270	7月27日	44,307	39,389	943,644
平成2年度	16,476,780	14,814,266	7,950,300	6,863,966	89.9	54,463	17,720	51,920	95.3	56,780	7月30日	45,142	40,587	949,818
平成3年度	16,715,670	14,799,625	7,772,850	7,026,775	88.5	54,582	18,117	52,539	96.3	56,570	8月14日	45,671	40,436	1,054,431
平成4年度	16,255,700	14,670,545	7,393,500	7,277,045	90.2	54,723	18,514	52,950	96.8	54,080	8月9日	44,536	40,193	1,079,847
平成5年度	16,707,880	15,011,402	7,806,900	7,204,502	89.8	54,998	18,864	53,008	96.4	53,570	7月26日	45,775	41,127	1,075,396
平成6年度	18,163,290	16,202,161	8,713,650	7,488,511	89.2	55,136	19,024	52,886	95.9	59,480	11月9日	49,762	44,389	1,131,474
平成7年度	17,187,200	15,205,594	7,907,850	7,297,744	88.5	54,998	19,309	53,100	96.5	62,200	8月22日	46,960	41,545	1,084,869
平成8年度	17,285,220	15,360,494	8,018,100	7,342,394	88.9	54,863	19,746	53,709	97.9	57,090	8月9日	47,357	42,084	1,085,262
平成9年度	16,718,510	14,902,101	7,696,350	7,205,751	89.1	54,849	20,116	53,709	97.9	58,840	7月23日	45,804	40,828	1,076,280
平成10年度	17,387,740	15,168,496	7,888,350	7,280,146	87.2	55,003	20,528	53,988	98.2	60,710	1月20日	47,638	41,558	1,082,943
平成11年度	16,630,560	14,823,505	7,479,900	7,343,605	89.1	54,950	20,787	54,046	98.4	56,120	5月26日	45,439	40,501	1,086,303
平成12年度	16,230,960	14,602,508	7,243,750	7,358,758	90.0	55,018	21,110	54,042	98.2	55,190	10月10日	44,468	40,007	1,088,419
平成13年度	15,628,320	14,215,804	6,991,000	7,224,804	91.0	55,075	21,361	54,171	98.4	53,290	6月10日	42,817	38,947	1,080,708
平成14年度	16,582,510	15,267,018	8,082,870	7,184,148	92.1	55,027	21,512	54,060	98.2	53,850	12月14日	45,432	41,827	1,077,155
平成15年度	16,083,979	14,849,157	7,838,700	7,010,457	92.3	54,993	21,457	53,256	96.8	52,590	2月26日	43,945	40,571	1,065,060
平成16年度	15,919,740	14,500,572	7,348,200	7,152,372	91.1	55,214	21,774	53,520	96.9	52,760	2月3日	43,616	39,728	1,075,780
平成17年度	15,837,330	14,315,852	7,213,860	7,101,992	90.4	55,184	22,035	53,501	97.0	55,140	2月21日	43,390	39,222	1,076,455
平成18年度	15,915,110	14,291,939	7,246,965	7,044,974	89.8	55,451	22,482	53,822	97.1	56,820	2月22日	43,603	39,156	1,071,615
平成19年度	16,248,101	14,485,664	7,308,525	7,177,139	89.2	55,701	22,819	54,127	97.2	56,630	2月23日	44,394	39,578	1,080,713
平成20年度	14,526,581	13,176,115	6,106,430	7,069,685	90.7	55,936	23,097	54,393	97.2	51,540	4月2日	39,799	36,099	1,072,599
平成21年度	13,563,804	12,160,729	5,343,130	6,817,599	89.7	56,091	23,383	54,553	97.3	49,270	12月17日	37,161	33,317	1,059,920
平成22年度	14,385,288	12,738,916	5,794,250	6,944,666	88.6	56,239	23,555	54,695	97.3	47,689	9月10日	39,412	34,901	1,064,507
平成23年度	14,084,239	12,583,802	5,603,530	6,980,272	89.3	56,336	23,740	54,863	97.4	49,532	11月10日	38,482	34,382	1,068,227
平成24年度	14,171,162	12,772,675	5,776,480	6,996,195	90.1	56,212	23,794	54,774	97.4	50,471	8月30日	38,825	34,994	1,070,224
平成25年度	14,052,597	12,662,976	5,681,980	6,980,996	90.1	56,348	23,987	54,978	97.6	48,612	11月4日	38,500	34,693	1,070,210
平成26年度	14,823,079	13,507,676	6,693,260	6,814,416	91.1	56,249	24,143	54,925	97.6	52,517	8月18日	40,611	37,007	1,060,676
平成27年度	14,772,085	13,321,358	6,491,630	6,829,728	90.2	56,366	24,497	55,069	97.7	49,562	11月21日	40,361	36,397	1,062,243
平成28年度	14,553,250	13,443,831	6,676,180	6,767,651	92.4	56,842	24,997	55,593	97.8	51,247	6月14日	39,872	36,832	1,064,442
平成29年度	14,720,707	13,595,010	6,738,250	6,856,760	92.4	57,199	25,426	55,963	97.8	48,911	2月6日	40,331	37,247	1,068,727
平成30年度	14,182,334	13,033,598	6,319,160	6,714,438	91.9	57,194	25,469	55,981	97.9	52,561	10月17日	38,856	35,708	1,051,391
令和元年度	13,515,358	12,569,739	5,992,120	6,577,619	93.0	57,241	25,719	56,042	97.9	48,417	10月1日	36,927	34,344	1,034,853
令和2年度	13,693,463	12,795,005	6,133,680	6,661,325	93.4	57,221	25,918	56,035	97.9	57,402	1月10日	37,516	35,055	1,027,823
令和3年度	13,904,812	12,971,766	6,456,880	6,514,886	93.3	57,238	26,081	56,074	98.0	47,029	11月18日	38,095	35,539	1,008,203
令和4年度	13,148,673	12,317,133	5,957,050	6,360,083	93.7	56,932	26,211	55,803	98.0	45,056	7月7日	36,024	33,746	998,772

(注) 消費税及び地方消費税は含まない。

### 3 水道料金の沿革

#### (1) 一般料金

昭和26年10月

(放任給水使用料)

用途別	基本料金・超過料金							
	人員	金額	1人につき	支栓1個につき	支栓付浴槽1個につき	支栓なき浴槽1個につき	牛馬1頭につき	自動車1台につき
家事用(専用)	4人迄	150円	15円	20円	25円	20円	20円	300円
家事用(共用)	〃	100円	10円	—	—	20円	20円	—
私設消火栓	1個 1回 10分ごとに 80円							

(計量給水使用料)

用途別	基本水量	基本料金	超過料金
家事用	10m <sup>3</sup>	150円	20円/m <sup>3</sup>
社寺・官公署・学校・病院・会社その他これに類するもの	20m <sup>3</sup>	250円	12円/m <sup>3</sup>
一般営業用	20m <sup>3</sup>	300円	15円/m <sup>3</sup>
湯屋営業用	100m <sup>3</sup>	900円	12円/m <sup>3</sup>
工場用	50m <sup>3</sup>	600円	12円/m <sup>3</sup>
娯楽・鑑賞用	10m <sup>3</sup>	450円	50円/m <sup>3</sup>
臨時用	1m <sup>3</sup>	22円	22円/m <sup>3</sup>
船舶用	1m <sup>3</sup>	30円	30円/m <sup>3</sup>

昭和32年4月

(放任給水使用料)

用途別	基本料金・超過料金							
	人員	金額	1人につき	支栓1個につき	支栓付浴槽1個につき	支栓なき浴槽1個につき	牛馬1頭につき	自動車1台につき
家事用(専用)	4人迄	200円	20円	25円	30円	25円	25円	350円
家事用(共用)	〃	130円	10円	—	—	20円	20円	—
私設消火栓	1個 1回 10分ごとに 100円							

(計量給水使用料)

用途別	基本水量	基本料金	超過料金
家事用	10m <sup>3</sup>	200円	20円/m <sup>3</sup>
社寺・官公署・学校・病院・会社その他これに類するもの	20m <sup>3</sup>	330円	15円/m <sup>3</sup>
一般営業用	20m <sup>3</sup>	400円	20円/m <sup>3</sup>
湯屋営業用	100m <sup>3</sup>	1,200円	12円/m <sup>3</sup>
工場用	50m <sup>3</sup>	800円	15円/m <sup>3</sup>
娯楽・鑑賞用	10m <sup>3</sup>	600円	60円/m <sup>3</sup>
臨時用	1m <sup>3</sup>	30円	30円/m <sup>3</sup>
船舶用	1m <sup>3</sup>	30円	30円/m <sup>3</sup>

昭和36年4月(全計量制となる)

用途別	最低料金(1か月につき)		超過料金	
	基本水量	料金		
専用家事用	10m <sup>3</sup>	150円	1m <sup>3</sup> につき	15円
共用家事用	5m <sup>3</sup>	70円	1m <sup>3</sup> につき	14円
営業用	10m <sup>3</sup>	150円	1m <sup>3</sup> につき	15円
官公署団体用	20m <sup>3</sup>	250円	1m <sup>3</sup> につき	12円
湯屋営業用	100m <sup>3</sup>	900円	1m <sup>3</sup> につき	12円
工場用	50m <sup>3</sup>	600円	5,000m <sup>3</sup> まで	1m <sup>3</sup> につき 12円
			5,000m <sup>3</sup> を超えるもの	1m <sup>3</sup> につき 11円
船舶用	1m <sup>3</sup>	30円	1m <sup>3</sup> につき	30円
臨時用	1m <sup>3</sup>	25円	1m <sup>3</sup> につき	25円
私設消火栓	1個 1回 10分ごとに 80円			

昭和44年4月

用途別	最低料金(1か月につき)		超過料金	
	基本水量	料金		
専用家事用	10m <sup>3</sup>	250円	30m <sup>3</sup> まで	1m <sup>3</sup> につき 25円
		(3m <sup>3</sup> 以下150円)	30m <sup>3</sup> を超えるもの	1m <sup>3</sup> につき 27円
共用家事用	5m <sup>3</sup>	100円	1m <sup>3</sup> につき	20円
営業用	10m <sup>3</sup>	250円	30m <sup>3</sup> につき	1m <sup>3</sup> につき 25円
			30m <sup>3</sup> を超えるもの	1m <sup>3</sup> につき 27円
湯屋営業用	100m <sup>3</sup>	1,500円	1m <sup>3</sup> につき	15円
市立施設用	20m <sup>3</sup>	250円	1m <sup>3</sup> につき	12円
船舶用	1m <sup>3</sup>	50円	1m <sup>3</sup> につき	50円
臨時用	1m <sup>3</sup>	25円	1m <sup>3</sup> につき	50円
私設消火栓	1個 1回 10分ごとに 130円			

昭和56年4月

用途別	最低料金(1か月につき)		超過料金	
	基本水量	料金		
家事用	10m <sup>3</sup>	350円	30m <sup>3</sup> まで	1m <sup>3</sup> につき 35円
		(3m <sup>3</sup> 以下210円)	30m <sup>3</sup> を超えるもの	1m <sup>3</sup> につき 40円
営業用	10m <sup>3</sup>	350円		
公衆浴場用	100m <sup>3</sup>	2,100円	1m <sup>3</sup> につき	21円
市立施設用	20m <sup>3</sup>	350円	1m <sup>3</sup> につき	17円
船舶・臨時用	1m <sup>3</sup>	70円	1m <sup>3</sup> につき	70円
私設消火栓	1個 1回 10分ごとに 180円			

