

## 第 3 編

# 水道事業

### ◎全国の上水道事業者数

	27年度	26年度	増減
都道府県営	26	26	0
指定都市営	20	20	0
市営	687	688	△ 1
町村営	515	517	△ 2
企業団営	96	97	△ 1
計	1,344	1,348	△ 4

1	事業の沿革	P 81
2	施設の概要	P 88
3	事業の概要	P 96
4	取水・配水	P 98
5	給水工事の状況	P110
6	水道メータの状況	P113
7	業務の状況	P114
8	財務の状況	P120
9	その他	P134



# 第3編 水道事業

## 1 事業の沿革

年	月	日	主 要 事 項
大正	9.	2.	水道調査費を予算に計上、調査を開始
	12.	12.	基本計画は市議会にて時期尚早として継続調査
昭和	2.	2. 28	水道施設案市議会を通過
	4.	1	水道事務所開設
	6.	24	水道認可申請、県へ提出
	12.	26	浅野川用水組合と水道認可に関する覚書交換
	12.	27	犀川用水組合と水道認可に関する覚書交換
	12.	28	水道認可申請、内務省へ提出
	3.	3. 31	水道認可
	9.	5	水道浄水場用地買収 末地内にまとまる
	10.	16	水道起工式
	4.	3. 23	水道鉄管敷設開始
	5.	4. 23	辰巳、泉、鞍月、中村高畠、大野庄用水の灌漑用水補給施設覚書交換
	5.	21	水道局開設
	8.	20	金沢市水道使用条例認可
	9.	1	金沢市水道使用条例公布
	12.	16	通水開始
	6.	10. 16	水道通水式（出羽町練兵場内）
	10.	31	水道事務所を廃止
	7.	3. 31	末浄水場（緩速系）完成
	10.	7. 1	水道料金を改定、放任給水を計量給水に変更
	14.	10. 24	水道施設の防空訓練
	16.	10. 16	水道10周年記念式、給水装置戸数18,146戸、給水人口10万人
	18.	8. 24	節水広報開始
		8. 27	時間給水を実施
	20.	1. 31	下本多町6番丁27の新庁舎に移転
		4. 1	水道料金を改定
	21.	4. 1	〃
		10. 1	〃
	22.	4.	水源調査に着手
		6. 1	水道料金を改定
		11. 1	〃
	23.	4. 26	建設院第1技術研究所小野寺技官による犀川上流のダム調査を実施
		7. 1	水道料金を改定
	24.	2. 1	〃
		5.	第一次拡張工事総合調査を京都帝国大学に委嘱
		10. 1	水道料金を改定
	25.	3. 31	第一次拡張事業認可、工事に着手

年	月	日	主 要 事 項
昭和	25.	7. 19	給水制限(減圧)実施
		7. 30	寺津用水路決壊で、8月1日から4日まで時間給水
		10. 17	第17回水道協会全国総会を金沢にて開催
		12. 11	寺津用水路復旧工事完成
26.	7. 10		第一次拡張給水開始
	7. 21		第一次拡張工事一部完了、笠舞浄水場にて通水式
	10. 25		水道事業20周年記念式典を市公会堂にて挙行
27.	3.		第一次拡張事業完工(笠舞浄水場完成)
	4. 1		水道料金を改定
28.	1. 1		公営企業法による会計制度適用
	4. 1		水道料金を改定
	4.		第一次改良工事認可
29.	3. 22		水道給水条例制定
	4. 1		水道料金を改定
	4.		第一次改良工事着手
30.	8.		出雲町の犀川内にて試験井による伏流水調査
31.	4. 1		水道料金を改定(改定率26.9%)
	7. 31		第二次拡張事業認可
	10. 16		出雲町浄水場敷地内にて第二次拡張事業の起工式
32.	3. 23		市議会で犀川多目的ダム建設調査費を議決
	4. 15		犀川総合開発計画を建設省、自治省、大蔵省と打ち合わせる
	10. 3		市総合建設審議会で犀川ダム建設計画を了承
	12.		第一次改良工事完成
33.	7. 10		第二次拡張一部給水開始
	8. 11		市役所新館へ移転
34.	6. 1		建設省に犀川ダム建設工事認可を申請
	12. 10		通産省と協議、ダム建設工事を含め金沢市が担当することに決定
35.	4. 1		犀川総合開発のため総合開発部を新設、具体的調査を開始
36.	1. 18		犀川ダム事業費を政府予算案で了承
	6. 5		第3回全国水道週間行事実施(以後毎年実施)
	9. 27		第三次拡張事業認可
	11. 26		犀川ダム建設用資材輸送道路の拡幅改良工事着工
37.	3. 31		第二次拡張事業完工(出雲浄水場完成)
	6. 13		二又新町水没補償協定に調印
	10. 29		犀川ダム起工式
	11. 8		第三次拡張送水管布設工事着工
38.	3. 7		倉谷町水没補償協定に調印
	9. 17		倉谷町閉町式
	10. 9		二又新町閉校式と閉町式
	12. 2		犀川ダム定礎式
39.	8. 7		犀川ダム導水トンネル貫通式
40.	6. 26		犀川ダム <sup>たみずい</sup> 湛水式

年	月	日	主 要 事 項
昭和	40.	7. 19	第三次拡張一部給水開始
		8. 6	上水道使用量初めて1日10万 $\text{m}^3$ を越す(10万60 $\text{m}^3$ を記録)
		12. 11	犀川ダム満水式
41.	5. 23		犀川ダム完成式
		11.	内川に多目的ダムを計画
42.	1. 1		ガス・水道事業と電気事業(上寺津発電所)を併合し、企業局となる
		3.	内川ダム建設調査費を政府予算案で了承
		4. 1	水道料金を改定(改定率56.0%)
		7. 19	犀川(川底)浅野川(水道橋)を渡る配水本管の環状線が完成通水開始
43.	12.		第四次上水道拡張事業の認可を厚生省へ申請
44.	1. 7		内川ダム事業費を政府予算案で了承
		2. 20	第四次拡張事業認可、工事着工
		12. 15	企業局別館石引4丁目に完成
45.	1. 23		内川ダム水没補償協定に調印
		5. 27	末浄水場新導水路(新辰巳発電所)貫通
		6. 17	内川ダム起工式
		10. 5	内川ダムで水没する堂町の閉町式
46.	2. 3		第三次拡張事業完工(末浄水場(急速系)完成)
		9. 2	内川ダム定礎式
		10. 18	第四次拡張事業の内川導水路起工式
47.	4. 1		加入金制度採用
		4. 25	犀川浄水場建設用地で第四次上水道拡張工事の起工式
		5. 20	内川導水路貫通
		7. 1	水道料金を改定(改定率34.5%)
		11. 24	菊水町の閉町式
48.	4. 11		内川導水路通水式
		5. 8	内川ダム通水式、 <small>たぐすい</small> 湛水開始
		7. 17	第四次拡張一部給水開始、犀川浄水場第一系列完成
		7. 17	上水道使用量初めて1日20万 $\text{m}^3$ を越す(20万2千 $\text{m}^3$ を記録)
49.	6. 10		内川ダム完工式
50.	4. 1		水道料金、加入金を改定(水道料金改定率63.4%)
		5. 21	第26回日本水道協会全国水道研究発表会開催(金沢市観光会館)
		6. 26	犀川浄水場第二系列完成
51.	3. 16		市議会経済常任委員会で上水道第五次拡張事業の概要を説明
		4.	犀川浄水場排水処理施設運転開始
		6. 14	第五次拡張事業認可
52.	8. 20		石川県手取川ダム浄水場用地取得交渉まとまる
53.	6. 20		手取川ダム浄水場起工式
		11. 30	犀川浄水場第三系列完成
54.	4. 1		水道料金を改定(改定率28.4%)
		9. 1	四十万配水池着工
		10. 31	末浄水場管理本館完成

年	月	日	主 要 事 項		
昭和	55.	3.	31	笠舞浄水場廃止	
		5.	18	手取川総合開発完工式	
		7.	1	手取川ダム水道用水通水式	
		7.	19	第五次拡張一部給水（県水受水）開始	
				四十万高区配水池および四十万中配水池（1池）完成、四十万中配水場で通水式	
	56.	4.	1	水道料金、加入金を改定（水道料金改定率45.9%）	
	57.	3.	25	第四次拡張事業完工	
		7.	2	配水制御システム完成	
		10.	12	栗崎高架水槽完工	
		10.	13	四十万中配水池2号完成	
	58.	4.	1	水道料金を改定（改定率27.89%）	
	59.	12.	7	出雲浄水場廃止	
	60.	4.	1	水道料金を改定（改定率8.72%）	
		5.	27	末浄水場が「近代水道100選」に選定	
	61.	10.		広岡3丁目3番30号に企業局新庁舎完成	
		12.	1	第五次拡張事業変更認可申請（第一次）	
		12.	3	内川地区上水道整備事業通水式	
	62.	3.		金沢市水道事業基本構想策定	
		3.	31	第五次拡張事業変更認可（第一次）	
	63.	4.	1	水道料金を改定（改定率13.0%）	
平成	元.	4.	1	水道料金等に消費税を課す	
		11.	15	卯辰山配水施設改良工事完成	
		2.	6.	1	水道事業60周年記念事業（植樹）
		4.	3.	5	財団法人水道サービス公社設立
			31	「金沢市水道史 続編」発刊	
		5.	6.	1	水道料金を改定（改定率9.76%）
		6.	3.	31	第五次拡張事業変更認可（第2期変更）
				金沢市山間地水道未普及地域解消事業基本計画策定	
		7.	1.	19	阪神・淡路大震災応急給水支援隊派遣
			25	阪神・淡路大震災水道復旧支援隊派遣	
		10.		「地震災害対策要綱」策定	
		8.	4.	1	職員研修センター開設
				3階直結給水開始	
	9.	3.	31	内川地区上水道整備事業完成	
		4.	1	水道料金を改定（改定率11.39%）	
			「水道施設耐震化基本計画」策定		
	9.		末浄水場浄水池増設、浅川ポンプ場更新		
10.	3.		金沢市水道事業新基本構想策定		
	12.		俵地区の中山町・俵町給水開始		
12.	3.	31	俵地区上水道整備事業完成		
		4.	1	水道マッピングシステム運用開始	
13.	7.	23	犀川浄水場排水処理施設改良工事完成		