昭和58年4月

用途別	最低料金(1か月につき)		超過料金		
	基本水量	料金			
家事用	10m <sup>3</sup>	420円 (3m <sup>3</sup> 以下250円)	30m <sup>3</sup> まで 30m <sup>3</sup> を超えるもの	1m <sup>3</sup> につき	42円
営業用	10m <sup>3</sup>	420円		1m <sup>3</sup> につき	48円
公衆浴場用	100m <sup>3</sup>	2,500円	1m <sup>3</sup> につき		25円
市立施設用	20m <sup>3</sup>	350円	1m <sup>3</sup> につき		35円
船舶・臨時用	1m <sup>3</sup>	84円	1m <sup>3</sup> につき		84円
私設消火栓	1個 1回 10分ごとに 220円				

昭和61年8月

用途別	最低料金(1か月につき)		超過料金		
	基本水量	料金			
家事用	10m <sup>3</sup>	500円 (3m <sup>3</sup> 以下290円)	30m <sup>3</sup> まで 30m <sup>3</sup> を超えるもの	1m <sup>3</sup> につき	50円
営業用	10m <sup>3</sup>	500円		1m <sup>3</sup> につき	57円
公衆浴場用	100m <sup>3</sup>	2,900円	1m <sup>3</sup> につき		29円
市立施設用	20m <sup>3</sup>	500円	1m <sup>3</sup> につき		50円
船舶・臨時用	1m <sup>3</sup>	100円	1m <sup>3</sup> につき		100円
私設消火栓	1個 1回 10分ごとに 270円				

昭和63年8月

用途別	最低料金(1か月につき)		超過料金		
	基本水量	料金			
家事用	10m <sup>3</sup>	610円 (3m <sup>3</sup> 以下340円)	30m <sup>3</sup> まで 30m <sup>3</sup> を超えるもの	1m <sup>3</sup> につき	61円
営業用	10m <sup>3</sup>	610円		1m <sup>3</sup> につき	69円
公衆浴場用	100m <sup>3</sup>	3,400円	1m <sup>3</sup> につき		34円
市立施設用	10m <sup>3</sup>	610円	1m <sup>3</sup> につき		61円
船舶・臨時用	1m <sup>3</sup>	120円	1m <sup>3</sup> につき		120円
私設消火栓	1個 1回 10分ごとに 330円				

平成元年4月

用途別及び使用水量に従い、現行料金表により算定した額に100分の103(消費税)を乗じた額とする。

平成3年4月

用途別	最低料金(1か月につき)		超過料金		
	基本水量	料金			
家事用	10m <sup>3</sup>	680円 (3m <sup>3</sup> 以下380円)	30m <sup>3</sup> まで 30m <sup>3</sup> を超えるもの	1m <sup>3</sup> につき	68円
営業用	10m <sup>3</sup>	680円		1m <sup>3</sup> につき	77円
公衆浴場用	100m <sup>3</sup>	3,800円	1m <sup>3</sup> につき		38円
市立施設用	10m <sup>3</sup>	680円	1m <sup>3</sup> につき		68円
船舶・臨時用	1m <sup>3</sup>	134円	1m <sup>3</sup> につき		134円
私設消火栓	1個 1回 10分ごとに 368円				

(注)消費税は含まない。

平成9年4月

用途別及び使用水量に従い、現行料金表により算定した額に100分の105(消費税及び地方消費税)を乗じた額とする。

平成26年4月

用途別及び使用水量に従い、現行料金表により算定した額に100分の108(消費税及び地方消費税)を乗じた額とする。

令和元年10月

用途別及び使用水量に従い、現行料金表により算定した額に100分の110(消費税及び地方消費税)を乗じた額とする。

## (2) 東洋鋼板(株)料金(温見ダム取水開始以降)

区 分	最大供給水量 m <sup>3</sup> /年	定額料金水量 m <sup>3</sup> /年	単 価 円/m <sup>3</sup>	料 金 円
給水開始 昭和34年11月	3,000,000	3,000,000	5.50	16,500,000
昭和36年4月	4,500,000	4,500,000	5.50	24,750,000
昭和37年4月	6,000,000	6,000,000	5.50	33,000,000
昭和37年10月	7,200,000	7,200,000	7.30	52,560,000
昭和40年4月	9,000,000	9,000,000	7.30	65,700,000
昭和42年4月	10,800,000	10,800,000	7.30	78,840,000
昭和44年4月	10,800,000	10,800,000	8.70	93,960,000
昭和49年4月	10,800,000	10,800,000	15.68	169,344,000
昭和53年4月	10,800,000	9,000,000	23.00	207,000,000
昭和54年4月	10,800,000	9,000,000	27.00	243,000,000
昭和56年4月	10,800,000	8,000,000	40.00	320,000,000
昭和58年4月	10,800,000	8,000,000	48.00	384,000,000
昭和61年8月	10,800,000	8,000,000	55.00	440,000,000
昭和63年8月	10,800,000	8,000,000	61.00	488,000,000
平成元年4月	算定した額に100分の103(消費税)を乗じた額とする。			
平成3年4月	10,800,000	8,000,000	67.00	536,000,000
平成9年4月	算定した額に100分の105(消費税及び地方消費税)を乗じた額とする。			
平成26年4月	算定した額に100分の108(消費税及び地方消費税)を乗じた額とする。			
平成30年4月	10,800,000	7,800,000	67.00	522,600,000

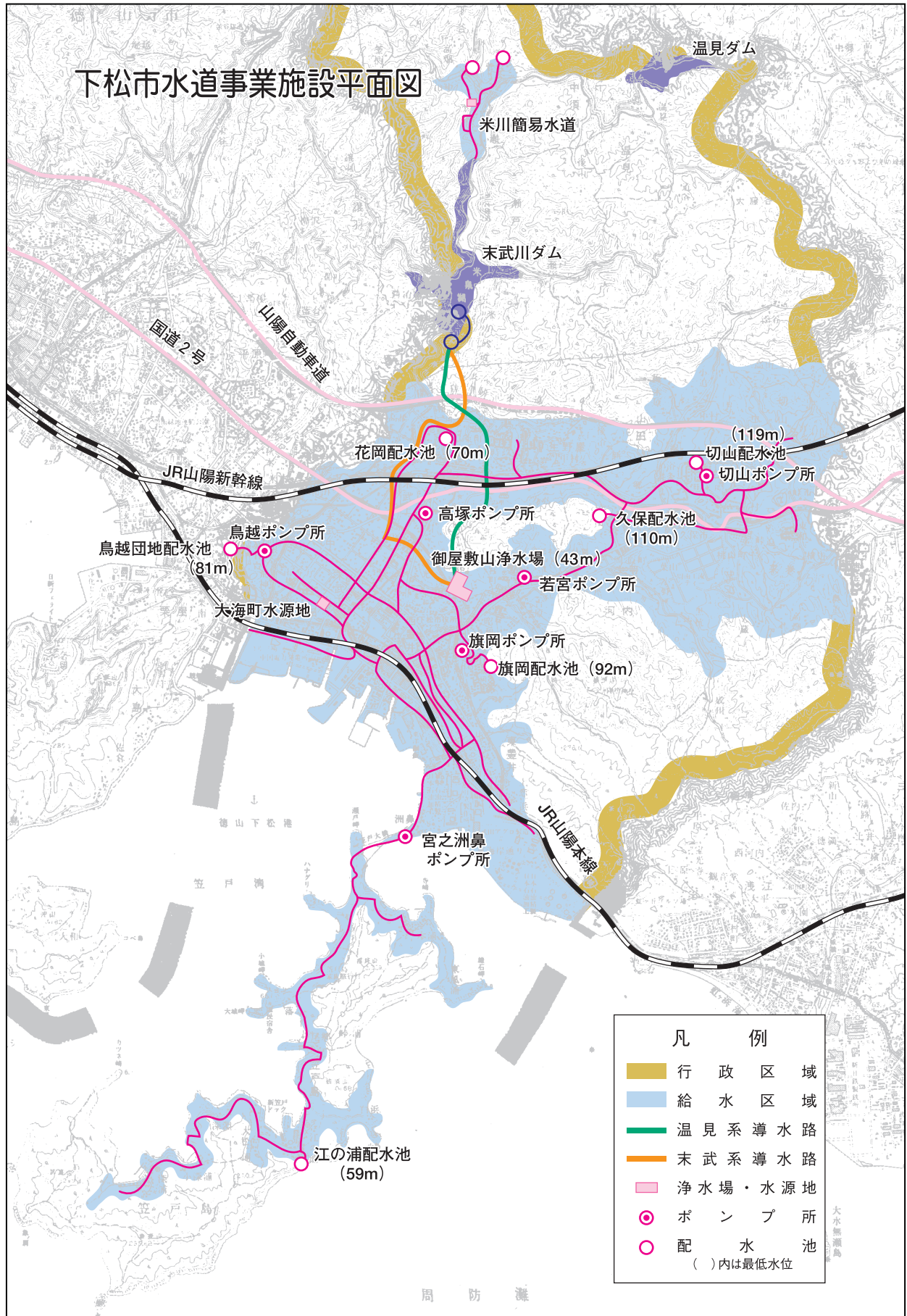
(注) ① 契約水量及び料金改定年のみ記載。  
② 消費税及び地方消費税は含まない。



区 分	最大供給水量 m <sup>3</sup> /年	定額料金水量 m <sup>3</sup> /年	単 価 円/m <sup>3</sup>	料 金 円
平成 31 年 4 月	10,800,000	7,600,000	67.00	509,200,000
令和元年10月	算定した額に100分の110(消費税)を乗じた額とする。			
令和 2 年 4 月	10,800,000	7,400,000	67.00	495,800,000
令和 3 年 4 月	10,800,000	7,200,000	67.00	482,400,000