年	月	日	主 要 事 項
平成	13.	8. 28	末浄水場緩速ろ過施設が国の「登録有形文化財」に登録
		9. 29	浄水および配水制御システム改良工事完成
	14.	3. 31	夕日寺地区上水道整備事業完成
	5. 31	末浄水場管理本館耐震補強工事完成	
15.	3. 31	大乘寺丘陵配水池完成	
	4. 1	水道料金を改定（改定率△3.66%）、県水受給水単価15円/m <sup>3</sup> 引き下げ	
	5. 14	浄水管理部門 ISO14001 認証取得	
	10.	情報誌「Yous」創刊	
	12.	大乘寺高区配水池完成	
16.	3. 30	犀川浄水場管理本館耐震補強工事完成	
	10. 24	新潟中越地震応急給水支援隊派遣	
17.	5. 20	湯涌地区上水道整備事業完成、給水開始	
	6. 29	大乘寺丘陵配水池通水開始 野田配水場停止	
	7. 1	4階直結給水、高中層直結増圧給水導入 浅川配水池増設工事完成	
	8. 10	野田配水場跡地売却	
18.	4. 1	金沢市における水道水源の保全に関する条例を制定	
	3. 25	能登半島地震応急給水、水道復旧支援隊派遣	
19.	1.	四十万中配水池1号池耐震補強工事完成	
	3. 31	四十万配水本管布設工事完工	
	7. 16	新潟中越沖地震応急給水、水道復旧支援隊派遣	
	12. 19	内灘町と災害時相互給水協定を締結	
20.	7. 28	末浄水場園地が国の「登録記念物」に登録 集中豪雨により浅野川氾濫、湯涌地区で水道施設被災	
	12. 8	四十万中配水場2号池耐震補強工事完成	
	18	笠舞浄水場跡地（旧東部サービスセンター）売却	
21.	7. 10	ペットボトル「金沢の水」販売開始	
	10. 28	四十万配水本管八日市（φ1350）通水	
	12. 1	コールセンター開設	
22.	2. 22	末浄水場園地が国の「名勝」に指定	
	26	津幡町と災害時相互給水協定を締結	
	7. 1	水道料金を改定（改定率△6.02%）、県水受給水単価20円/m <sup>3</sup> 引き下げ	
	8. 31	四十万配水本管西念（φ800）通水	
	9. 30	「写真で振り返る かなざわ水道80年」発刊 末浄水場前庭復原、東園地整備	
	10. 16	水道通水80周年記念式典	
23.	2. 28	「金沢市水道史 続々編」発刊	
	3. 11	東日本大震災応急給水支援隊派遣	
	6. 12	浄水管理部門 ISO14001 認証返上	
24.	2. 28	末浄水場小水力発電設備完成式	
	9. 15	ペットボトル「金沢の水」クラフト手まり「赤の秋」「青の冬」販売開始	

年	月	日	主 要 事 項
25.	12.	20	ペットボトル「金沢の水」クラフト手まり「桃の春」「緑の夏」販売開始
26.	3.	31	森本地区上水道整備事業（中部地区）完成
	10.	20	卯辰山地区配水池統合事業完成
27.	1.	30	第1原水処理棟(旧着水井上屋)復原
	3.	31	犀川山間地区上水道整備事業完成
	12.	24	企業局総合防災計画策定
28.	1.	29	犀川浄水場汚泥処理棟耐震補強工事完成
	3.	31	神谷内葵ポンプ場完成
28.	10.	20	全国近代化遺産活用連絡協議会 水道施設部会 金沢大会 開催（21日まで）
11.	29		第1原水処理棟(旧着水井上屋)、大桑配水場旧計量室が 国の「登録有形文化財」に追加登録
	12.	1	登録有形文化財登録記念ラベル ペットボトル「金沢の水」限定販売
29.	3.	15	若松配水場耐震補強工事完成



## 2 施設の概要

### (1) 末浄水場

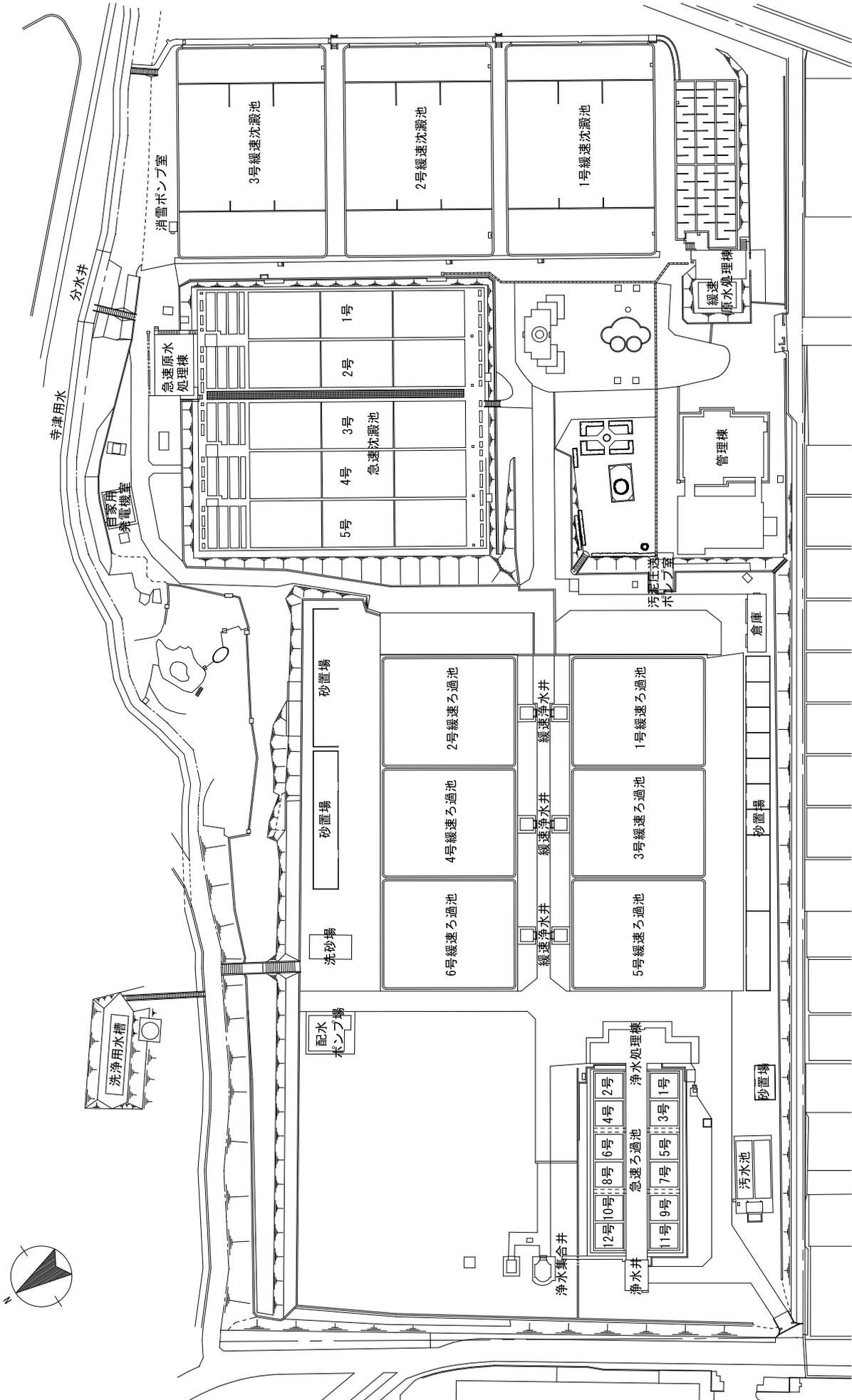
1	所在地	金沢市末町1-1
2	敷地面積	77,604 m <sup>2</sup>
3	竣工	昭和7年(通水開始 昭和5年) 急速系 昭和46年
4	能力	105,000 m <sup>3</sup> /日
5	配水方法	自然流下

種別	工種	内 容	数量
水源施設	貯水池	高さ 72.0 m 堤頂長 160 m	1基
	犀川ダム	有効貯水量 10,700 千m <sup>3</sup> 、多目的ダム	
取水施設	取水堰堤	高さ 19.5 m 堤頂長 69.0 m	1基
	上寺津ダム 取水門	発電、上水併用 高さ 2.60 m 幅 5.00 m 灌漑、上水併用 高さ 1.30 m 幅 3.10 m	1門 1門
導水施設	導水路	発電、上水併用 無圧トンネル 5,296 m	1条
		灌漑、上水併用 暗渠、隧道 7,300 m	1条
	導水管	DCIP φ 600 mm 1,980 m	1条
	分水井	急速系 長 22.2 m × 幅 4.5 m × 深 3.5 ~ 4.5 m	1池
	取水井	緩速系 直径 3.6 m × 深 5.7 m	1池
浄水施設	着水井	急速系 長 9.2 m × 幅 4.5 m × 深 5.6 m	1池
		緩速系 長 14.0 m × 幅 3.3 m × 深 3.2 m	1池
	薬品混和池	急速系 長 8.0 m × 幅 4.5 m × 深 5.6 m	1池
		緩速系 長 3.4 m × 幅 3.4 m × 深 2.5 m	1池
	フロック形成池	急速系 長 10.2 m × 幅 12.85 m × 深 3.9 ~ 4.05 m	5池
		緩速系 長 48.85 m × 幅 18.4 m × 深 2.45 m (水平迂流式)	1池
	薬品沈澱池	急速系 長 73.5 m × 幅 15.0 m × 深 3.8 ~ 4.25 m (有効水深 3.0 m)	5池
		有効容量 3,300 m <sup>3</sup> /池×5池 = 16,500 m <sup>3</sup>	
	普通沈澱池	緩速系 長 上 62.88 m × 幅 上 45.30 m × 深 5.5 ~ 5.85 m 下 50.16 m 下 32.58 m	3池
		有効容量 11,700 m <sup>3</sup> /池×3池 = 35,100 m <sup>3</sup> (有効水深 4.8 m)	
	急速ろ過池	急速系 長 8.2 m × 幅 8.2 m ろ床面積 67.27 m <sup>2</sup> /池	12池 (内予備3池)
ろ速 120 m/日 ろ過能力 8,000 m <sup>3</sup> /日/池×9池 = 72,000 m <sup>3</sup> /日			
緩速ろ過池	緩速系 長 40.24 m × 幅 34.18 m ろ床面積 1,313 m <sup>2</sup> /池 ろ速 5.0 m/日 ろ過能力 6,600 m <sup>3</sup> /日/池×6池 = 40,000 m <sup>3</sup> /日	6池	