- (注) ① 契約水量及び料金改定年のみ記載。  
 ② 消費税及び地方消費税は含まない。

# 下松市水道事業施設平面図

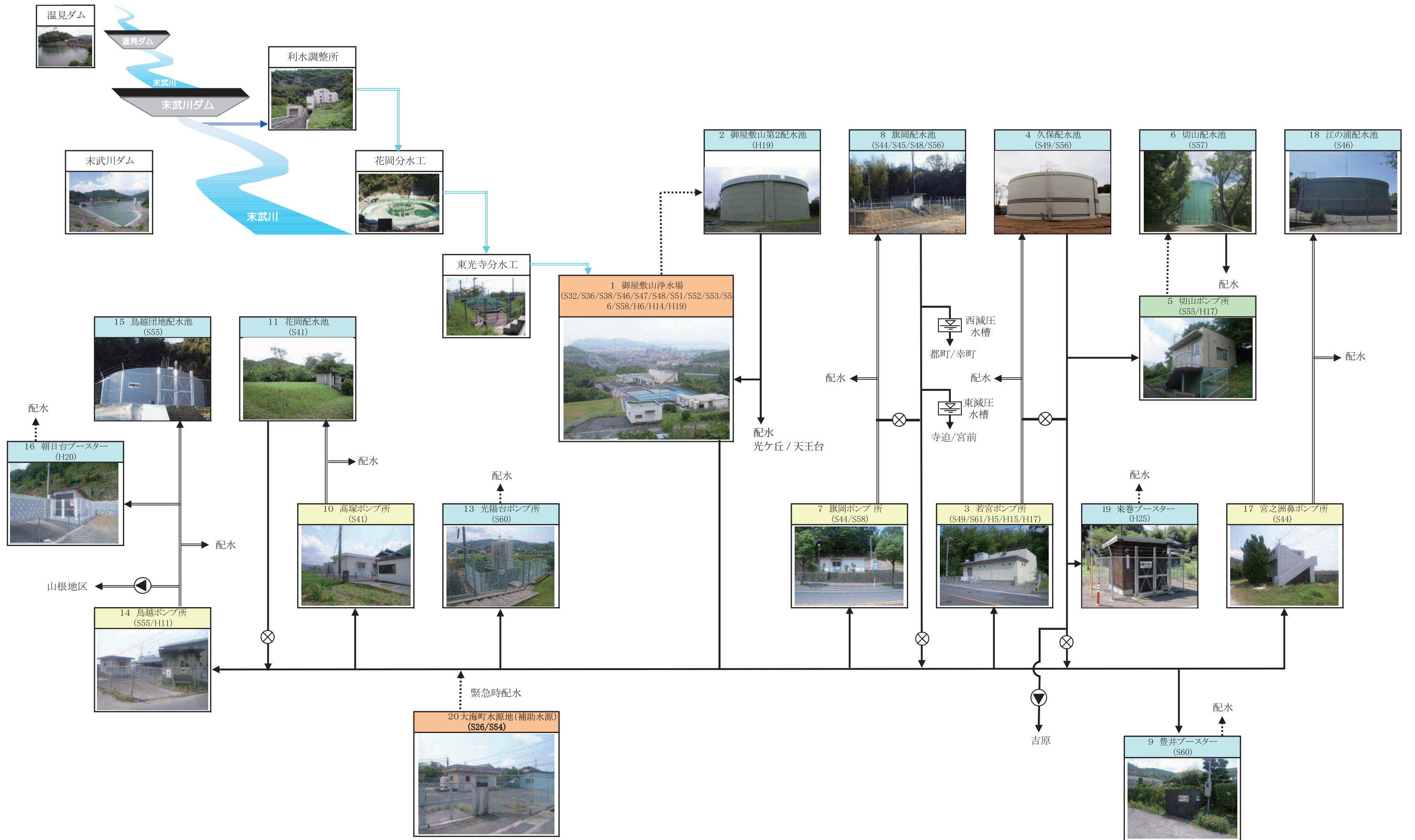


凡 例	
<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:yellow;"></span>	行政区域
<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:lightblue;"></span>	給水区域
<span style="display:inline-block; width:15px; border-bottom:2px solid green;"></span>	温見系導水路
<span style="display:inline-block; width:15px; border-bottom:2px solid orange;"></span>	末武系導水路
<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:pink;"></span>	浄水場・水源地
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:2px solid red; border-radius:50%;"></span>	ポンプ所
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:2px solid blue; border-radius:50%;"></span>	配水池
	( )内は最低水位

周 防 灘

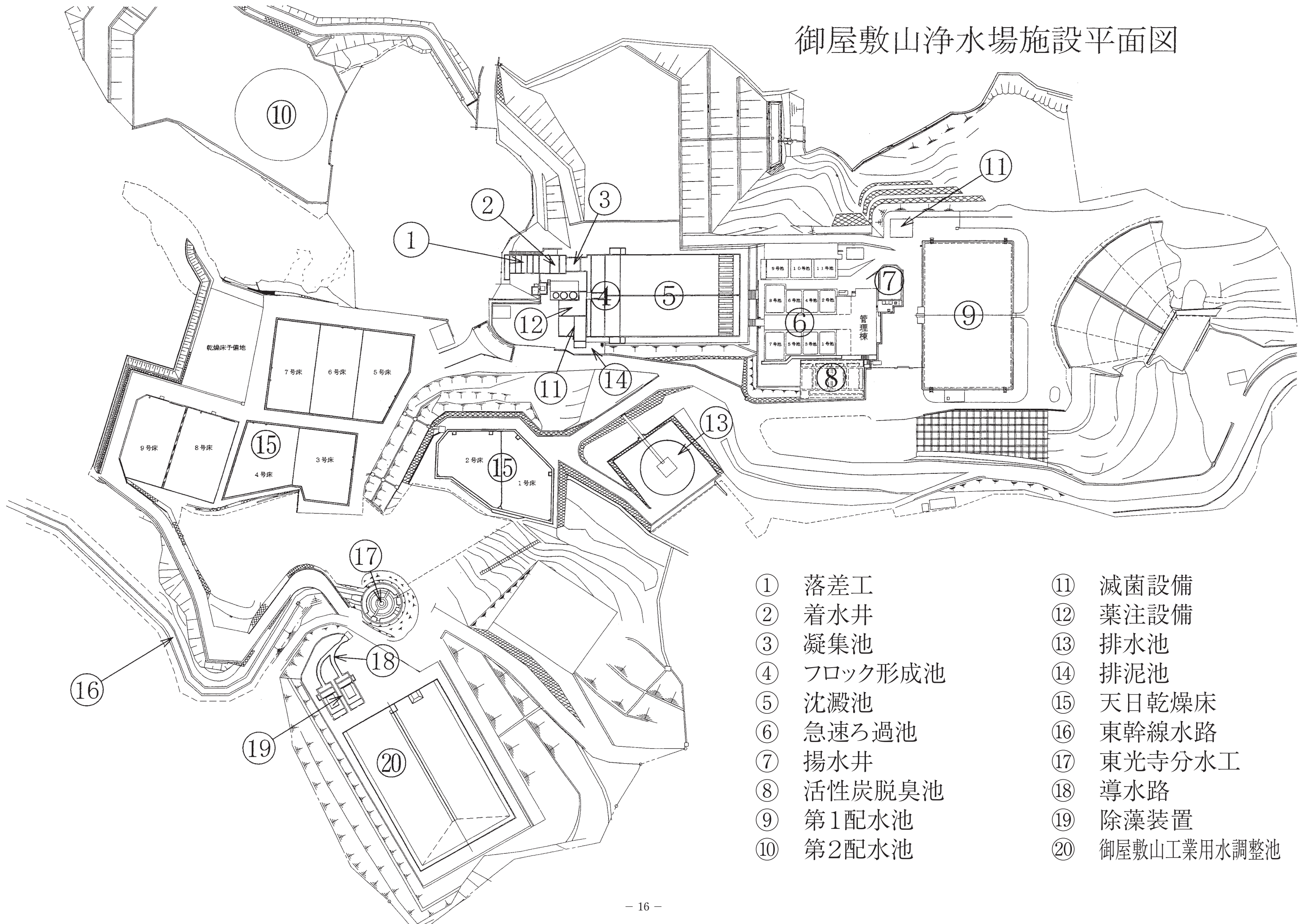


施設系統図





# 御屋敷山浄水場施設平面図



- |           |               |
|-----------|---------------|
| ① 落差工     | ⑪ 滅菌設備        |
| ② 着水井     | ⑫ 薬注設備        |
| ③ 凝集池     | ⑬ 排水池         |
| ④ フロック形成池 | ⑭ 排泥池         |
| ⑤ 沈澱池     | ⑮ 天日乾燥床       |
| ⑥ 急速ろ過池   | ⑯ 東幹線水路       |
| ⑦ 揚水井     | ⑰ 東光寺分水工      |
| ⑧ 活性炭脱臭池  | ⑱ 導水路         |
| ⑨ 第1配水池   | ⑲ 除藻装置        |
| ⑩ 第2配水池   | ⑳ 御屋敷山工業用水調整池 |

## 4 施設の概要

### (1) 水源施設

#### イ 温見えん堤

河川名	二級河川 末武川水系末武川	設計最大洪水量	243m <sup>3</sup> /秒
ダムの名称	温見ダム	常時満水位標高	272.20 m
位置	下松市大字温見	最低水位標高	250.89 m
型式	重力式コンクリートダム	湛水面積	0.321 km <sup>2</sup>
堤頂標高	273.80 m	設計洪水位標高	272.20 m
堤高	36.00 m	余裕高	1.60 m
堤頂長	135.00 m	余水吐構造	クレストラジアルゲート 2門 高4.7m 幅7.0m
堤体積	53,367m <sup>3</sup> (付帯設備を含む)		
集水面積	17.64 km <sup>2</sup>	取水設備	取水スライドゲート 3門 流量調節ゲート 1門
総貯水量	4,520,000 m <sup>3</sup>		
有効貯水量	4,255,000 m <sup>3</sup>	竣工年月	昭和30年12月

#### ロ 末武川ダム利水調整所

既得用水用可動ゲート	2,500mm×800mm 1台
遠方操作施設	サイクリックデジタル方式 1台
竣工年度	平成元年度

#### ハ 導水路

幹線導水路	末武川ダム利水調整所～花岡分水工 長891.37m コンクリート造り 底幅1.4m 深1.5m 水深1.25m
東幹線水路 (水道、農業共用水路)	総延長 3,286.67m
	分水工 長42.89m      サイホン噴上口 長 4.60 m
	鉄筋コンクリート管 φ900mm 長 320.50 m
	鋼管 φ900mm 長 1,121.48 m
	ボックスカルバート 長459.20m      暗渠(あんきょ) 長 126.00 m
	開渠(かいきょ) 長298.40m      隧道(ずいどう) 長 932.70 m
竣工年度	昭和31年度(鋼管φ900mm 導水管付替 昭和53年度)
	令和元年度(花岡分水工改修)

#### ニ 大海町水源地(補助水源)

位置	下松市潮音町2丁目4-9
水源種別	浅井戸(伏流水)
能力	4,000m <sup>3</sup> /日
取水井	1号井 RC管 径1.8m 深 7.2m
	2号井 RC造り 径6.0m 深 10.0m
竣工年月	昭和26年8月(改良整備 昭和54年2月)

(注) RCは鉄筋コンクリート。

## (2) 浄水施設

## イ 御屋敷山浄水場

位 置	下松市大字西豊井10035番地
落 差 工	RC造り 幅6.00m 高1.00m 5段
着 水 井	RC造り 幅6.00m 長5.00m 深3.65m
凝 集 池	RC造り 幅4.50m 長4.50m 有効深4.20m 1池 滞留時間 2.04分 急速攪拌機 タービン型 $\phi$ 1450mm 翼周速2.3m/秒 7.5kW 1台
フロック形成池	RC造り 幅12.65m 長4.50m 有効深2.50m 滞留時間 7.4分 2池 RC造り 幅13.80m 長5.00m 有効深3.00m 滞留時間 13.6分 2池 緩速攪拌機 横軸パドル式 3列×2池 1列目 $\phi$ 1800mm 翼周速0.14~0.71m/秒 1.5kW インバータ方式 2列目 $\phi$ 1800mm 翼周速0.10~0.52m/秒 0.75kW インバータ方式 3列目 $\phi$ 3500mm 翼周速0.06~0.32m/秒 0.4kW インバータ方式
沈 澱 池	傾斜板式横流沈澱池 RC造り 第1ブロック 3段 ピッチ100mm 第2ブロック 3段 ピッチ東側100mm 西側150mm 第3ブロック 3段 ピッチ東側100mm 西側75mm 有効面積 東側4,998 $\text{m}^2$ 西側5,129 $\text{m}^2$ 処理能力 60,000 $\text{m}^3$ /日 幅13.80m 長34.00m 有効深3.00m 容量1,400 $\text{m}^3$ 2池 洗浄ポンプ 18.5kW $Q=1.5\text{m}^3$ /分 $H=35\text{m}$ 2台(うち予備1)
急 速 ろ 過 池	RC造り 処理能力 60,000 $\text{m}^3$ /日 予備1池 7,500 $\text{m}^3$ /日 幅5.50m 長7.60m 面積41.80 $\text{m}^2$ ろ過速度120m/日 6池 複層 幅6.65m 長9.40m 面積62.51 $\text{m}^2$ ろ過速度120m/日 2池 複層 幅7.80m 長6.40m 面積49.92 $\text{m}^2$ ろ過速度150m/日 3池 複層
脱臭処理設備 揚 水 井	幅12.50m 長7.00m 有効深3.00m 容量250 $\text{m}^3$ 揚水ポンプ(水中ポンプ) 37kW $Q=9.26\text{m}^3$ /分 $H=12.9\text{m}$ 3台(うち予備1)
活性炭脱臭池	RC造り 脱臭目的 カビ臭除去 処理能力 40,000 $\text{m}^3$ /日 幅3.61m 長7.22m 面積26.06 $\text{m}^2$ ×4池 粒状活性炭 炭厚2.00m 炭量25t×4池=100t
第 1 配 水 池	RC造り 容量 3,500 $\text{m}^3$ ×2池=7,000 $\text{m}^3$ 幅25.00m 長30.00m 有効深5.00m HWL48.00m LWL43.00m