種別	工種	内 容	数量	
浄水施設	洗浄水槽	急速系 長 26.2 m × 幅 6.4 m × 深 2.2 m 有効容量 360 m <sup>3</sup>	1槽	
		直径 6.0 m × 有効水深 2.2 m 有効容量 62 m <sup>3</sup>	1槽	
	塩素混和池	急速系 長 8.5 m × 幅 6.0 m × 深 4.6 ~ 6.6 m (浄水井)	1池	
		緩速系 楕円 直径 3.64 m × 中心間距離 1.52 m × 深 4.88 m(浄水集合井)	1池	
	浄水池	長 37.0 m × 幅 37.0 m × 有効水深 2.25 m 有効容量 3,000 m <sup>3</sup> 1号池	2池	
		長 56.8 m × 幅 36.2 m × 有効水深 3.55 m 有効容量 7,000 m <sup>3</sup> 2号池		
	薬品注入装置	凝集用		
		PAC注入装置 急速系 240 l/h	2台	
		緩速系 120 l/h, 60 l/h	各1台	
		アルカリ用		
		苛性ソーダ注入装置 急速系 150 l/h (前苛性)	2台	
		20 l/h (後苛性)	2台	
		緩速系 100 l/h, 20 l/h (前苛性)	各1台	
		20 l/h (後苛性)	2台	
		消毒用		
		次亜塩素素注入装置 急速系 40 l/h (前・中次亜)	2台	
	20 l/h (後次亜)	2台		
3.2 l/h (洗浄水槽用)	2台			
緩速系 20 l/h	1台			
共通予備 20 l/h	1台			
管 理 棟	鉄筋コンクリート造 地上3階建 延 2271.05 m <sup>2</sup>	1棟		
送水施設	送水管	共同送水管 C I P φ 22 インチ 46 m	1条	
		D C I P φ 900 mm 2,080 m		
		D I P φ 600 mm 1,863 m		
	大桑配水池送水管	C I P φ 18 インチ 60 m	1条	
		D C I P φ 450 mm 170 m		
		D I P φ 450 mm 80 m		
	大乘寺丘陵配水池送水管	S P φ 800 mm 142 m	1条	
		D C I P φ 700 mm 4,388 m		
	館山配水池送水管	D C I P φ 350 mm 540 m	1条	
	送水ポンプ	大桑配水池～館山配水池 φ 200 mm × 6.2 m <sup>3</sup> /分 × 31.0 m × 45 kW	3台	
		浅川ポンプ場～浅川配水池 φ 300 mm × 7.0 m <sup>3</sup> /分 × 20.0 m × 37 kW	2台	
	計 量 器	末浄水池流出 φ 900 mm 超音波流量計 (急速系)	1台	
		大桑配水池流入 φ 450 mm 超音波流量計 (急速系)	1台	
		大桑配水池流入 φ 450 mm 超音波流量計 (緩速系)	1台	
		館山配水池流入 φ 350 mm 電磁流量計	1台	
		大乘寺丘陵配水池流入 φ 600 mm 超音波流量計	1台	
		浅川配水池流入 φ 250 mm 電磁流量計	1台	

種 別	工 種	内 容	数 量
配水施設	配水場	大桑配水池 長 41.7 m × 幅 38.9 m × 深 4.9 ~ 5.0 m 有効水深 4.4 m 1号池 長 35.0 m × 幅 30.0 m × 深 3.7 ~ 4.3 m 有効水深 3.5 m 2号池 有効容量 6,000 m <sup>3</sup> + 3,600 m <sup>3</sup> = 9,600 m <sup>3</sup>	2池
配水施設	配水池	館山配水池 長 22.7 m × 幅 15.05 m × 深 4.65 m 有効水深 4.0 m 1・2号池 有効容量 1,350 m <sup>3</sup> × 2池 = 2,700 m <sup>3</sup>	2池
		大乘寺丘陵配水池 長 37.0 m × 幅 39.4 m × 深 6.1 m 有効水深 6.0 m 1・2号池 有効容量 7,500 m <sup>3</sup> × 2池 = 15,000 m <sup>3</sup>	2池
		浅川配水池 長 12.4 m × 幅 7.9 m × 深 3.8 ~ 3.9 m 有効水深 3.8 m 1・2号池 長 19.5 m × 幅 19.5 m × 深 4.5 m 有効水深 4.0 m 3号池 有効容量 1,500 m <sup>3</sup> + 350 m <sup>3</sup> × 2池 = 2,200 m <sup>3</sup>	3池
	配水計量器	大桑配水池 φ 600 mm 電磁流量計	1台
	館山配水池 φ 300 mm 電磁流量計	1台	
	大乘寺丘陵配水池 φ 600 mm 電磁流量計	1台	
	浅川配水池 φ 300 mm 電磁流量計	1台	
排水処理施設	調整施設	污水池 長 20.0 m × 幅 5.0 m × 深 5.6 ~ 6.1 m (有効水深 4.5 m) 有効容量 450 m <sup>3</sup> × 2 = 900 m <sup>3</sup> 返送ポンプ φ 250 mm × 6.0 m <sup>3</sup> /分 × 25.0 m × 37 kW 汚泥圧送ポンプ井 長 6.0 m × 幅 3.0 m × 深 11.3 m 圧送ポンプ φ 200 ~ φ 150 mm × 4.8 m <sup>3</sup> /分 × 30.0 m × 50 kW	2池 2台 1池 2台

# 末浄水場 平面図

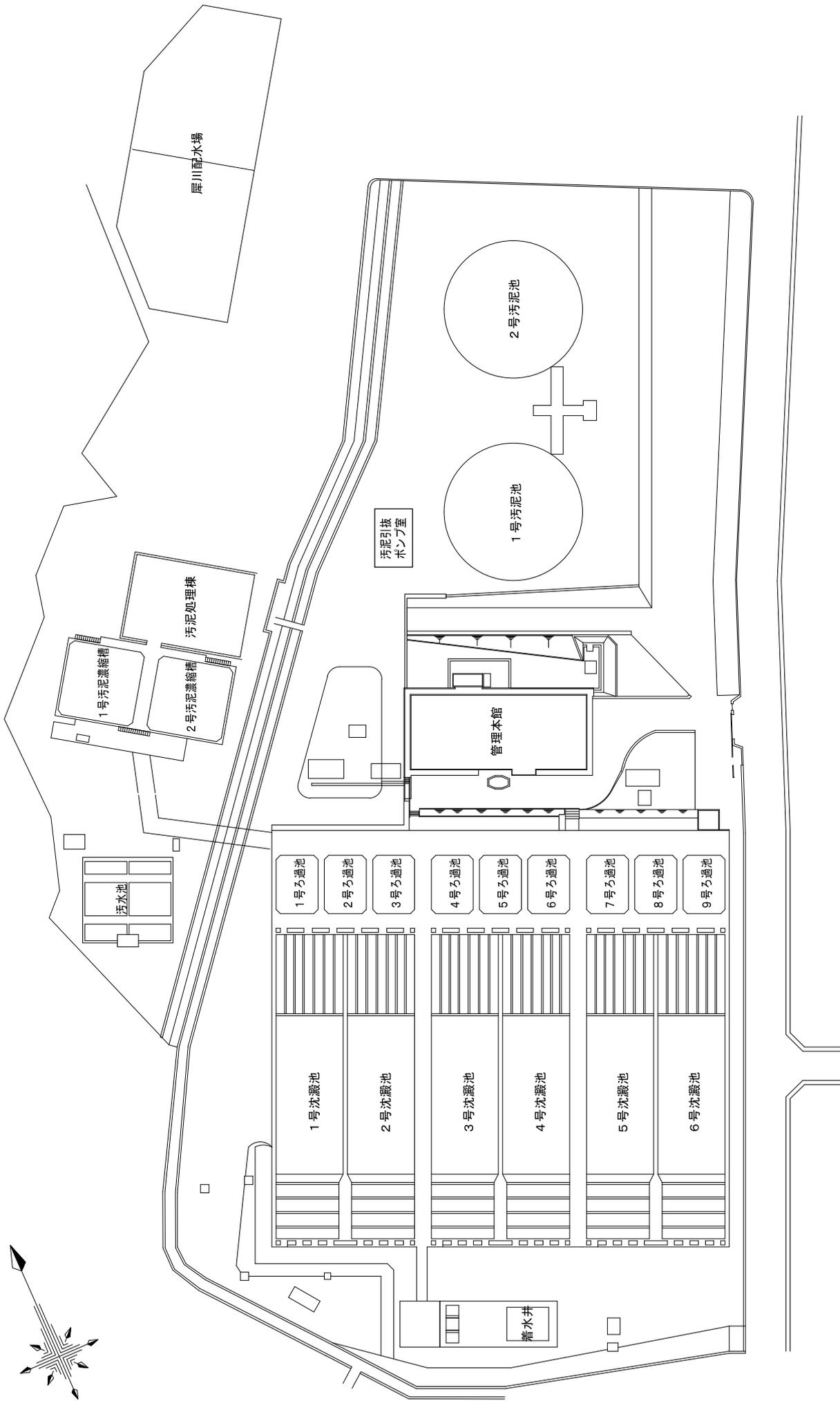
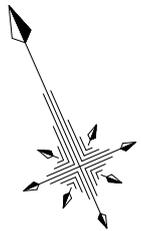


## (2) 犀川浄水場

1 所在地	金沢市末町15-60
2 敷地面積	49,055 m <sup>2</sup>
3 竣工	昭和53年(通水開始 昭和48年)
4 能力	100,000 m <sup>3</sup> /日
5 配水方法	自然流下

種別	工種	内 容	数量
水源施設	内川ダム	高さ 81.0 m 堤頂長 172.0 m 有効貯水量 8,100 千m <sup>3</sup> 、多目的ダム	1基
取水施設	取水堰堤	高さ 3.0 m 堤頂長 23.7 m 排砂ゲート 4.0 m × 1.9 m	1基
	取水門	取水ゲート幅 4.0 m × 高 1.0 m バイパスゲート幅 2.0 m × 高 1.0 m	1門
導水施設	沈砂池	長 33.5 m × 幅 12.0 m × 深 1.5 ~ 2.3 m 有効容量 500 m <sup>3</sup>	1池
		逆止ゲート 幅 3.0 m × 高 1.2 m	1門
		排砂ゲート 幅 2.0 m × 高 2.2 m	1門
	導水路	制水ゲート 幅 1.7 m × 高 1.5 m	1門
		非常用ゲート 幅 1.7 m × 高 1.5 m	1門
	隧道	半円馬蹄型 幅 1.7 m × 高 1.8 m	2,263.5 m
	分水槽	長 25.5 m × 幅 5.2 m × 深 2.7 ~ 4.0 m	1槽
		制水ゲート 幅 1.2 m × 高 1.2 m	1門
		排砂ゲート 幅 0.8 m × 高 0.8 m	1門
	導水管	塗覆装鋼管 φ1,200 mm (埋設 1,107m、露出153m、水管橋60m)	1,320 m
浄水施設	着水井	長 13.5 m × 幅 9.9 m × 深 4.0 m 有効容量 535 m <sup>3</sup>	1池
	急速攪拌池	長 4.9 m × 幅 3.1 m × 深 4.8 m 有効容量 73 m <sup>3</sup> /池	3池
	フロック形成池	長 13.4 m × 幅 14.6 m × 深 3.2 m (フロキュレータ式4列)	6池
		有効容量 626 m <sup>3</sup> /池	
	薬品沈澱池	長 59.0 m × 幅 16.4 m × 深 3.2 m 有効容量 3,000 m <sup>3</sup> /池	6池
	急速ろ過池	長 14.1 m × 幅 10.8 m × 深 2.0 m 有効容量 304 m <sup>3</sup> /池	9池
		ろ速 120 m/日	(内予備2池)
		ろ床面積 長 14.1 m × 幅 4.6 m × 2 = 129.72 m <sup>2</sup> /池	
		ろ過能力 15,500 m <sup>3</sup> /日/池 × 7池 = 108,500 m <sup>3</sup> /日	
	洗浄水槽	長 18.0 m × 幅 17.5 m × 深 2.2 m 有効容量 693 m <sup>3</sup> (本館屋上)	1槽
薬品注入装置	凝集用 PAC注入装置 160 l/h	2台	
	アルカリ用 苛性ソーダ注入装置 60 l/h (前苛性)	2台	
	60 l/h (後苛性)	2台	

種別	工種	内 容	数量	
浄水施設	薬品注入装置	消毒用 次亜塩素素注入装置 48.4 ℓ/h (前次亜)	1台	
		48.4 ℓ/h (中次亜)	2台	
		48.4 ℓ/h (後次亜)	2台	
	塩素混和池	長 8.0 m × 幅 4.0 m × 深 3.6 m 有効容量 108.0 m <sup>3</sup>	1池	
	浄水池	No.1 (長 42.0 m × 幅 11.9 m + 長 12.0 m × 幅 5.9 m) × 深 3.2 m No.2 長 36.0 m × 幅 11.9 m × 深 3.2 m 1・2号池有効容量 3,000 m <sup>3</sup>	1池 1池	
管理本館	鉄筋コンクリート造 地下1階 地上2階建 延2,052m <sup>2</sup>	1棟		
送水施設	送水管	末浄水場～犀川浄水場 DCIP φ 500 mm 604 m	1条	
		犀川配水池送水管 DCIP φ 1,000 mm 100 m	1条	
		若松配水池送水管 DCIP φ 800 mm 4,927 m	1条	
	計量器	犀川浄水池流入 φ 500 mm 電磁流量計 (末受水用)	1台	
		犀川浄水池流出 φ 800 mm 電磁流量計	1台	
		若松配水池流入 φ 800 mm 電磁流量計 (若松用)	1台	
		犀川配水池流入 φ 1,000 mm 超音波流量計	1台	
配水施設	配水池	犀川配水池 (長 48.2 m × 幅 33.4 m - $\frac{15.2 \text{ m} \times 15.2 \text{ m}}{2}$ ) × 深 5.70 m 有効水深 5.5 m 1・2号池 長 40.0 m × 幅 30.6 m × 深 5.7 m 有効水深 5.5 m 3号池 有効容量 8,000 m <sup>3</sup> × 2 + 6,000 m <sup>3</sup> = 22,000 m <sup>3</sup>	3池	
		若松配水池 長 54.0 m × 幅 40.0 m × 深 5.3 m 有効水深 4.7 m 1・2号池 有効容量 10,000 m <sup>3</sup> × 2 = 20,000 m <sup>3</sup>	2池	
		配水計量器	犀川配水池 φ 1,000 mm 電磁流量計 若松配水池 φ 900 mm 電磁流量計	1台 1台
	排水処理施設	調整施設	汚水池 長 20.3 m × 幅 10.0 m × 深 3.5 m 有効容量 710 m <sup>3</sup>	2池
			返送ポンプ φ 250 mm × 6.0 m <sup>3</sup> /分 × 20.0 m × 55 kW	2台
		着泥井 長 5.0 m × 幅 5.0 m × 深 4.7 m	1池	
汚泥池 径 30.0 m × 深 6.0 m 有効容量 3,530 m <sup>3</sup> /池		2池		
移送ポンプ φ 80 mm × 1.03 m <sup>3</sup> /分 × 7.1 m × 5.5 kW		2台		
濃縮施設		濃縮槽 長 18.0 m × 幅 18.0 m × 深 4.5 m 有効容量 1,190 m <sup>3</sup>	2槽	
		引抜ポンプ φ 80 mm × 0.4 m <sup>3</sup> /分 × 25.0 m × 7.5 kW	2台	
脱水施設		加圧型脱水機 ろ過面積 196 m <sup>2</sup> /基	1基	
汚泥処理棟		鉄筋コンクリート造 地上2階建 延 958.82 m <sup>2</sup>	1棟	



犀川浄水場 平面図

(3) 県水受水施設

1	所在地	金沢市四十万町丙1-2 四十万中配水場内
2	敷地面積	10,240 m <sup>2</sup>
3	竣工	昭和55年
4	受水能力	113,220 m <sup>3</sup> /日
5	配水方法	自然流下

種別	工種	内 容	数量
受水施設	受水計量器	四十万中配水場内 $\phi$ 800 mm 電磁流量計	1台
		$\phi$ 600 mm 電磁流量計	1台
配水施設	配水池	四十万中配水池 長 62.3 m × 幅 41.0 m × 深 6.6 m 有効水深 5.7 m 有効容量 13,000 m <sup>3</sup> × 2 = 26,000 m <sup>3</sup>	2池
		四十万高区配水池 長 26.0 m × 幅 16.0 m × 深 4.3 m 有効水深 4.0 m 有効容量 1,750 m <sup>3</sup> × 2 = 3,500 m <sup>3</sup>	2池
	配水計量器	四十万中配水池 $\phi$ 700 mm 電磁流量計	1台
		四十万高区配水池 $\phi$ 250 mm 電磁流量計	1台

### 3 事業の概要

#### (1) 事業実績

項目	年度	25年度	26年度	27年度	28年度
	行政区域内人口 (人) A		463,032	464,237	465,188
〃 戸数 (戸)		196,722	199,174	200,070	201,623
給水区域内人口 (人) B		462,791	464,016	464,983	465,066
〃 戸数 (戸)		196,598	199,060	199,963	201,519
給水人口 (人) C		460,285	461,882	462,926	463,071
〃 戸数 (戸)		195,458	198,074	198,993	200,560
普及率 (%) C/A		99.4	99.5	99.5	99.5
〃 (%) C/B		99.5	99.5	99.6	99.6
取水量および揚水量 (m <sup>3</sup> )		56,759,430	55,880,630	56,467,901	56,507,513
年間配水量 (m <sup>3</sup> )		54,036,690	53,176,194	53,486,795	53,211,529
年間1日最大配水量 (m <sup>3</sup> )		164,207 7月9日	160,879 8月5日	165,673 1月25日	160,983 8月8日
年間1日平均配水量 (m <sup>3</sup> )		148,046	145,688	146,139	145,785
年間有収水量 (m <sup>3</sup> )		50,367,420	49,745,346	50,052,036	50,138,789
有収率 (%)		93.2	93.5	93.6	94.2
配水管総延長 (m)		2,398,269	2,424,080	2,436,859	2,437,537
消火栓数 (基)		9,768	9,782	9,782	9,781
メータ設置数 (個)		194,480	196,086	198,182	199,707
総収益 (千円)		8,373,428	9,312,218	8,892,026	8,944,146
総費用 (千円)		8,347,148	9,244,781	7,739,820	7,525,429

## (2) 有効及び無効水量

区分 年月	配水量 A (m <sup>3</sup> )	有効水量			無効水量 (m <sup>3</sup> )	有収率 B/A (%)	有効率 C/A (%)
		有収水量 B (m <sup>3</sup> )	無収水量 (m <sup>3</sup> )	計 C (m <sup>3</sup> )			
25年度	54,036,690	50,367,420	2,679,771	53,047,191	989,499	93.2%	98.2%
26年度	53,176,194	49,745,346	2,640,096	52,385,442	790,752	93.5%	98.5%
27年度	53,486,795	50,052,036	2,686,300	52,738,336	748,459	93.6%	98.6%
28年度 (対前年増減)	(△ 275,266)	(86,753)	(57,539)	(144,292)	(△ 419,558)	—	—
28. 4	4,344,622	3,923,349	181,070	4,104,419	240,203	90.3%	94.5%
5	4,547,419	4,248,818	262,657	4,511,475	35,944	93.4%	99.2%
6	4,463,001	4,118,227	191,289	4,309,516	153,485	92.3%	96.6%
7	4,707,203	4,359,881	267,013	4,626,894	80,309	92.6%	98.3%
8	4,705,303	4,273,295	199,808	4,473,103	232,200	90.8%	95.1%
9	4,377,507	4,466,027	275,721	4,741,748	△ 364,241	102.0%	108.3%
10	4,487,176	4,085,835	196,250	4,282,085	205,091	91.1%	95.4%
11	4,231,994	4,253,983	264,935	4,518,918	△ 286,924	100.5%	106.8%
12	4,459,145	4,037,968	189,765	4,227,733	231,412	90.6%	94.8%
29. 1	4,439,500	4,169,741	262,605	4,432,346	7,154	93.9%	99.8%
2	4,031,349	4,109,614	197,460	4,307,074	△ 275,725	101.9%	106.8%
3	4,417,310	4,092,051	255,266	4,347,317	69,993	92.6%	98.4%
月平均	4,434,294	4,178,232	228,653	4,406,886	27,408	—	—
日平均	145,785	137,367	7,517	144,884	901	—	—