第2配水池	PC構造 容量 7,000m <sup>3</sup> 内径31.60m 全水深9.20m 有効水深9.00m HWL78.00m LWL69.00m 送水ポンプ(水中ポンプ) 11kW Q=1.2m <sup>3</sup> /分 H=36m 2台 送水ポンプ(水中ポンプ) 22kW Q=1.72m <sup>3</sup> /分 H=40m 3台
滅菌設備	薬剤 次亜塩素酸ナトリウム インバータ方式一軸ネジポンプ 前次亜19~1,160mL/分 2台 前次亜タンク 8m <sup>3</sup> 2槽 後次亜 9~550mL/分 3台 後次亜タンク 3m <sup>3</sup> 2槽
薬注設備	薬剤 ポリ塩化アルミニウム ミルフロー制御容量ポンプ 1.20L/分 1台 ミルフロー制御容量ポンプ 1.28L/分 1台 凝集剤タンク 10m <sup>3</sup> 2槽
排水処理設備 排水池 排泥池 天日乾燥床	PC構造 径18.00m 有効深8.40m 容量2,000m <sup>3</sup> 返送ポンプ(水中ポンプ)18.5/15.0kW Q=1.75m <sup>3</sup> /分 H=26m 3台(うち予備1) 排泥ポンプ(水中ポンプ) 7.5kW Q=0.5m <sup>3</sup> /分 H=18m 1台 幅3.30m 長4.40m 深5.65m 送泥ポンプ 22kW Q=1.5m <sup>3</sup> /分 H=23m 2台 1号床420m <sup>2</sup> 有効深1.00m 2号床416m <sup>2</sup> 有効深1.00m 3~7号床450m <sup>2</sup> 有効深1.00m 8号床525m <sup>2</sup> 有効深1.00m 9号床472m <sup>2</sup> 有効深1.00m
電気設備	受変電設備 6.6kV 受電、380kVA 非常用発電装置 搭載型 225kVA 燃料タンク145L(軽油)

(注) HWLは最高水位。LWLは最低水位。PCはプレストレストコンクリートの略。



ロ 御屋敷山浄水場沿革

竣 工	内 容		
昭和32年1月	敷地造成		
	配水池	2池	7,000m <sup>3</sup>
	急速ろ過池	1～4号池	20,000m <sup>3</sup> /日
	沈澱池	西側	15,000m <sup>3</sup> /日
昭和36年6月	急速ろ過池	5・6号池	10,000m <sup>3</sup> /日
	沈澱池	東側	15,000m <sup>3</sup> /日
昭和38年9月	急速ろ過池	7・8号池	15,000m <sup>3</sup> /日
昭和47年5月	沈澱池改良	2池	傾斜板式
	薬品注入装置改良		硫酸バンドからポリ塩化アルミニウムへ変更
	落差工		導水管更新DIP(A)φ600
	非常用発電機		
昭和48年5月	急速ろ過池	9号池	7,500m <sup>3</sup> /日
	洗浄ポンプ	2台	増設
昭和51年6月	排水池		2,000m <sup>3</sup>
	天日乾燥床	1・2号床	836m <sup>2</sup>
昭和51年11月	急速ろ過池	10号池	7,500m <sup>3</sup> /日
昭和52年2月	急速ろ過池	1～8号池	計装設備
昭和53年11月	急速ろ過池	11号池	7,500m <sup>3</sup> /日
昭和56年8月	活性炭脱臭池	3・4号池	20,000m <sup>3</sup> /日
	揚水井		
	管理棟		増設
昭和58年3月	活性炭脱臭池	1・2号池	20,000m <sup>3</sup> /日
昭和58年11月	天日乾燥床	3～7号床	2,250m <sup>2</sup>
	送泥ポンプ	2台	
平成4年3月	非常用発電機		増設
平成6年3月	天日乾燥床	8・9号床	997m <sup>2</sup>
平成14年12月	滅菌設備改良		液化塩素から次亜塩素酸ナトリウムへ変更
平成19年3月	第2配水池		7,000m <sup>3</sup>
	第2配水池送水ポンプ	2台	
平成20年10月	中央監視設備		
平成21年9月	排水池		耐震補強
平成26年3月	第2配水池送水ポンプ	3台	増設
	非常用発電機		増設
平成26年4月	第1配水池	2池	耐震補強(第一期)
平成26年12月	急速攪拌機		更新
平成27年4月	急速ろ過池	2・8号池	耐震補強
平成28年7月	急速ろ過池	4・6・7号池	耐震補強
平成29年3月	急速ろ過池	1・3号池	耐震補強
平成30年2月	急速ろ過池	5号池	耐震補強
平成30年6月	沈澱池	東側	耐震補強
平成30年7月	緩速攪拌機	東側	更新
令和元年7月	沈澱池	西側	耐震補強
	緩速攪拌機	西側	更新
令和3年3月	第1配水池	2池	耐震補強(第二期)

## (3) 増圧施設(10か所)

施設名	区分	内 容	竣 工
宮之洲鼻 ポンプ所	加圧ポンプ 受水槽	30.0kW φ80mm水中ポンプ Q=1.05m <sup>3</sup> /分 H=115m 3台(うち予備1) RC造り 110m <sup>3</sup>	昭和45年10月竣工
高 塚 ポンプ所	加圧ポンプ 受水槽	30.0kW φ80mm水中ポンプ Q=1.25m <sup>3</sup> /分 H=70m 2台 RC造り 65m <sup>3</sup>	昭和41年3月竣工
若 宮 ポンプ所	加圧ポンプ 受水槽	90.0kW φ125mm多段タービンポンプ Q=2.09m <sup>3</sup> /分 H=135m 3台(うち予備1) RC造り 350m <sup>3</sup>	昭和49年10月竣工(ポンプ2台) 昭和61年3月ポンプ1台増設 平成5年3月ポンプ1台増設 令和2年11月ポンプ1台廃止
旗 岡 ポンプ所	加圧ポンプ 受水槽	37.0kW φ100mm多段タービンポンプ Q=1.40m <sup>3</sup> /分 H=80m 1台 30kW φ80mm水中ポンプ Q=1.40m <sup>3</sup> /分 H=80m 1台 ポンプ計 2台(うち予備1) RC造り 63.0m <sup>3</sup>	昭和44年3月竣工(ポンプ2台) 昭和58年3月ポンプ1台増設 令和4年1月ポンプ1台廃止
鳥 越 ポンプ所	加圧ポンプ 受水槽	11.0kW φ50mm水中ポンプ Q=0.39m <sup>3</sup> /分 H=100m 2台(うち予備1) RC造り 17m <sup>3</sup>	昭和55年 3月竣工
切 山 ポンプ所	加圧ポンプ 受水槽	11.0kW φ65mm水中ポンプ Q=0.70m <sup>3</sup> /分 H=45m 2台(うち予備1) RC造り 40m <sup>3</sup>	昭和55年11月竣工
光 陽 台 ポンプ所	加圧ポンプ 受水槽	3.7kW φ40mmタービンポンプ Q=0.22m <sup>3</sup> /分 H=46m 2台(うち予備1) FRP造り 10.0m <sup>3</sup>	昭和60年3月竣工
豊 井 ブースター	加圧ポンプ	0.75kW φ25mmブースターポンプ Q=0.10m <sup>3</sup> /分 H=20.5m 2台(うち予備1)	昭和60年11月竣工 平成28年10月更新
朝 日 台 ブースター	加圧ポンプ	1.9kW φ32mmブースターポンプ Q=0.09m <sup>3</sup> /分 H=45m 2台(うち予備1)	平成19年1月竣工
来 巻 ブースター	加圧ポンプ	2.2kW φ40mmブースターポンプ Q=0.14m <sup>3</sup> /分 H=48m 2台(うち予備1)	平成25年11月竣工

(注) FRPは繊維強化プラスチック。

(4) 配水池(6か所)

施設名	容量	構造	竣工
江の浦 配水池	1,000 <sup>m</sup> <sup>3</sup>	PC造り 内径 18.00m 有効深4.00m 1池 HWL63.0m LWL59.0m	昭和46年3月 平成28年3月耐震補強
花岡 配水池	600 <sup>m</sup> <sup>3</sup>	RC造り 幅11.70m 長8.70m 有効深3.00m 容量300 <sup>m</sup> <sup>3</sup> ×2池 HWL73.0m LWL70.0m	昭和41年3月
久保 配水池	4,000 <sup>m</sup> <sup>3</sup>	PC造り 内径19.00m 有効深7.00m 2池 容量2,000 <sup>m</sup> <sup>3</sup> ×2池 HWL117.0m LWL110.0m	昭和49年10月 昭和56年3月増設 平成24年12月耐震補強
旗岡 配水池	1,266 <sup>m</sup> <sup>3</sup>	RC造り 幅8.70m 長8.65m 有効深2.75m 容量200 <sup>m</sup> <sup>3</sup> ×2池 幅9.00m 長9.20m 有効深2.75m 容量240 <sup>m</sup> <sup>3</sup> ×1池 幅12.00m 長18.00m 有効深2.75m 幅1.35m 長9.20m 有効深2.75m 容量594 <sup>m</sup> <sup>3</sup> +32 <sup>m</sup> <sup>3</sup> = 626 <sup>m</sup> <sup>3</sup> 1池 HWL95.0m LWL92.2m	昭和44年3月 昭和45年1月増設 昭和48年3月増設 昭和56年10月増設 平成25年12月耐震補強
鳥越団地 配水池	150 <sup>m</sup> <sup>3</sup>	RC造り 内径8.50m 有効深2.70m 1池 HWL83.7m LWL81.0m	昭和55年3月 平成26年9月耐震補強
切山 配水池	900 <sup>m</sup> <sup>3</sup>	PC造り 内径12.00m 有効深8.00m 1池 (実容量1,400 <sup>m</sup> <sup>3</sup> ) HWL127.0m LWL119.0m	昭和57年3月 平成29年1月耐震補強
計	7,916 <sup>m</sup> <sup>3</sup>		

## (5) 配水管

イ 口径別延長

(単位:m)

口径	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	
						当年度増減	年度末計
40 mm		7,886	7,886	7,886	8,003	△ 211	7,792
50 mm		62,307	62,916	63,574	63,982	1,076	65,058
75 mm		73,418	74,469	75,246	75,623	501	76,124
100 mm		34,887	35,196	35,365	35,545	131	35,676
150 mm		41,306	41,460	42,125	42,289	33	42,322
200 mm		30,847	31,168	31,168	31,113	2	31,115
250 mm		13,464	13,464	13,424	13,385	△ 93	13,292
300 mm		12,749	12,749	12,626	12,626	△ 180	12,446
350 mm		2,188	2,188	2,188	2,188	0	2,188
400 mm		3,305	3,305	3,305	3,305	0	3,305
450 mm		2,555	2,555	2,555	2,555	0	2,555
500 mm		545	545	545	545	0	545
600 mm		4,407	4,407	4,407	4,407	0	4,407
700 mm		281	281	281	281	0	281
合 計		290,145	292,589	294,695	295,847	1,259	297,106

ロ 管種別延長

(単位:m)