## 4 取水・配水

### (1) 取水量（揚水量）

（単位：m<sup>3</sup>）

区分 年月	末浄水場 （表流水）	犀川浄水場 （表流水）	県水 （受水）	合計
25年度	16,497,163	9,870,542	30,391,725	56,759,430
26年度	15,628,724	9,860,181	30,391,725	55,880,630
27年度	18,576,356	11,841,495	26,050,050	56,467,901
28年度	19,282,786	11,484,097	25,740,630	56,507,513
28. 4	1,592,392	996,625	2,022,415	4,611,432
5	1,758,963	959,804	2,102,360	4,821,127
6	1,518,573	1,157,156	2,085,010	4,760,739
7	1,386,465	1,026,214	2,507,670	4,920,349
8	1,506,941	1,097,172	2,358,400	4,962,513
9	1,632,517	981,041	2,004,130	4,617,688
10	1,629,316	1,000,939	2,149,980	4,780,235
11	1,863,655	328,816	2,478,010	4,670,481
12	1,616,781	971,265	2,129,790	4,717,836
29. 1	1,603,468	1,078,125	2,010,690	4,692,283
2	1,516,512	901,276	1,847,220	4,265,008
3	1,657,203	985,664	2,044,955	4,687,822
月平均	1,606,899	957,008	2,145,053	4,708,959
日平均	52,830	31,463	70,522	154,815

### (2) 電力使用量

（単位：kWh）

区分 年月	末浄水場	犀川浄水場	合計
25年度	367,281	744,845	1,112,126
26年度	343,042	704,230	1,047,272
27年度	340,464	701,496	1,041,960
28年度	363,037	654,885	1,017,922
28. 4	28,282	62,652	90,934
5	24,313	53,827	78,140
6	24,943	52,062	77,005
7	28,146	52,444	80,590
8	35,668	57,337	93,005
9	37,889	60,374	98,263
10	28,257	52,400	80,657
11	23,850	52,512	76,362
12	26,270	36,781	63,051
29. 1	29,742	57,934	87,676
2	38,590	60,242	98,832
3	37,087	56,320	93,407
月平均	30,253	54,574	84,827
日平均	995	1,794	2,789

**(3) 薬品使用量**

(単位：kg)

品目 年度	ポリ塩化アルミニウム			苛性ソーダ			次亜塩素酸ナトリウム			硫酸銅
	末浄水場	犀川浄水場	計	末浄水場	犀川浄水場	計	末浄水場	犀川浄水場	計	末浄水場
25年度	252,668	245,538	498,206	13,832	18,611	32,443	108,710	83,872	192,582	0
26年度	180,675	216,353	397,028	8,180	17,963	26,143	105,747	79,500	185,247	0
27年度	238,466	259,893	498,359	12,086	18,923	31,009	123,391	87,174	210,565	0
28年度	250,786	248,681	499,467	9,969	19,271	29,240	136,714	95,905	232,619	0
28. 4	21,175	21,328	42,503	1,488	1,462	2,950	8,738	6,363	15,101	0
5	19,042	17,512	36,554	1,069	1,097	2,166	11,426	12,205	23,631	0
6	18,306	30,911	49,217	606	2,434	3,040	11,001	11,328	22,329	0
7	22,771	25,032	47,803	925	2,121	3,046	12,558	10,040	22,598	0
8	20,843	21,132	41,975	1,225	2,163	3,388	13,861	11,720	25,581	0
9	30,384	23,561	53,945	2,078	2,081	4,159	15,320	10,317	25,637	0
10	23,231	22,598	45,829	910	1,697	2,607	13,224	9,327	22,551	0
11	20,444	9,176	29,620	139	479	618	12,833	1,725	14,558	0
12	18,903	19,651	38,554	252	1,301	1,553	10,017	6,630	16,647	0
29. 1	17,160	20,364	37,524	71	1,389	1,460	8,653	6,191	14,844	0
2	17,912	17,677	35,589	449	1,208	1,657	7,884	4,615	12,499	0
3	20,615	19,739	40,354	757	1,839	2,596	11,199	5,444	16,643	0
月平均	20,899	20,723	41,622	831	1,606	2,437	11,393	7,992	19,385	0
日平均	687	681	1,368	27	53	80	375	263	637	0

(4) 水質試験成績表 (原水)

試験項目		採水箇所	末浄水場			犀川浄水場			検査回数
			最高	最低	平均	最高	最低	平均	
	水温 (°C)		18.3	4.2	11.9	18	4.7	11.9	12
1	一般細菌 (個/ml)		165	4	49	155	5	38	12
2	大腸菌 (MPN/100ml)		228.2	2.0	39.7	260.3	6.3	62.5	12
3	カドミウム及びその化合物 (mg/l)				< 0.0003			< 0.0003	4
4	水銀及びその化合物 (mg/l)				< 0.00005			< 0.00005	4
5	セレン及びその化合物 (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
6	鉛及びその化合物 (mg/l)		0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	4
7	ヒ素及びその化合物 (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
8	六価クロム化合物 (mg/l)				< 0.005			< 0.005	4
9	亜硝酸態窒素 (mg/l)		0.010	< 0.004	< 0.004	0.010	< 0.004	< 0.004	12
10	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)		0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.5	12
12	フッ素及びその化合物 (mg/l)		0.08	< 0.08	< 0.08	0.09	< 0.08	< 0.08	12
13	ホウ素及びその化合物 (mg/l)				< 0.1			< 0.1	4
14	四塩化炭素 (mg/l)				< 0.0002			< 0.0002	4
15	1,4-ジオキサン (mg/l)				< 0.005			< 0.005	4
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)				< 0.004			< 0.004	4
17	ジクロロメタン (mg/l)				< 0.002			< 0.002	4
18	テトラクロロエチレン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
19	トリクロロエチレン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
20	ベンゼン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
21	塩素酸 (mg/l)				< 0.06			< 0.06	12
22	クロロ酢酸 (mg/l)								-
23	クロホルム (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
24	ジクロロ酢酸 (mg/l)								-
25	ジブロモクロロメタン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
26	臭素酸 (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
27	総トリハロメタン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
28	トリクロロ酢酸 (mg/l)								-
29	ブロモジクロロメタン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
30	ブロモホルム (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
31	ホルムアルデヒド (mg/l)								-
32	亜鉛及びその化合物 (mg/l)				< 0.01			< 0.01	4
33	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)		0.28	0.04	0.13	0.34	0.06	0.14	12
34	鉄及びその化合物 (mg/l)		0.25	0.04	0.12	0.29	0.05	0.12	12
35	銅及びその化合物 (mg/l)				< 0.01			< 0.01	12
36	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)		5.3	3.8	4.5	6.2	4.3	5.6	12
37	マンガン及びその化合物 (mg/l)		0.049	0.008	0.020	0.015	0.003	0.009	12
38	塩化物イオン (mg/l)		6.9	3.0	3.9	7.9	4.1	5.0	12
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)		30	18	26	23	16	21	12
40	蒸発残留物 (mg/l)		66	38	55	64	43	54	4
41	陰イオン界面活性剤 (mg/l)				< 0.02			< 0.02	4
42	ジェオスミン (mg/l)		0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000003	< 0.000001	< 0.000001	6
43	2-メチルイソボルネオール (mg/l)				< 0.000001			< 0.000001	6
44	非イオン界面活性剤 (mg/l)				< 0.005			< 0.005	4
45	フェノール類 (mg/l)				< 0.0005			< 0.0005	4
46	有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)		1.4	0.5	0.8	1.4	0.4	0.8	12
47	pH値		7.5	7.1	7.3	7.6	7.2	7.4	12
48	味								-
49	臭気				異常なし			異常なし	12
50	色度 (度)		9	2	4	8	2	4	12
51	濁度 (度)		3.3	1.0	1.8	5.0	1.4	2.2	12

試験項目	採水箇所	末浄水場			犀川浄水場			検査回数
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物 (mg/l)			< 0.002			< 0.002	2
	2 ウラン及びその化合物 (mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	2
	3 ニッケル及びその化合物 (mg/l)			< 0.002			< 0.002	2
	5 1,2-ジクロロエタン (mg/l)			< 0.0004			< 0.0004	4
	8 トルエン (mg/l)			< 0.04			< 0.04	4
	9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/l)			< 0.008			< 0.008	2
	13 ジクロロアセトニトリル (mg/l)							-
	14 抱水クロラール (mg/l)							-
	15 農薬類			< 0.01			< 0.01	2
	19 遊離炭酸 (mg/l)	4.6	2.8	3.7	4.8	3.4	4.1	2
	20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03			< 0.03	4
	21 メチル-t-ブチルエーテル (mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/l)	3.4	1.5	2.6	4.1	2.0	3.1	4
	23 臭気強度 (TON)	2	2	2	2	2	2	2
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.1	-2.0	-2.1	-2.3	-2.2	4
28 従属栄養細菌 (個/ml)	2,000	550	1,310	1,950	750	1,150	4	
29 1,1-ジクロロエチレン			< 0.01			< 0.01	4	
独自項目	1 窒素 (mg/l)	0.65	0.31	0.52	1.1	0.39	0.64	12
	2 リン (mg/l)	0.018	0.006	0.012	0.022	0.009	0.014	12
	3 アルカリ度 (mg/l)	27	20	23	23	18	20	4
	4 カルシウム (mg/l)	8.8	5.1	7.3	6.1	4.2	5.5	12
	5 電気伝導度 (μS/cm)	97	59	83	89	66	77	12
	6 嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)	1.5	< 1	< 1	2.0	< 1	< 1	12