管 種	延 長
SP (鋼管)	527
VP (ビニール管)	121,985
CIP (鋳鉄管)	0
DIP (ダクタイル鋳鉄管)	162,318
SUS (ステンレス管)	196
PP (ポリエチレン管)	12,080
合 計	297,106

(6) 導水管管種別延長

(単位:m)

管 種	延 長
SP (鋼管) φ 600	10
DIP (ダクタイル鋳鉄管) φ 70	168
合 計	178

## 5 業務状況

(1) 降水量(観測地点・・・温見えん堤管理事務所)

(単位:mm)

区 分	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	10か年平均
4 月	220.0	203.0	118.0	197.0	172.0	208.8
5 月	305.0	65.0	225.0	444.0	61.0	212.4
6 月	298.0	178.0	427.0	246.0	157.0	293.2
7 月	475.0	404.0	768.0	181.0	193.0	340.2
8 月	52.0	334.0	15.0	596.0	113.0	221.0
9 月	377.0	65.0	158.0	251.0	355.0	214.5
10 月	48.0	92.0	94.0	8.0	23.0	130.4
11 月	26.0	19.0	58.0	136.0	77.0	80.8
12 月	95.0	101.0	42.0 (4)	44.0 (13)	29.0 (5)	76.7 (3)
1 月	29.0 (5)	121.0	62.0 (6)	24.0	128.0 (21)	78.4 (8)
2 月	99.0	105.0	95.0 (6)	20.0 (11)	81.0	80.9 (4)
3 月	138.0	246.0	243.0	198.0	89.0	157.1 (0)
合 計	2,162.0 (5)	1,933.0 (0)	2,305.0 (16)	2,345.0 (24)	1,478.0 (26)	2,094.4 (15)
1か月最大	475.0 (5)	404.0 (0)	768.0 (6)	596.0 (13)	355.0 (21)	R2.7 768.0
1日最大	7/6 165.0	3/27 115.0	7/6 184.0	8/14 159.0	9/19 246.0	R4.9.19 246.0
時間最大	7/7 0時～1時 31.0	7/21 3時～4時 39.0	7/6 15時～16時 32.0	7/9 7時～8時 42.0	9/19 1時～2時 28.0	R3.7.9 7時～8時 42.0
連続最大	7/6 ～7/7 262.0	3/26 ～3/27 128.0	7/6 ～7/7 238.0	8/13 ～8/14 202.0	9/18 ～9/19 310.0	R4.9.18 ～9/19 310.0

(注) ①( )内は積雪深で単位はcm。

②積雪観測地点・・・温見えん堤管理事務所。

## (2) 温見ダムの貯水量・放流量

## イ 貯水量

(単位:千m<sup>3</sup>)

区 分	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	10か年平均
4 月	4,310	4,285	4,307	4,304	4,109	4,263
5 月	4,208	3,995	4,304	4,109	3,956	4,151
6 月	4,211	3,894	4,146	4,109	3,769	4,072
7 月	4,205	4,317	4,113	4,217	4,310	4,267
8 月	4,195	4,295	4,211	4,106	4,248	4,229
9 月	4,195	4,195	4,198	4,113	4,304	4,232
10 月	4,201	4,408	4,399	4,310	4,298	4,310
11 月	4,198	4,351	4,345	4,307	4,301	4,300
12 月	4,076	4,408	4,270	4,298	4,285	4,287
1 月	3,781	4,427	4,043	3,980	4,304	4,204
2 月	3,755	4,453	3,980	3,891	4,313	4,176
3 月	4,122	4,304	4,310	4,298	4,270	4,267
平 均	4,121	4,278	4,219	4,170	4,206	4,230

(注) 月末貯水量

## ロ 放流量

(単位:千m<sup>3</sup>)

区 分	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	10か年平均
4 月	2,265.1	1,136.7	1,616.8	1,953.3	1,582.9	2,173.4
5 月	4,267.8	1,281.5	2,604.5	5,792.7	1,011.3	2,768.7
6 月	3,408.1	1,527.8	4,637.0	4,576.5	1,331.1	3,560.5
7 月	11,105.7	4,361.3	17,122.4	3,076.7	1,137.4	5,952.7
8 月	1,737.2	4,001.4	3,538.2	9,894.8	1,846.6	3,683.1
9 月	3,425.7	2,268.8	2,025.6	4,649.7	4,397.6	3,167.5
10 月	1,580.9	1,114.6	1,172.0	1,536.7	1,434.0	2,118.1
11 月	954.4	833.1	937.3	1,510.4	1,052.0	1,385.2
12 月	1,207.4	912.1	739.4	1,037.2	828.7	1,241.5
1 月	996.3	1,142.0	962.4	1,026.7	1,387.6	1,171.8
2 月	956.4	924.1	860.2	668.5	957.0	1,046.5
3 月	1,058.1	2,711.8	1,932.7	1,146.6	940.2	1,630.0
合 計	32,963.1	22,215.3	38,148.5	36,869.7	17,906.4	29,899.2
1 日 平 均	90.3	60.7	104.5	101.0	49.1	81.9
1 日 最 大	2,514.2	1,072.3	1,933.2	2,427.7	2,113.9	1,536.7
1 日 最 小	25.1	25.9	17.3	18.5	14.6	19.3

## (3) 取水量及び配水量

## イ 取水量

(単位:千m<sup>3</sup>)

区 分	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	10か年平均
4 月	1,096.0	1,069.8	1,116.3	1,147.3	1,142.0	1,159.6
5 月	1,172.1	1,099.3	1,105.7	1,175.8	1,127.4	1,198.8
6 月	1,143.1	1,098.4	1,100.2	1,210.2	1,097.8	1,189.3
7 月	1,380.2	1,181.2	1,120.6	1,248.0	1,244.3	1,275.2
8 月	1,415.8	1,163.4	1,175.0	1,232.0	1,271.4	1,282.0
9 月	1,252.1	1,197.9	1,156.6	1,143.9	1,171.7	1,225.4
10 月	1,325.5	1,232.1	1,213.3	1,218.3	1,178.7	1,267.8
11 月	1,216.6	1,087.2	1,153.1	1,254.7	1,023.2	1,198.7
12 月	1,227.9	1,206.7	1,269.9	1,236.9	1,101.8	1,255.7
1 月	1,231.2	1,228.9	1,377.0	1,198.3	1,093.1	1,264.8
2 月	1,114.5	1,186.9	1,175.2	1,074.6	1,039.8	1,147.8
3 月	1,143.9	1,239.8	1,243.0	1,207.3	1,110.7	1,215.5
合 計	14,719.0	13,991.7	14,205.7	14,347.2	13,602.0	14,680.7
1 日 平 均	40.3	38.2	38.9	39.3	37.3	40.2
1 日 最 大	56.3	49.8	59.3	48.4	47.2	52.3
1 日 最 小	29.8	28.1	28.5	27.7	25.2	28.8

## ロ 配水量

(単位:千m<sup>3</sup>)

区 分	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	10か年平均
4 月	1,058.0	1,029.0	1,080.6	1,112.0	1,107.0	1,115.2
5 月	1,138.3	1,056.7	1,069.1	1,139.5	1,090.2	1,153.7
6 月	1,111.1	1,063.7	1,064.3	1,175.0	1,063.9	1,146.9
7 月	1,337.3	1,146.2	1,078.6	1,210.8	1,207.2	1,230.3
8 月	1,356.2	1,124.8	1,133.4	1,195.8	1,231.5	1,233.7
9 月	1,200.8	1,153.6	1,114.5	1,107.4	1,126.9	1,177.9
10 月	1,275.3	1,186.9	1,166.0	1,179.0	1,140.4	1,221.1
11 月	1,171.4	1,049.6	1,109.8	1,215.3	982.9	1,154.0
12 月	1,186.3	1,165.3	1,218.0	1,201.4	1,064.8	1,209.8
1 月	1,184.9	1,190.0	1,321.8	1,160.4	1,056.4	1,218.0
2 月	1,066.9	1,150.3	1,134.9	1,041.2	1,005.4	1,105.3
3 月	1,096.1	1,199.3	1,202.5	1,167.1	1,072.2	1,170.7
合 計	14,182.3	13,515.4	13,693.5	13,904.8	13,148.7	14,136.6
1 日 平 均	38.9	36.9	37.5	38.1	36.0	38.7
1 日 最 大	52.6	48.4	57.4	47.0	45.1	50.1
1 日 最 小	27.9	27.1	27.2	26.8	24.5	27.5

## (4) 薬品使用状況(御屋敷山浄水場)

(単位:kg)

区 分	次亜塩素酸ナトリウム	ポリ塩化アルミニウム
平成25年度	167,430	264,636
平成26年度	172,037	281,863
平成27年度	181,884	281,255
平成28年度	170,115	300,874
平成29年度	174,951	311,389
平成30年度	164,215	410,814
令和元年度	169,132	289,332
令和2年度	145,032	299,600
令和3年度	157,589	299,990
令和4年度	173,696	267,391
10か年平均	167,608	300,714

(令和4年度使用量)

(単位:kg)

区 分	次亜塩素酸ナトリウム	ポリ塩化アルミニウム
4 月	10,113	20,911
5 月	11,633	19,854
6 月	12,781	20,978
7 月	16,705	25,225
8 月	19,081	24,906
9 月	21,267	29,462
10 月	20,855	25,765
11 月	15,167	19,625
12 月	13,140	19,320
1 月	11,478	19,909
2 月	10,377	20,018
3 月	11,099	21,418
合 計	173,696	267,391
1 か 月 平 均	14,475	22,283



## (5) 電力使用状況

(単位:使用量 kWh・料金 円)

施設名	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
御屋敷山浄水場	419,562	7,286,737	290,202	5,929,912	309,150	8,997,756
宮之洲鼻ポンプ所	263,916	4,562,383	250,186	4,847,169	238,212	6,848,814
旗岡ポンプ所	127,531	2,232,043	125,925	2,475,677	124,861	3,543,595
若宮ポンプ所	953,053	15,808,250	1,010,940	18,751,179	980,136	26,800,539
高塚ポンプ所	366,104	6,080,987	322,012	6,030,116	301,936	8,406,693
鳥越ポンプ所	53,854	993,187	61,247	1,242,926	70,939	1,573,127
光陽台ポンプ所	26,394	470,907	26,926	534,745	27,298	597,794
光ヶ丘ブースター	26,339	435,642	廃止		廃止	
豊井ブースター	1,644	38,028	1,597	40,596	1,611	44,132
切山ポンプ所	48,151	1,060,599	48,424	1,050,741	51,517	1,329,492
朝日台ブースター	690	36,000	621	36,088	680	38,601
来巻ブースター	2,493	76,193	1,877	70,488	1,096	58,456
大海町水源地	中止		中止		中止	
合計	2,289,731	39,080,956	2,139,957	41,009,637	2,107,436	58,238,999