## (浄水：浄水場)

試験項目		採水箇所	末浄水場緩速浄水			末浄水場急速浄水			検査回数
			最高	最低	平均	最高	最低	平均	
	水温	(℃)	22.5	4.3	13.4	18.8	4.0	11.9	12
1	一般細菌	(個/ml)	5	0	2	7	0	1	12
2	大腸菌	(MPN/100ml)			不検出			不検出	12
3	カドミウム及びその化合物	(mg/l)			< 0.0003			< 0.0003	4
4	水銀及びその化合物	(mg/l)			< 0.00005			< 0.00005	4
5	セレン及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
6	鉛及びその化合物	(mg/l)	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	4
7	ヒ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
8	六価クロム化合物	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
9	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.017	< 0.004	< 0.004			< 0.004	12
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.6	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	12
12	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.08	< 0.08	< 0.08	0.08	< 0.08	< 0.08	12
13	ホウ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
14	四塩化炭素	(mg/l)	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	4
15	1,4-ジオキサン	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
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)			< 0.004			< 0.004	4
17	ジクロロメタン	(mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
18	テトラクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
19	トリクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
20	ベンゼン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
21	塩素酸	(mg/l)	0.09	< 0.06	< 0.06	0.12	< 0.06	< 0.06	12
22	クロロ酢酸	(mg/l)							-
23	クロロホルム	(mg/l)	0.003	< 0.001	< 0.001	0.012	< 0.001	0.004	4
24	ジクロロ酢酸	(mg/l)							-
25	ジブロモクロロメタン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
26	臭素酸	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
27	総トリハロメタン	(mg/l)	0.005	< 0.001	0.002	0.016	0.003	0.007	4
28	トリクロロ酢酸	(mg/l)							-
29	ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.002	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	0.002	4
30	ブロモホルム	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
31	ホルムアルデヒド	(mg/l)							-
32	亜鉛及びその化合物	(mg/l)			< 0.01			< 0.01	4
33	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.01	< 0.01	< 0.01	0.04	0.01	0.02	12
34	鉄及びその化合物	(mg/l)			< 0.03			< 0.03	12
35	銅及びその化合物	(mg/l)			< 0.01			< 0.01	12
36	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	5.5	3.1	4.5	6.0	4.1	5.2	12
37	マンガン及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	12
38	塩化物イオン	(mg/l)	6.6	2.5	3.5	8.7	4.5	5.7	12
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	32	17	26	30	18	25	12
40	蒸発残留物	(mg/l)	61	38	51	60	41	53	4
41	陰イオン界面活性剤	(mg/l)			< 0.02			< 0.02	4
42	ジェオスミン	(mg/l)			< 0.000001	0.000002	< 0.000001	< 0.000001	6
43	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)			< 0.000001			< 0.000001	6
44	非イオン界面活性剤	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
45	フェノール類	(mg/l)			< 0.0005			< 0.0005	4
46	有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	0.8	0.3	0.5	0.8	< 0.3	0.4	12
47	pH値		7.5	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3	12
48	味				異常なし			異常なし	12
49	臭気				異常なし			異常なし	12
50	色度	(度)	1	< 0.5	1			< 0.5	12
51	濁度	(度)			< 0.1			< 0.1	12

水質基準項目

試験項目	採水箇所	末浄水場緩速浄水			末浄水場急速浄水			検査回数
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物 (mg/l)			< 0.002			< 0.002	2
	2 ウラン及びその化合物 (mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	2
	3 ニッケル及びその化合物 (mg/l)			< 0.002			< 0.002	2
	5 1,2-ジクロロエタン (mg/l)			< 0.0004	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	4
	8 トルエン (mg/l)			< 0.04			< 0.04	4
	9 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/l)			< 0.008			< 0.008	2
	13 ジクロロアセトニトリル (mg/l)							-
	14 抱水クロラール (mg/l)							-
	15 農薬類							-
	16 残留塩素 (mg/l)	0.74	0.46	0.59	0.68	0.40	0.57	12
	19 遊離炭酸 (mg/l)	5.5	4.9	5.2	5.7	5.1	5.4	2
	20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03			< 0.03	4
	21 メチル-tert-ブチルエーテル (mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	22 有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/l)	1.4	0.5	1.0	0.9	< 0.3	0.6	4
	23 臭気強度 (TON)			< 1			< 1	2
27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.9	-2.2	-2.0	-1.9	-2.3	-2.1	4	
28 従属栄養細菌 (個/ml)	3	1	2	5	1	2	4	
29 1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			< 0.01			< 0.01	4	
独自項目	1 アルカリ度 (mg/l)	28	19	24	29	19	23	4
	2 カルシウム (mg/l)	9.3	4.8	7.3	8.4	4.9	7.0	12
	3 電気伝導度 (μS/cm)	96	63	82	96	70	86	12

## (浄水：配水池)

試験項目		採水箇所	犀川配水池(犀川浄水場系統)			四十万中配水池(県水系統)			検査回数
			最高	最低	平均	最高	最低	平均	
	水温	(℃)	18.9	4.6	12.5	23.0	4.7	13.4	12
1	一般細菌	(個/ml)	1	0	0	0	0	0	12
2	大腸菌	(MPN/100ml)			不検出			不検出	12
3	カドミウム及びその化合物	(mg/l)			< 0.0003			< 0.0003	4
4	水銀及びその化合物	(mg/l)			< 0.00005			< 0.00005	4
5	セレン及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
6	鉛及びその化合物	(mg/l)	0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	4
7	ヒ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
8	六価クロム化合物	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
9	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.008	< 0.004	< 0.004	0.007	< 0.004	< 0.004	12
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.6	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	12
12	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.08	< 0.08	< 0.08	0.09	< 0.08	< 0.08	12
13	ホウ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
14	四塩化炭素	(mg/l)	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	4
15	1,4-ジオキサン	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
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)			< 0.004			< 0.004	4
17	ジクロロメタン	(mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
18	テトラクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
19	トリクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
20	ベンゼン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
21	塩素酸	(mg/l)	0.08	< 0.06	< 0.06	0.09	< 0.06	< 0.06	12
22	クロロ酢酸	(mg/l)							-
23	クロロホルム	(mg/l)	0.007	< 0.001	0.002	0.023	0.002	0.009	4
24	ジクロロ酢酸	(mg/l)							-
25	ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	4
26	臭素酸	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
27	総トリハロメタン	(mg/l)	0.014	0.003	0.007	0.038	0.006	0.018	4
28	トリクロロ酢酸	(mg/l)							-
29	ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.005	< 0.001	0.002	0.011	0.002	0.006	4
30	ブロモホルム	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
31	ホルムアルデヒド	(mg/l)							-
32	亜鉛及びその化合物	(mg/l)			< 0.01			< 0.01	4
33	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.03	0.01	0.02	0.14	0.03	0.07	12
34	鉄及びその化合物	(mg/l)			< 0.03			< 0.03	12
35	銅及びその化合物	(mg/l)			< 0.01			< 0.01	12
36	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	8.6	6.2	7.2	6.8	4.0	5.6	12
37	マンガン及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	12
38	塩化物イオン	(mg/l)	9.0	6.2	7.1	7.9	4.5	6.1	12
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	22	16	20	32	24	28	12
40	蒸発残留物	(mg/l)	63	47	58	94	60	76	4
41	陰イオン界面活性剤	(mg/l)			< 0.02			< 0.02	4
42	ジェオスミン	(mg/l)	0.000006	< 0.000001	0.000003	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	6
43	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)			< 0.000001			< 0.000001	6
44	非イオン界面活性剤	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
45	フェノール類	(mg/l)			< 0.0005			< 0.0005	4
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	0.8	< 0.3	0.4	0.8	0.3	0.4	12
47	pH値		7.5	7.2	7.4	7.6	7.2	7.5	12
48	味				異常なし			異常なし	12
49	臭気				異常なし			異常なし	12
50	色度	(度)			< 0.5			< 0.5	12
51	濁度	(度)			< 0.1			< 0.1	12

水質基準項目

試験項目	採水箇所	犀川配水池(犀川浄水場系統)			四十万中配水池(県水系統)			検査回数	
		最高	最低	平均	最高	最低	平均		
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/l)			< 0.002			< 0.002	2
	2	ウラン及びその化合物 (mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	2
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/l)			< 0.002			< 0.002	2
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			< 0.0004	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	4
	8	トルエン (mg/l)			< 0.04			< 0.04	4
	9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/l)			< 0.008			< 0.008	2
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/l)							-
	14	抱水クロラール (mg/l)							-
	15	農薬類							-
	16	残留塩素 (mg/l)	0.66	0.44	0.57	0.54	0.34	0.42	12
	19	遊離炭酸 (mg/l)	5.3	3.7	4.5	6.9	4.8	5.9	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03			< 0.03	4
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/l)	0.9	< 0.3	0.6	1.0	0.6	0.7	4
	23	臭気強度 (TON)			< 1			< 1	2
27	腐食性 (ランゲリア指数)	-2.0	-2.3	-2.2	-1.6	-1.8	-1.8	4	
28	従属栄養細菌 (個/ml)	1	0	0	1	0	0	4	
29	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			< 0.01			< 0.01	4	
独自項目	1	アルカリ度 (mg/l)	23	19	21	38	28	32	4
	2	カルシウム (mg/l)	5.9	4.1	5.2	8.9	6.4	7.3	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	95	78	84	130	92	109	12