(注) 消費税及び地方消費税を含む。

## (6) 水質検査結果

## イ 全項目水質検査

採水場所	単位	原水	浄水	水質基準
検査年月日		令和4年8月29日	令和4年8月29日	
水温	(°C)	22.5	23.0	-
遊離残留塩素	(mg/L)	*****	0.60	0.1mg/L以上
1 一般細菌	(個/mL)	1100	0	100個/mL以下
2 大腸菌		陽性(2.0)	陰性	検出されないこと
3 カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
4 水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下
5 セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
6 鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
7 ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.001未満	0.01mg/L以下
8 六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
9 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.41	0.40	10mg/L以下
12 フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.10	0.8mg/L以下
13 ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	1.0mg/L以下
14 四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
15 1, 4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下
16 シス-1, 2-ジクロロエチレン及びトランス-1, 2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.04mg/L以下
17 ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.02mg/L以下
18 テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
19 トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
20 ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
21 塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.15	0.6mg/L以下
22 クロロ酢酸	(mg/L)	*****	0.002未満	0.02mg/L以下
23 クロロホルム	(mg/L)	*****	0.016	0.06mg/L以下
24 ジクロロ酢酸	(mg/L)	*****	0.002	0.03mg/L以下
25 ジブロモクロロメタン	(mg/L)	*****	0.001未満	0.1mg/L以下
26 臭素酸	(mg/L)	*****	0.001未満	0.01mg/L以下
27 総トリハロメタン	(mg/L)	*****	0.021	0.1mg/L以下
28 トリクロロ酢酸	(mg/L)	*****	0.010	0.03mg/L以下
29 ブロモジクロロメタン	(mg/L)	*****	0.005	0.03mg/L以下
30 ブロモホルム	(mg/L)	*****	0.001未満	0.09mg/L以下
31 ホルムアルデヒド	(mg/L)	*****	0.008未満	0.08mg/L以下
32 亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	1.0mg/L以下
33 アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.04	0.2mg/L以下
34 鉄及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.01未満	0.3mg/L以下
35 銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	1.0mg/L以下
36 ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	6.1	7.2	200mg/L以下
37 マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.050	0.001未満	0.05mg/L以下
38 塩化物イオン	(mg/L)	3.8	6.4	200mg/L以下
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	26.9	26.9	300mg/L以下
40 蒸発残留物	(mg/L)	67	70	500mg/L以下
41 陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下
42 ジェオスミン	(ng/L)	5	4	10ng/L以下
43 2-メチルイソボルネオール	(ng/L)	1未満	1未満	10ng/L以下
44 非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
45 フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L以下
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.4	1.0	3mg/L以下
47 pH値		7.1	7.1	5.8~8.6
48 味		*****	異常なし	異常でないこと
49 臭気		藻臭	異常なし	異常でないこと
50 色度	(度)	4.1	0.6	5度以下
51 濁度	(度)	1.4	0.1未満	2度以下

(注) \*\*\*\*\*は、検査を要しない。

採 水 場 所	単 位	末武川ダム湖水	温見ダム湖水
検 査 年 月 日		令和4年10月3日	令和4年10月3日
水 温	(°C)	24.3	23.2
遊 離 残 留 塩 素	(mg/L)	*****	*****
1 一般細菌	(個/mL)	3100	160
2 大腸菌		陰性	陰性
3 カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満
4 水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満
5 セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
6 鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
7 ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001未満
8 六価クロム化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
9 亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.31	0.02未満
12 フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.05
13 ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満
14 四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満
15 1, 4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005未満
16 シス-1, 2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
17 ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
18 テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
19 トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
20 ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満
21 塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満
22 クロロ酢酸	(mg/L)	*****	*****
23 クロロホルム	(mg/L)	*****	*****
24 ジクロロ酢酸	(mg/L)	*****	*****
25 ジブロモクロロメタン	(mg/L)	*****	*****
26 臭素酸	(mg/L)	*****	*****
27 総トリハロメタン	(mg/L)	*****	*****
28 トリクロロ酢酸	(mg/L)	*****	*****
29 ブロモジクロロメタン	(mg/L)	*****	*****
30 ブロモホルム	(mg/L)	*****	*****
31 ホルムアルデヒド	(mg/L)	*****	*****
32 亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満
33 アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.12
34 鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.08
35 銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満
36 ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	5.1	3.4
37 マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.003	0.007
38 塩化物イオン	(mg/L)	3.4	2.6
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	22.1	14.0
40 蒸発残留物	(mg/L)	58	55
41 陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満
42 ジェオスミン	(ng/L)	7	8
43 2-メチルイソボルネオール	(ng/L)	1未満	1未満
44 非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満
45 フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	2.0	4.0
47 pH値		8.2	9.7
48 味		*****	*****
49 臭気		藻 臭	藻 臭
50 色度	(度)	6.0	10.1
51 濁度	(度)	2.0	9.9

(注) \*\*\*\*\*は、検査を要しない。

ロ その他

クリプトスポリジウム検査

採 水 場 所	原 水	原 水
検 査 年 月 日	令和4年6月27日	令和4年9月26日
水 温	17.2℃	22.0℃
クリプトスポリジウム	0個/10L	0個/10L

(7) 原水の臭気発生状況及び脱臭設備の運転状況

イ 活性炭脱臭池設置前(昭和35年度から昭和57年度まで)

年 度	臭 気 発 生 期 間			日数
昭和35年度	4月30日 ~ 8月10日	—	—	103日
昭和36年度	7月14日 ~ 8月10日	—	—	28日
昭和37年度	5月14日 ~ 7月4日	—	—	52日
昭和38年度	7月29日 ~ 8月7日	—	—	10日
昭和39年度	5月11日 ~ 6月18日	—	—	39日
昭和40年度	5月18日 ~ 5月28日	6月8日 ~ 6月20日	—	24日
昭和41年度	6月7日 ~ 6月20日	—	—	14日
昭和42年度	5月5日 ~ 6月10日	—	—	37日
昭和43年度	—	—	—	—
昭和44年度	4月22日 ~ 5月29日	8月29日 ~ 9月28日	2月23日 ~ 3月31日	106日
昭和45年度	4月1日 ~ 5月6日	7月9日 ~ 7月19日	8月29日 ~ 9月9日	59日
昭和46年度	—	—	—	—
昭和47年度	—	—	—	—
昭和48年度	—	—	—	—
昭和49年度	6月10日 ~ 6月20日	3月20日 ~ 3月31日	—	23日
昭和50年度	4月1日 ~ 6月17日	3月24日 ~ 3月31日	—	86日
昭和51年度	4月1日 ~ 5月22日	—	—	52日
昭和52年度	4月18日 ~ 5月16日	—	—	29日
昭和53年度	4月27日 ~ 5月22日	—	—	26日
昭和54年度	—	—	—	—
昭和55年度	4月30日 ~ 6月5日	—	—	37日
昭和56年度	5月26日	—	—	1日
昭和57年度	5月21日 ~ 6月21日	—	—	32日

ロ 活性炭脱臭池設置後(昭和58年から令和3年度まで)

年 度	臭気発生期間			臭気最高強(濃)度		活性炭使用期間	
				原水	温見ダム		
昭和58年度	5月17日 ~ 6月25日	40日	TO- 14	TO-160	5月17日 ~ 7月6日	51日	
昭和59年度	5月26日 ~ 6月18日	24日	TON- 7	TON- 20	5月24日 ~ 6月22日	30日	
昭和60年度	5月21日 ~ 6月26日	37日	TON- 10	TON- 50	5月17日 ~ 6月28日	43日	
昭和61年度	5月20日 ~ 7月6日	48日	TON- 14	TON- 91	5月19日 ~ 7月10日	53日	
昭和62年度	5月23日 ~ 7月5日	44日	TON- 14	TON- 40	5月13日 ~ 7月20日	69日	
昭和63年度	4月19日 ~ 6月20日	63日	TON- 7	TON- 30	4月20日 ~ 7月4日	76日	
平成元年度	5月15日 ~ 5月29日	15日	TON- 5	TON- 18	4月21日 ~ 6月19日	60日	
平成2年度	4月6日 ~ 7月4日	90日	TON- 10	—	4月5日 ~ 7月12日	99日	
	8月28日 ~ 9月10日	14日	TON- 10	—	8月28日 ~ 9月13日	17日	
平成3年度	5月17日 ~ 7月17日	62日	TON- 3	—	5月14日 ~ 7月24日	72日	
平成4年度	4月24日 ~ 8月2日	101日	TON- 10	—	4月22日 ~ 8月2日	103日	
平成5年度～平成18年度 臭気発生なし							
平成19年度	6月6日 ~ 8月6日	62日	TON- 10	—	6月18日 ~ 8月6日	50日	
平成20年度	6月15日 ~ 7月9日	25日	TON- 4	—	6月26日 ~ 7月9日	14日	
平成21年度	6月5日 ~ 8月4日	61日	—	—	6月5日 ~ 8月4日	61日	
平成22年度	7月14日 ~ 8月9日	27日	—	—	7月14日 ~ 8月9日	27日	
平成23年度	6月20日 ~ 7月11日	22日	—	—	4月22日 ~ 7月13日	83日	
平成24年度	6月7日 ~ 7月8日	32日	—	—	5月9日 ~ 7月18日	71日	
	10月2日 ~ 11月6日	36日	—	—	10月2日 ~ 11月6日	36日	
平成25年度	6月27日 ~ 7月16日	20日	—	—	6月21日 ~ 7月18日	28日	
平成26年度	7月5日 ~ 7月29日	25日	—	—	7月5日 ~ 7月29日	25日	
平成27年度	7月1日 ~ 7月28日	28日	—	—	7月1日 ~ 7月28日	28日	
	10月13日 ~ 11月9日	28日	—	—	10月13日 ~ 11月9日	28日	
平成28年度	8月4日 ~ 8月24日	21日	—	—	8月4日 ~ 8月24日	21日	
	9月27日 ~ 10月4日	8日	—	—	9月27日 ~ 10月4日	8日	
	10月18日 ~ 10月20日	3日	—	—	10月18日 ~ 10月20日	3日	
	10月28日 ~ 11月17日	21日	—	—	10月28日 ~ 11月17日	21日	
平成29年度	8月28日 ~ 9月26日	30日	—	—	8月28日 ~ 9月26日	30日	
平成30年度	10月25日 ~ 11月26日	33日	—	—	10月25日 ~ 11月26日	33日	

(注) ①臭気発生期間とは、急速ろ過水に臭気が認められた期間。

②TOは臭気濃度、TONは臭気強度。

年 度	臭気発生期間		臭気最高強(濃)度		活性炭使用期間	
			原水	温見ダム		
令和元年度	6月11日 ~ 7月16日	36日	—	—	6月11日 ~ 7月16日	36日
	7月23日 ~ 8月1日	10日	—	—	7月23日 ~ 8月1日	10日
	8月29日 ~ 10月10日	43日	—	—	8月29日 ~ 10月10日	43日
	10月29日 ~ 11月6日	9日	—	—	10月29日 ~ 11月6日	9日
令和2年度	10月5日 ~ 11月9日	35日	—	—	8月28日 ~ 9月26日	35日
	11月17日 ~ 12月24日	38日	—	—	10月25日 ~ 11月26日	38日
令和3年度	5月19日 ~ 6月25日	38日	—	—	5月19日 ~ 6月25日	38日
令和4年度	8月12日 ~ 8月22日	11日	—	—	8月12日 ~ 8月22日	11日
	9月2日 ~ 9月28日	27日	—	—	9月2日 ~ 9月28日	27日
	11月4日 ~ 11月17日	14日	—	—	11月4日 ~ 11月17日	14日

(注) ①臭気発生期間とは、急速ろ過水に臭気が認められた期間。

②TOは臭気濃度、TONは臭気強度。

## (8) 用途別水道使用件数・水量・料金

(単位:件・m<sup>3</sup>・円)

用途別		年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
		件数	25,064	25,269	25,373
家事用	水量	5,001,225	4,911,729	4,820,627	
	料金	406,084,328	400,139,365	394,297,122	
	件数	1,966	1,942	1,944	
営業用	水量	1,064,309	1,029,284	1,003,077	
	料金	95,581,638	92,773,828	89,369,142	
	件数	0	0	0	
公衆浴場用	水量	0	0	0	
	料金	0	0	0	
	件数	181	181	181	
市立施設用	水量	202,716	222,895	226,036	
	料金	16,098,638	17,607,745	17,852,922	
	件数	2	2	2	
船舶用	水量	1,974	2,643	2,103	
	料金	290,958	389,568	309,972	
	件数	97	81	104	
臨時用	水量	5,391	3,336	4,230	
	料金	794,544	536,692	663,742	
	件数	12	12	12	
工業用	水量	28,635	26,389	27,494	
	料金	2,392,940	2,204,664	2,299,276	
	件数	4	4	4	
アパート	水量	893	696	586	
	料金	81,900	53,104	46,222	
	件数	27,326	27,491	27,620	
小計	水量	6,305,143	6,196,972	6,084,153	
	料金	521,324,946	513,704,966	504,838,398	
	件数	3	4	1	
中国電力(株)	水量	88,641	43,198	21,547	
	料金	25,402,861	25,411,073	25,410,542	
	件数	2	2	2	
E N E O S (株)	水量	4,307	3,599	4,364	
	料金	366,848	306,856	371,478	
	件数	3	2	2	
(株)新笠戸ドック	水量	263,234	271,117	250,019	
	料金	22,285,208	22,954,688	21,169,470	
	件数	8	8	5	
小計	水量	356,182	317,914	275,930	
	料金	48,054,917	48,672,617	46,951,490	
	件数	1	1	1	
東洋鋼鈑(株)	水量	6,133,680	6,456,880	5,957,050	
	料金	545,380,000	530,640,000	530,640,000	
	件数	27,335	27,500	27,626	
合計	水量	12,795,005	12,971,766	12,317,133	
	料金	1,114,759,863	1,093,017,583	1,082,429,888	

(注) ① 件数は年度末(第6期)の件数とした。

② 消費税及び地方消費税を含む。

## (9) 給水収益収納状況

## イ 過年度収納状況

年 度	調 定 額		収 納 額		収 納 率		未 収 額	
	件 数 件	金 額 円	件 数 件	金 額 円	件数 %	金額 %	件数 件	金 額 円
平成30年度	158,966	1,135,502,255	158,907	1,135,285,028	99.96	99.98	59	217,227
令和元年度	161,518	1,124,724,098	161,430	1,124,439,424	99.95	99.97	88	284,674
令和2年度	163,622	1,130,605,767	163,511	1,130,242,366	99.93	99.97	111	363,401
令和3年度	164,541	1,109,023,365	164,439	1,108,659,482	99.94	99.97	102	363,883

(注) 消費税及び地方消費税を含む。

## ロ 当年度収納状況

期 別	調 定 額		収 納 額		収 納 率		未 収 額		
	件 数 件	金 額 円	件 数 件	金 額 円	件数 %	金額 %	件数 件	金 額 円	
1 期	東	9,891	75,794,832	9,880	75,775,433	99.89	99.97	11	19,399
	西	17,522	99,760,348	17,495	99,713,702	99.85	99.95	27	46,646
2 期	東	9,934	75,896,800	9,921	75,867,030	99.87	99.96	13	29,770
	西	17,559	102,564,395	17,526	102,516,528	99.81	99.95	33	47,867
3 期	東	9,915	76,985,206	9,895	76,921,118	99.80	99.92	20	64,088
	西	17,600	105,492,637	17,561	105,427,475	99.78	99.94	39	65,162
4 期	東	9,904	77,197,197	9,885	77,159,461	99.81	99.95	19	37,736
	西	17,593	103,148,520	17,381	102,606,372	98.79	99.47	212	542,148
5 期	東	9,863	76,030,286	9,697	75,515,265	98.32	99.32	166	515,021
	西	17,607	100,924,420	17,001	99,179,529	96.56	98.27	606	1,744,891
6 期	東	9,863	100,316,206	8,887	53,962,014	90.10	53.79	976	46,354,192
	西	17,594	104,538,473	24	1,256,109	0.14	1.20	17,570	103,282,364
合 計		164,845	1,098,649,320	145,153	945,900,036	88.05	86.10	19,692	152,749,284

(注) ① 6期分の未収額が多いのは、令和5年3月31日現在では納期が未到来のためである。

② 消費税及び地方消費税を含む。



## (10) 納付区分別状況

区 分	納 付 制		口 座 振 替		合 計	
	件	%	件	%	件	%
平成30年度	7,004	26.6	19,362	73.4	26,366	100.0
令和元年度	7,302	27.2	19,518	72.8	26,820	100.0
令和2年度	7,327	27.0	19,775	73.0	27,102	100.0
令和3年度	7,342	26.9	19,994	73.1	27,336	100.0
令和4年度	7,376	26.9	20,084	73.1	27,460	100.0

(注) 東洋鋼鈹(株)は本表から除く。

## (11) 給水装置受付状況

(単位:件)

区 分	新 設	改 造	合 計
平成30年度	268	145	413
令和元年度	259	167	426
令和2年度	263	171	434
令和3年度	240	162	402

(令和4年度受付件数)

4月	19	11	30
5月	36	17	53
6月	29	18	47
7月	18	19	37
8月	31	19	50
9月	17	11	28
10月	19	17	36
11月	15	15	30
12月	18	11	29
1月	13	11	24
2月	18	15	33
3月	20	9	29
合 計	253	173	426

## (12) 修理工事状況

(単位:件)

区 分	配 水 管	配 水 支 管	給 水 管	仕 切 弁	ス リ ー ス 弁	中 間 弁	泥 吐 管	B O X か さ 上	舗 装 工 事	そ の 他	合 計
平成30年度	18	21	229	1	1	1	1	11	34	54	371
令和元年度	11	19	205	1	-	2	1	5	21	29	294
令和2年度	8	15	216	-	4	1	-	4	12	53	313
令和3年度	14	23	187	1	2	3	-	7	19	26	282

(令和4年度修理件数)

4 月	-	1	40	-	-	-	-	-	1	4	46
5 月	1	2	24	-	-	-	-	-	2	6	35
6 月	2	-	11	-	-	-	-	-	-	1	14
7 月	-	-	21	-	-	-	-	-	-	1	22
8 月	-	1	24	-	-	-	-	-	2	1	28
9 月	2	3	15	-	-	-	-	1	1	11	33
10 月	3	-	24	-	-	-	1	2	6	9	45
11 月	1	2	11	-	-	-	1	-	1	6	22
12 月	-	4	7	-	1	-	-	1	1	4	18
1 月	1	1	20	-	-	-	-	3	2	1	28
2 月	2	1	13	-	-	-	-	-	1	2	19
3 月	-	2	6	-	-	-	-	-	1	1	10
合 計	12	17	216	-	1	-	2	7	18	47	320

## (13) 量水器新設・廃止・取替状況

イ 新設

(単位:件)

区分	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	合計
4月	1	19									20
5月	2	33									35
6月	4	30			1						35
7月	1	55	3								59
8月	2	36	1								39
9月	4	100	1								105
10月	1	35	1								37
11月	2	24									26
12月	1	25									26
1月		16									16
2月	3	100									103
3月	2	34	1								37
合計	23	507	7	0	1	-	-	-	-	-	538

ロ 廃止 (長期中止)

(単位:件)

区分	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	合計
4月	4	1									5
5月	14	1	3								18
6月		4									4
7月	4	1									5
8月	2	2	1	3							8
9月	17		1								18
10月	1	1									2
11月	17	6									23
12月	29	14	1								44
1月	10	1		1	1					1	14
2月	14	2	2								18
3月	4	3	1	1							9
合計	116	36	9	5	1	-	-	-	-	1	168

ハ 取替 (検定満期)

(単位:件)

区分	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	合計
4月	361	255	25	2							643
5月	69	106	15	2							192
6月	55	199	4	3	3	1					265
7月	181	137	11	2							331
8月	227	187	6	3							423
9月	62	116	1								179
10月	161	183	14	7	2	1					368
11月	395	221	15	6							637
12月	21	67									88
1月	196	121	21	1							339
2月	179	113	16	5							313
3月	466	543	49	10							1,068
合計	2,373	2,248	177	41	5	2	-	-	-	-	4,846

## 6 経理状況

### (1) 財務分析

区分	算式	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	
① 営業比率							
ア 経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	124.3	122.6	118.2	116.1	108.0	
		112.8	112.1	110.3	111.5	...	
		111.0	111.1	110.5	110.8	108.5	
イ 営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	99.9	97.6	93.0	90.8	87.4	
		104.9	103.8	100.1	102.5	...	
		96.9	96.7	95.1	94.7	91.7	
ウ 総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度純利益}}{\frac{\text{期首総資本} + \text{期末総資本}}{2}} \times 100$	1.8	1.6	1.4	1.2	0.6	総資本=負債+資本
		1.2	1.1	0.9	1.0	...	
		...	...	...	...	...	
エ 経営資本営業利益率 (%)	$\frac{\text{営業利益}}{\text{経営資本}} \times 100$	-0.01	-0.16	-0.51	-0.68	-0.98	営業利益=営業収益-営業費用 経営資本=資産合計-(建設仮勘定+投資)
		0.44	0.34	0.01	0.17	...	
		-0.70	-0.38	-0.50	-0.50	-0.82	
オ 経営資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{経営資本}}$	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
		0.10	0.09	0.09	0.09	...	
		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
カ 営業収益対営業利益率 (%)	$\frac{\text{営業利益}}{\text{営業収益}} \times 100$	-0.10	-2.42	-7.48	-10.09	-14.47	
		4.58	3.62	0.07	1.85	...	
		-8.40	-9.15	-10.80	-10.70	-12.80	
② 財務比率							
ア 流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	337.6	391.7	480.5	352.5	339.9	
		261.5	265.8	263.2	267.4	...	
		270.8	290.7	297.4	292.5	300.7	
イ 固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本}} \times 100$	116.8	114.7	112.8	114.1	116.9	自己資本=資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益
		123.3	121.8	121.2	119.9	...	
		147.9	146.5	145.5	145.3	144.4	
③ 構成比率							
ア 固定資産対長期資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本} + \text{固定負債}} \times 100$	92.5	91.4	90.6	91.3	93.0	自己資本=資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益
		92.8	92.6	92.7	92.6	...	
		89.4	92.0	91.9	91.1	91.0	
イ 自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{自己資本}}{\text{総資本}} \times 100$	76.8	77.4	78.4	77.3	77.2	自己資本=資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益 総資本=負債+資本
		72.1	72.8	73.3	73.9	...	
		60.7	61.3	61.6	61.3	61.6	

(注) ① 上段:下松市、中段:全国平均、下段:県下13市平均(全国事業所数 30年度 1,338、元年度 1,321、2年度 1,320、3年度 1,317)