## (浄水：市内給水栓)

試験項目		採水箇所	13市内給水栓			検査回数	基準値	
			最高	最低	平均			
	水温	(℃)	31.5	2.5	15.0	12	—	
水質基準項目	1	一般細菌	(個/ml)		0	12	100以下	
	2	大腸菌	(MPN/100ml)		不検出	12	不検出	
	3	カドミウム及びその化合物	(mg/l)			4	0.003以下	
	4	水銀及びその化合物	(mg/l)			—	0.0005以下	
	5	セレン及びその化合物	(mg/l)			—	0.01以下	
	6	鉛及びその化合物	(mg/l)	0.002	< 0.001	< 0.001	4	0.01以下
	7	ヒ素及びその化合物	(mg/l)				—	0.01以下
	8	六価クロム化合物	(mg/l)			< 0.005	4	0.05以下
	9	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.009	< 0.004	< 0.004	12	0.04以下
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.6	0.2	0.4	12	10以下
	12	フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.09	< 0.08	< 0.08	12	0.8以下
	13	ホウ素及びその化合物	(mg/l)				—	1.0以下
	14	四塩化炭素	(mg/l)	0.0005	< 0.0002	< 0.0002	4	0.002以下
	15	1,4-ジオキサン	(mg/l)				—	0.05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)			< 0.004	4	0.04以下
	17	ジクロロメタン	(mg/l)			< 0.002	4	0.02以下
	18	テトラクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	19	トリクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	20	ベンゼン	(mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	21	塩素酸	(mg/l)	0.11	< 0.06	< 0.06	12	0.6以下
	22	クロロ酢酸	(mg/l)			< 0.002	4	0.02以下
	23	クロロホルム	(mg/l)	0.020	0.001	0.009	4	0.06以下
	24	ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.005	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
	25	ジブromクロロメタン	(mg/l)	0.005	0.001	0.003	4	0.1以下
	26	臭素酸	(mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	27	総トリハロメタン	(mg/l)	0.034	0.006	0.018	4	0.1以下
	28	トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.008	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
	29	ブromジクロロメタン	(mg/l)	0.010	0.002	0.005	4	0.03以下
	30	ブromホルム	(mg/l)			< 0.001	4	0.09以下
	31	ホルムアルデヒド	(mg/l)			< 0.008	4	0.08以下
	32	亜鉛及びその化合物	(mg/l)	0.24	< 0.01	0.02	4	1.0以下
	33	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.18	< 0.01	0.04	12	0.2以下
	34	鉄及びその化合物	(mg/l)	0.14	< 0.03	< 0.03	12	0.3以下
	35	銅及びその化合物	(mg/l)	0.04	< 0.01	< 0.01	12	1.0以下
	36	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	7.4	3.6	5.4	12	200以下
	37	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.003	< 0.001	< 0.001	12	0.05以下
	38	塩化物イオン	(mg/l)	8.2	3.4	5.5	12	200以下
	39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	41	17	28	12	300以下
	40	蒸発残留物	(mg/l)	76	6	51	4	500以下
	41	陰イオン界面活性剤	(mg/l)				—	0.2以下
	42	ジェオスミン	(mg/l)	0.000005	< 0.000001	< 0.000001	6	0.00001以下
	43	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)			< 0.000001	6	0.00001以下
	44	非イオン界面活性剤	(mg/l)				—	0.02以下
	45	フェノール類	(mg/l)				—	0.005以下
	46	有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	0.8	< 0.3	0.4	12	3以下
	47	pH値		7.7	7.1	7.5	12	5.8以上8.6以下
	48	味				異常なし	12	異常なし
	49	臭気				異常なし	12	異常なし
	50	色度	(度)	2	< 0.5	< 0.5	12	5以下
	51	濁度	(度)	0.7	< 0.1	< 0.1	12	2以下

試験項目	採水箇所	13市内給水栓			検査回数		
		最高	最低	平均			
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/l)				-	
	2	ウラン及びその化合物 (mg/l)				-	
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/l)				-	
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	4	
	8	トルエン (mg/l)			< 0.04	4	
	9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/l)				-	
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/l)	0.001	< 0.001	< 0.001	2	
	14	抱水クロラール (mg/l)	0.003	< 0.002	< 0.002	2	
	15	農薬類				-	
	16	残留塩素 (mg/l)	0.50	0.2	0.37	12	
	19	遊離炭酸 (mg/l)	6.0	0.7	2.9	2	
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03	4	
	21	メチル-t-ブチルエーテル (mg/l)			< 0.002	4	
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/l)	1.3	0.3	0.7	4	
	23	臭気強度 (TON)			< 1	2	
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.3	-2.1	-1.8	4	
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	21	0	5	4	
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			< 0.01	4	
	独自項目	1	アルカリ度 (mg/l)	33	19	26	4
		2	カルシウム (mg/l)	12	4.7	7.8	12
		3	電気伝導度 (μS/cm)	143	63	96	12

### (5) 配水場別配水量

系 統 年 月	末 系 統								
	大乘寺 丘陵 配水場	大乘寺 高区 配水池	大 桑 配水場	館 山 配水場	浅 川 配水場	末第1 配水池	末第2 配水池	内川 1・2 配水池	計
25年度	4,349,344	454,374	3,696,028	1,616,796	515,511	216,910	440,663	196,211	11,485,837
26年度	4,000,234	440,381	3,567,207	1,570,256	502,489	209,042	415,760	199,261	10,904,630
27年度	7,387,958	437,475	3,575,472	1,620,224	524,825	208,185	410,822	195,852	14,360,813
28年度 (対前年増減)	7,245,461 (△ 142,497)	442,768 (5,293)	3,317,946 (△ 257,526)	1,644,931 (24,707)	512,650 (△ 12,175)	207,719 (△ 466)	421,244 (10,422)	210,162 (14,310)	14,002,881 (△ 357,932)
28. 4	550,877	37,263	285,072	137,697	42,336	16,642	36,468	15,453	1,121,808
5	618,698	39,353	297,689	144,432	44,487	17,475	37,982	16,974	1,217,090
6	618,098	37,675	292,923	142,290	42,734	16,862	38,762	17,424	1,206,768
7	447,824	39,872	308,533	145,334	45,928	17,916	42,310	20,051	1,067,768
8	603,781	39,890	309,279	136,316	45,283	17,924	35,137	20,785	1,208,395
9	669,971	37,054	289,609	130,640	41,826	17,225	33,161	17,786	1,237,272
10	651,479	37,627	270,455	136,663	45,445	18,256	35,341	18,898	1,214,164
11	355,061	34,848	209,601	132,761	41,915	17,634	33,680	16,503	842,003
12	650,094	35,757	266,051	137,240	41,765	18,055	33,385	17,007	1,199,354
29. 1	725,929	35,738	267,628	140,875	41,768	17,279	33,306	17,456	1,279,979
2	665,082	32,156	252,333	127,996	38,167	15,432	29,421	15,180	1,175,767
3	688,567	35,535	268,773	132,687	40,996	17,019	32,291	16,645	1,232,513
月平均	603,788	36,897	276,496	137,078	42,721	17,310	35,104	17,514	1,166,907
日平均	19,851	1,213	9,090	4,507	1,405	569	1,154	576	38,364

(単位：m³)

犀川系統			四十万系統			配水量 合計	1日平均 配水量	1日最大配水量	
若松 配水場	犀川 配水場	計	四十万 高区 配水場	四十万中 配水場	計			月/日	配水量
9,528,832	2,612,933	12,141,765	1,767,497	28,641,591	30,409,088	54,036,690	148,046	7/9	164,207
9,380,034	2,468,759	11,848,793	1,709,267	28,713,504	30,422,771	53,176,194	145,688	8/5	160,879
9,159,387	3,903,851	13,063,238	1,740,350	24,322,394	26,062,744	53,486,795	146,139	1/25	165,673
9,125,103 (△ 34,284)	4,310,389 (406,538)	13,435,492 (372,254)	1,735,246 (△ 5,104)	24,037,910 (△ 284,484)	25,773,156 (△ 289,588)	53,211,529 (△ 275,266)	145,785 (△ 354)	8/8	160,983 (△ 4,690)
743,780	453,138	1,196,918	140,939	1,884,957	2,025,896	4,344,622	144,821	26	149,418
779,368	443,956	1,223,324	147,171	1,959,834	2,107,005	4,547,419	146,691	24	151,258
760,423	407,986	1,168,409	142,618	1,945,206	2,087,824	4,463,001	148,767	15	153,884
805,056	322,512	1,127,568	151,082	2,360,785	2,511,867	4,707,203	151,845	28	157,531
809,815	320,580	1,130,395	155,962	2,210,551	2,366,513	4,705,303	151,784	8	160,983
752,426	381,168	1,133,594	144,723	1,861,918	2,006,641	4,377,507	145,917	27	152,065
764,676	358,461	1,123,137	147,321	2,002,554	2,149,875	4,487,176	144,748	11	149,553
733,763	173,772	907,535	140,651	2,341,805	2,482,456	4,231,994	141,066	30	144,686
762,476	365,645	1,128,121	146,596	1,985,074	2,131,670	4,459,145	143,843	31	153,744
766,613	383,416	1,150,029	144,593	1,864,899	2,009,492	4,439,500	143,210	24	157,296
693,625	313,246	1,006,871	129,860	1,718,851	1,848,711	4,031,349	143,977	16	148,491
753,082	386,509	1,139,591	143,730	1,901,476	2,045,206	4,417,310	142,494	1	144,844
760,425	359,199	1,119,624	144,604	2,003,159	2,147,763	4,434,294	—	—	—
25,000	11,809	36,810	4,754	65,857	70,611	145,785	—	—	—

## 5 給水工事の状況

### (1) 水道窓口受付状況

(単位：件)

区分 年月	開栓		名義変更	給水工事	配給水 施設修繕
	開栓	閉栓			
25年度	34,548	34,635	3,637	4,320	7,496
26年度	35,637	35,737	3,713	3,943	6,406
27年度	38,168	37,874	3,774	4,094	6,237
28年度	37,366	37,863	3,619	4,094	6,157
28. 4	3,641	3,460	313	346	468
5	2,432	2,607	330	300	501
6	2,519	2,681	265	400	566
7	2,545	2,628	257	352	653
8	2,477	2,620	287	316	703
9	2,678	2,855	320	287	590
10	2,552	2,636	321	443	637
11	2,345	3,182	283	324	457
12	2,358	2,487	289	279	390
29. 1	2,576	2,593	327	307	345
2	3,670	3,399	280	390	399
3	7,573	6,715	347	350	448

### (2) 給水装置工事件数

(単位：件)

区分 年月	新設		雑工事	計
	新設	雑工事		
25年度	2,755	1,565	4,320	
26年度	2,470	1,473	3,943	
27年度	2,535	1,580	4,115	
28年度	2,500	1,594	4,094	
28. 4	204	142	346	
5	188	112	300	
6	224	176	400	
7	219	133	352	
8	154	162	316	
9	159	128	287	
10	303	140	443	
11	218	106	324	
12	172	107	279	
29. 1	197	110	307	
2	234	156	390	
3	228	122	350	

(注) 雑工事は、増設、位置変更等。

### (3) 配給水施設修繕工事件数 (有償)

(単位：件)