② 全国平均数値は、(一財)地方財務協会発行「地方公営企業年鑑」、(公社)日本水道協会発行「水道料金表」による数値である。

③ 消費税及び地方消費税は含まない。

## (2) 経営分析

区分	算式	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	
ア 有収率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	91.9	93.0	93.4	93.3	93.7	
		92.3	92.2	92.2	92.4	・・・	
		87.0	86.9	87.3	86.9	87.0	
イ 最大稼働率 (%)	$\frac{\text{1日最大配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	82.1	75.7	89.7	73.5	70.4	
		68.8	67.7	69.2	67.5	・・・	
		68.4	65.9	82.8	67.8	74.5	
ウ 負荷率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日最大配水量}} \times 100$	73.9	76.3	65.4	81.0	80.0	
		88.1	89.2	88.2	89.9	・・・	
		83.4	85.1	68.3	85.5	76.3	
エ 施設利用率 (%)	$\frac{\text{1日平均配水量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	60.7	57.7	58.6	59.5	56.3	エ=イ×ウ
		60.6	60.4	61.0	60.7	・・・	
		56.8	55.9	55.9	57.8	56.6	
オ 供給単価 (円/m³)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	80.67	82.33	80.33	77.72	81.09	
		150.85	150.9	144.9	149.0	・・・	
		156.61	157.15	155.36	156.38	156.35	
カ 給水原価 (円/m³)	$\frac{\text{経常費用-(受託工事費等+長期前受金戻入)}}{\text{年間総有収水量}}$	71.35	73.42	74.85	73.95	80.40	受託工事費等=受託工事費+材料及び不用品売却原価+付帯事業費
		143.66	144.5	143.1	144.0	・・・	
		168.42	169.17	170.18	170.47	174.69	
キ 10 m³ 当り家庭用料金 (円)		715 (1,395)	715 (1,395)	715 (1,395)	715 (1,395)	715 (1,395)	水道料金+メーター使用料金 ( )は20m³当り家庭用料金
		1,441 (3,004)	1,440 (3,001)	1,446 (3,006)	1,452 (3,016)	1,459 (3,031)	
		1,226 (2,688)	1,243 (2,678)	1,243 (2,678)	1,243 (2,678)	1,243 (2,678)	
ク 料金収入に対する 企業債元利償還金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	32.6	29.6	26.6	26.2	21.7	
		26.1	25.6	26.4	25.8	・・・	
		39.7	39.8	41.8	42.1	42.2	
ケ 有収水量1万m³/日当り 職員数 (人)	$\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{\text{有収水量} \div 10,000 \div 365}$	6(8)	6(7)	6(7)	5(7)	5(7)	( )は工水職員数を含む。
		8	8	8	8	・・・	
		14	14	16	16	16	
コ 労働生産性 (千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	47,828(22)	51,780(20)	51,435(20)	53,112(19)	52,618(19)	( )は損益勘定職員数
		76,007	76,693	66,150	68,528	・・・	
		44,693(46)	46,615(45)	42,220(50)	42,796(49)	42,167(49)	
サ 労働分配率 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業収益}} \times 100$	15.5	15.8	16.4	17.1	16.9	
		10.8	10.8	11.2	10.7	・・・	
		20.7	20.7	20.9	20.5	20.5	
シ 職員1人当り職員給与費 (千円)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{損益勘定職員数}}$	7,427(22)	8,165(20)	8,424(20)	9,071(19)	8,908(19)	給料・手当・法定福利費・退職給与金=職員給与費 ( )は損益勘定職員数
		8,173	8,252	7,396	7,326	・・・	
		8,204(46)	8,337(45)	7,633(50)	7,557(49)	7,394(49)	

(注) ① 上段:下松市、中段:全国平均、下段:県下13市平均(全国事業所数 30年度 1,338、元年度 1,321、2年度 1,320、3年度 1,317)

② 全国平均数値は、(一財)地方財務協会発行「地方公営企業年鑑」、(公社)日本水道協会発行「水道料金表」による数値である。

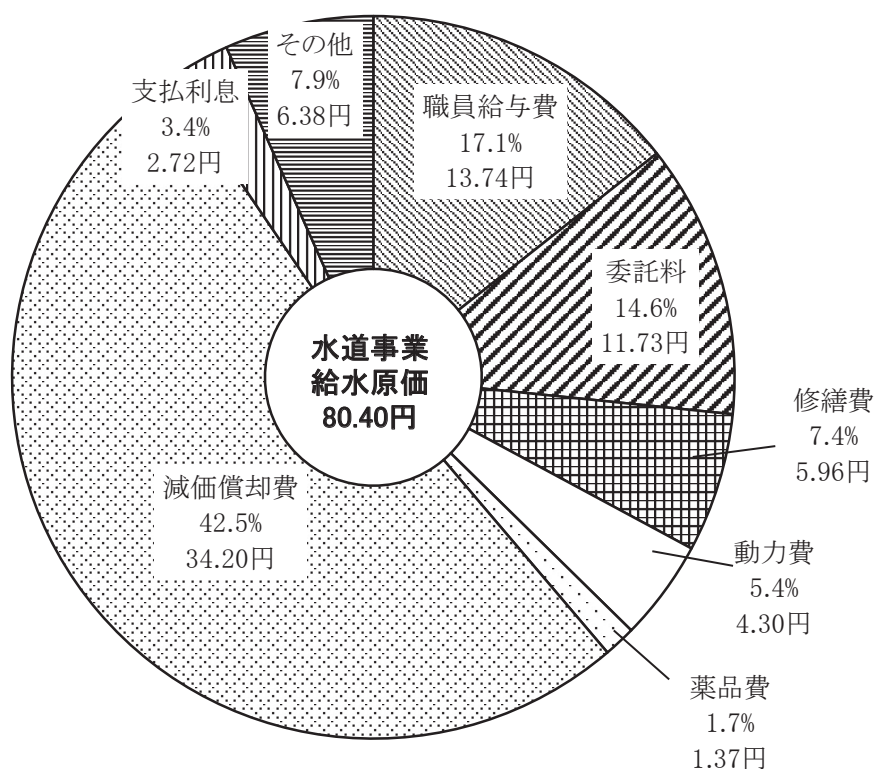
③ 消費税及び地方消費税は含まない。

## (3) 水道料金原価構成

(単位:円)

区 分		令和2年度	令和3年度	令和4年度
有 収 水 量	m <sup>3</sup> (A)	12,795,005	12,971,766	12,317,133
事 業 費	(B)	958,964,229	960,610,327	992,840,020
内 訳	職 員 給 与 費	168,487,263	172,356,644	169,244,959
	委 託 料	145,448,340	144,090,573	144,538,209
	修 繕 費	63,198,412	65,198,982	73,369,447
	動 力 費	35,579,374	37,384,645	52,944,555
	薬 品 費	15,878,000	16,451,570	16,887,750
	減 価 償 却 費	595,126,378	604,216,620	609,339,804
	支 払 利 息	40,579,333	36,180,377	33,490,932
	そ の 他	82,134,337	71,565,862	78,551,778
	長期前受金戻入	△ 188,773,208	△ 188,244,856	△ 188,053,694
	不用品売却原価等 (C)	1,306,000	1,409,910	2,526,280
特 別 損 失 (D)	-	-	-	
原価総額 (B)-(C+D)	(E)	957,658,229	959,200,417	990,313,740
給水原価 (E)÷(A)		74.85円	73.95円	80.40円
給 水 収 益	(F)	1,027,823,436	1,008,203,069	998,772,120
供給単価 (F)÷(A)		80.33円	77.72円	81.09円

(注) 消費税及び地方消費税は含まない。



## (4) 決算状況

## イ 収益の収支

(単位:円)

区 分	令和2年度	令和3年度	令和4年度
事業収益	1,356,843,891	1,334,309,569	1,275,543,686
営業収益	1,028,702,636	1,009,131,369	999,738,520
給水収益	1,027,823,436	1,008,203,069	998,772,120
受託工事収益	-	-	-
その他営業収益	879,200	928,300	966,400
営業外収益	328,141,255	325,178,200	275,805,166
受取利息及び配当金	807,131	729,714	1,057,782
他会計補助金及び負担金	8,666,546	6,972,546	6,072,364
長期前受金戻入	188,773,208	188,244,856	188,053,694
雑収益	129,894,370	129,231,084	80,621,326
特別利益	-	-	-
固定資産売却益	-	-	-
事業費	1,147,734,437	1,148,855,183	1,180,893,714
営業費用	1,105,600,620	1,110,924,762	1,144,433,509
原水及び浄水費	173,229,137	164,147,244	178,486,420
配水及び給水費	128,437,466	136,788,861	146,802,530
受託工事費	-	-	-
業務費	114,301,641	114,981,472	119,375,402
総係費	85,193,301	86,672,907	83,703,948
減価償却費	595,126,378	604,216,620	609,339,804
資産減耗費	9,312,697	4,117,658	6,725,405
その他営業費用	-	-	-
営業外費用	42,133,817	37,930,421	36,460,205
支払利息及び企業債取扱諸費	40,579,333	36,180,377	33,490,932
繰延勘定償却	-	-	-
雑支出	1,554,484	1,750,044	2,969,273
特別損失	-	-	-
過年度損益修正損	-	-	-
その他特別損失	-	-	-
当年度純利益(△純損失)	209,109,454	185,454,386	94,649,972

(注) 消費税及び地方消費税は含まない。

ロ 資本的収支

(単位:円)

区 分	令和2年度	令和3年度	令和4年度
資本的収入 (A)	296,986,864	459,408,961	456,836,631
企業債	154,000,000	300,000,000	324,300,000
工事負担金	88,516,838	104,910,828	81,971,124
分担金	17,367,426	16,317,033	16,948,707
出資金	-	-	-
他会計負担金	37,102,600	38,181,100	33,616,800
国庫補助金	-	-	-
資本的支出 (B)	842,169,233	1,235,721,130	1,314,841,277
建設改良費	609,156,326	1,007,666,973	1,098,320,972
企業債償還金	233,012,907	228,054,157	216,520,305
他会計借入金償還金	-	-	-
差 引 (A)-(B)	△ 545,182,369	△ 776,312,169	△ 858,004,646
補てん財源			
過年度分損益勘定留保資金	272,258,187	472,469,107	580,772,998
当年度分損益勘定留保資金	-	-	-
減債積立金	233,012,907	228,054,157	192,640,210
建設改良積立金	-	-	-
当年度分消費税資本的収支調整額	39,911,275	75,788,905	84,591,438

(注) 消費税及び地方消費税を含む。

ハ 貸借対照表

(借方)

(単位:千円)

区 分	令和2年度	令和3年度	令和4年度
1 固定資産	13,639,061	13,949,373	14,343,685
(1) 有形固定資産	13,544,535	13,856,085	14,210,806
イ 土地	782,841	782,841	784,603
ロ 償却資産	28,371,483	28,809,420	29,336,037
減価償却累計額	△ 15,940,420	△ 16,493,469	△ 17,032,502
ハ 建設仮勘定	330,631	757,293	1,122,668
(2) 無形固定資産	94,526	93,288	132,879
2 流動資産	1,779,368	1,865,183	1,535,757
(1) 現金預金	1,588,664	1,644,151	1,352,395
(2) 未収金	179,528	209,410	169,994
(3) 有価証券	-	-	-
(4) 貯蔵品	10,808	11,240	12,718
(5) 前払金	278	280	267
(6) その他	90	102	383
資産合計	15,418,429	15,814,556	15,879,442



(貸方)

(単位:千円)

区 分	令和2年度	令和3年度	令和4年度
3 固定負債	2,960,859	3,054,819	3,161,603
(1) 企業債	2,670,914	2,754,393	2,853,199
(2) 引当金	289,945	300,426	308,404
4 流動負債	370,316	529,099	451,805
(1) 企業債	228,054	216,520	225,494
(2) 未払金	72,144	250,027	163,452
(3) 引当金	15,383	15,238	14,862
(4) その他	54,735	47,314	47,997
5 繰延収益	3,675,779	3,633,708	3,574,455
(1) 長期前受金	9,491,346	9,623,729	9,741,429
収益化累計額	△ 5,815,567	△ 5,990,021	△ 6,166,974
負債合計	7,006,954	7,217,626	7,187,863
6 資本金	7,731,681	7,964,694	8,192,748
(1) 自己資本金	7,731,681	7,964,694	8,192,748
イ繰入資本金	1,861,060	1,861,060	1,861,060
ロ組入資本金	5,870,621	6,103,634	6,331,688
7 剰余金	679,794	632,236	498,831
(1) 資本剰余金	54,667	54,667	54,667
イ工事負担金	24,365	24,365	24,365
ロその他	30,302	30,302	30,302
(2) 利益剰余金	625,127	577,569	444,164
イ減債積立金	28,131	8,186	-
ロ利益積立金	30,000	30,000	30,000
ハ建設改良積立金	124,874	125,874	126,874
ニ当年度未処分利益剰余金	442,122	413,509	287,290
資本合計	8,411,475	8,596,930	8,691,579
負債資本合計	15,418,429	15,814,556	15,879,442

(注) 消費税及び地方消費税は含まない。