種別 年月	給水管				屋内止水栓			駒・パッキン等			給水栓取替				鉄蓋取替			手直張		外傷				合計			
	直営	請負	その他	小計	直営	その他	小計	直営	その他	小計	直営	請負	その他	小計	直営	その他	小計	直営	請負	その他	小計	直営	請負	その他	小計		
25年度	34	14	0	48	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	5	1	0	6	43	15	0	58	
26年度	45	54	0	99	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	7	0	0	7	55	54	0	109	
27年度	66	20	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	68	20	0	88		
28年度	110	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9	119	0	0	119		
28. 4	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10		
5	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10		
6	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	18		
7	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12		
8	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	15	0	0	15		
9	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	11	0	0	11		
10	17	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	20	0	0	20		
11	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	8	0	0	8		
12	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	0	0	6		
29. 1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2		
2	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	0	0	5		
3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	2		

(4) 配給水施設修繕工事件数 (無償)

(単位: 件)

区分 年月	給水管	止水栓	メーター 周り	仕切弁	消火栓	空気弁	減圧弁	配水本 支管	鉄蓋類	出不良
25 年度	1,673	43	635	7	32	5	7	202	500	145
26 年度	1,345	22	524	5	22	5	1	168	448	144
27 年度	1,303	72	436	5	63	1	2	216	418	138
28 年度	1,199	30	498	5	53	2	2	190	419	138
28. 4	76	4	26	0	22	0	1	14	56	10
5	88	0	46	1	5	0	0	15	46	8
6	117	4	66	0	3	0	0	9	41	9
7	160	5	44	0	1	0	0	13	44	13
8	169	6	55	1	2	0	0	27	28	9
9	139	3	33	1	8	0	0	14	29	7
10	136	3	42	0	3	0	0	29	29	17
11	89	3	40	1	2	0	0	15	25	14
12	74	0	39	0	3	0	0	8	24	11
29. 1	44	0	25	0	3	1	0	18	16	12
2	51	0	32	0	1	1	0	11	26	10
3	56	2	50	1	0	0	1	17	55	18

区分 年月	埋設管 調査	赤水 苦情	(1 次側) 漏水 調査	(2 次側) 漏水 調査	道路 陥没	凍結	開栓	その他	工事 立会	合 計
25 年度	397	164	1,734	1,233	101	45	12	397	106	7,438
26 年度	318	183	1,431	1,133	123	1	4	337	83	6,297
27 年度	188	139	1,432	1,218	124	0	7	302	85	7,759
28 年度	171	153	1,455	1,219	117	0	6	300	81	6,038
28. 4	11	10	96	94	10	0	1	26	1	458
5	9	8	120	95	8	0	2	28	12	491
6	12	10	145	85	24	0	0	17	6	548
7	15	10	176	101	23	0	0	30	6	641
8	15	16	212	103	10	0	0	32	3	688
9	10	17	161	122	10	0	0	19	6	579
10	19	7	158	123	4	0	0	38	9	617
11	12	9	106	97	5	0	0	25	6	449
12	11	7	79	93	4	0	1	24	6	384
29. 1	18	27	59	92	7	0	0	17	4	343
2	17	21	63	127	6	0	0	18	10	394
3	22	11	80	87	6	0	2	26	12	446

**(5) 配水管の延長**

(単位：m)

口径 \ 年度	25年度	26年度	27年度	28年度
75 mm未満	271,983	274,424	277,543	277,840
75 mm	465,626	470,977	475,074	476,844
100 mm	811,576	817,598	819,752	820,030
125 mm	461	461	461	461
150 mm	435,119	449,466	453,416	453,358
200 mm	149,421	148,248	149,790	149,782
250 mm	101,293	100,248	99,884	99,816
300 mm	31,828	31,828	31,054	30,140
350 mm	27,152	27,152	26,817	26,441
400 mm	17,141	17,141	17,141	17,141
450 mm	11,345	11,213	11,213	11,213
500 mm	12,193	12,193	12,193	12,193
550 mm	850	850	850	850
600 mm	29,001	29,001	28,391	28,190
700 mm	2,547	2,547	2,547	2,505
800 mm	1,096	1,096	1,096	1,096
900 mm	9,349	9,349	9,349	9,349
1000 mm	9,307	9,307	9,307	9,307
1100 mm	44	44	44	44
1200 mm	3,121	3,121	3,121	3,121
1350 mm	2,011	2,011	2,011	2,011
1500 mm	147	147	147	147
1650 mm	5,658	5,658	5,658	5,658
合計	2,398,269	2,424,080	2,436,859	2,437,537

**(6) 消火栓設置数**

(単位：個)

種別 \ 年度	25年度	26年度	27年度	28年度
双口	3,880	3,881	3,882	3,876
単口	5,888	5,901	5,900	5,905
合計	9,768	9,782	9,782	9,781

## 6 水道メータの状況

### (1) 口径別設置数

(単位：個)

口径 mm										計
	13	20	25	30	40	50	75	100	150以上	
年度										
25年度	87,503	92,142	9,178	2,447	2,429	315	384	66	16	194,480
26年度	87,030	94,236	9,143	2,445	2,429	337	384	66	16	196,086
27年度	86,919	96,481	9,120	2,449	2,411	345	378	64	15	198,182
28年度	86,484	98,465	9,094	2,451	2,404	350	380	64	15	199,707
構成比 (%)	43.31	49.30	4.55	1.23	1.20	0.18	0.19	0.03	0.01	100

### (2) 水道メータ取替業務

(単位：個)

口径 mm	検 満 メ ー タ						合計
	13	20	25	30	40	50以上	
年月							
25年度	10,400	14,225	314	167	26	58	25,190
26年度	11,737	10,865	961	287	255	59	24,164
27年度	9,343	8,851	1,050	486	389	60	20,179
28年度	13,278	9,807	1,345	322	251	115	25,118
28.4	1,895	469	0	1	1	1	2,367
5	408	1,488	249	59	29	12	2,245
6	1,556	829	80	40	6	13	2,524
7	1,786	444	53	1	2	9	2,295
8	17	2,349	280	43	2	8	2,699
9	618	1,747	106	4	5	5	2,485
10	2,013	178	118	0	1	6	2,316
11	1,874	211	38	0	2	0	2,125
12	1,770	152	67	0	82	16	2,087
29.1	1,324	740	68	23	54	13	2,222
2	13	1,177	35	67	45	17	1,354
3	4	23	251	84	22	15	399

※23年度から取替件数+引上件数とする。

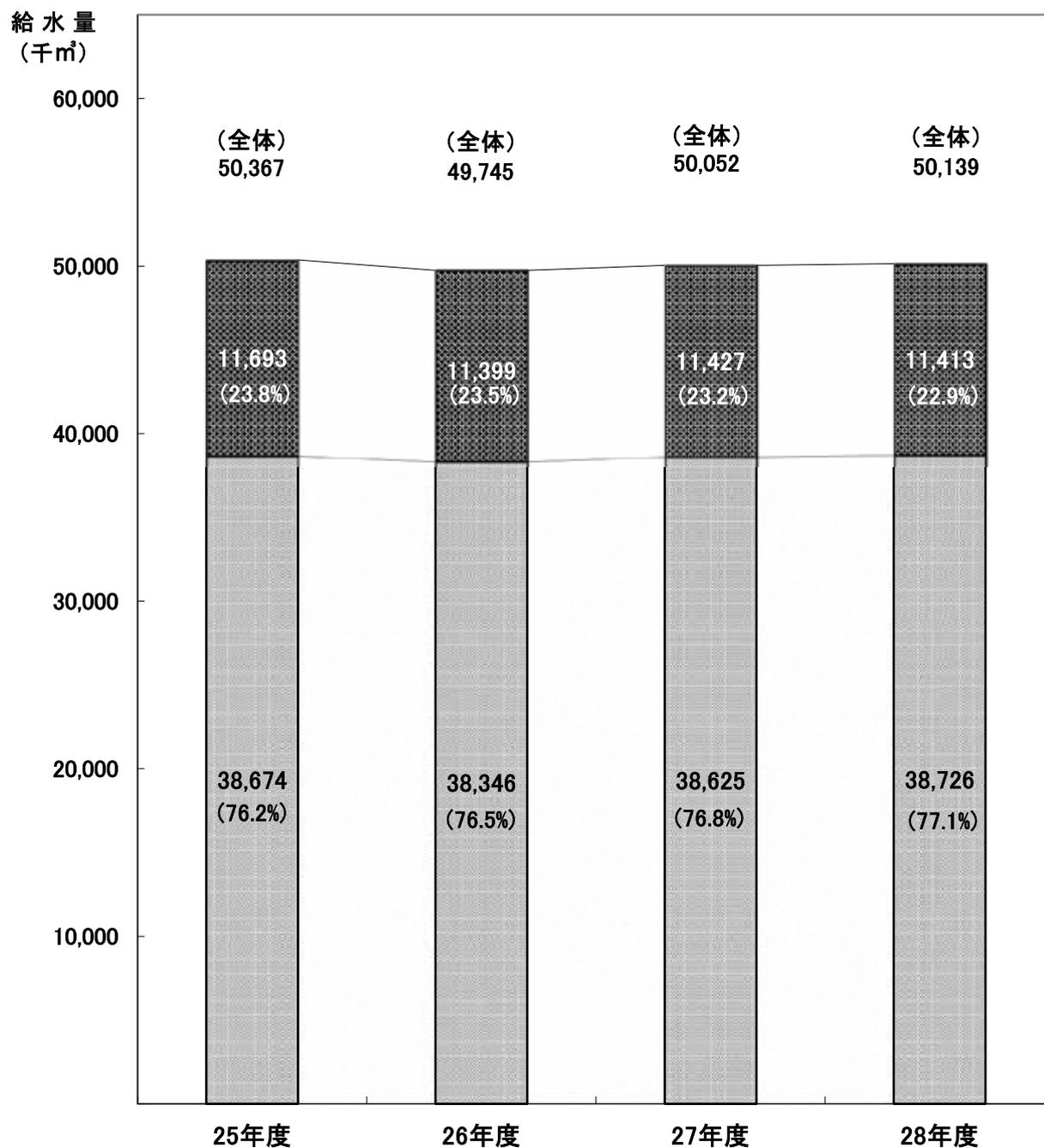
## 7 業務の状況

### (1) 水道用途別使用量

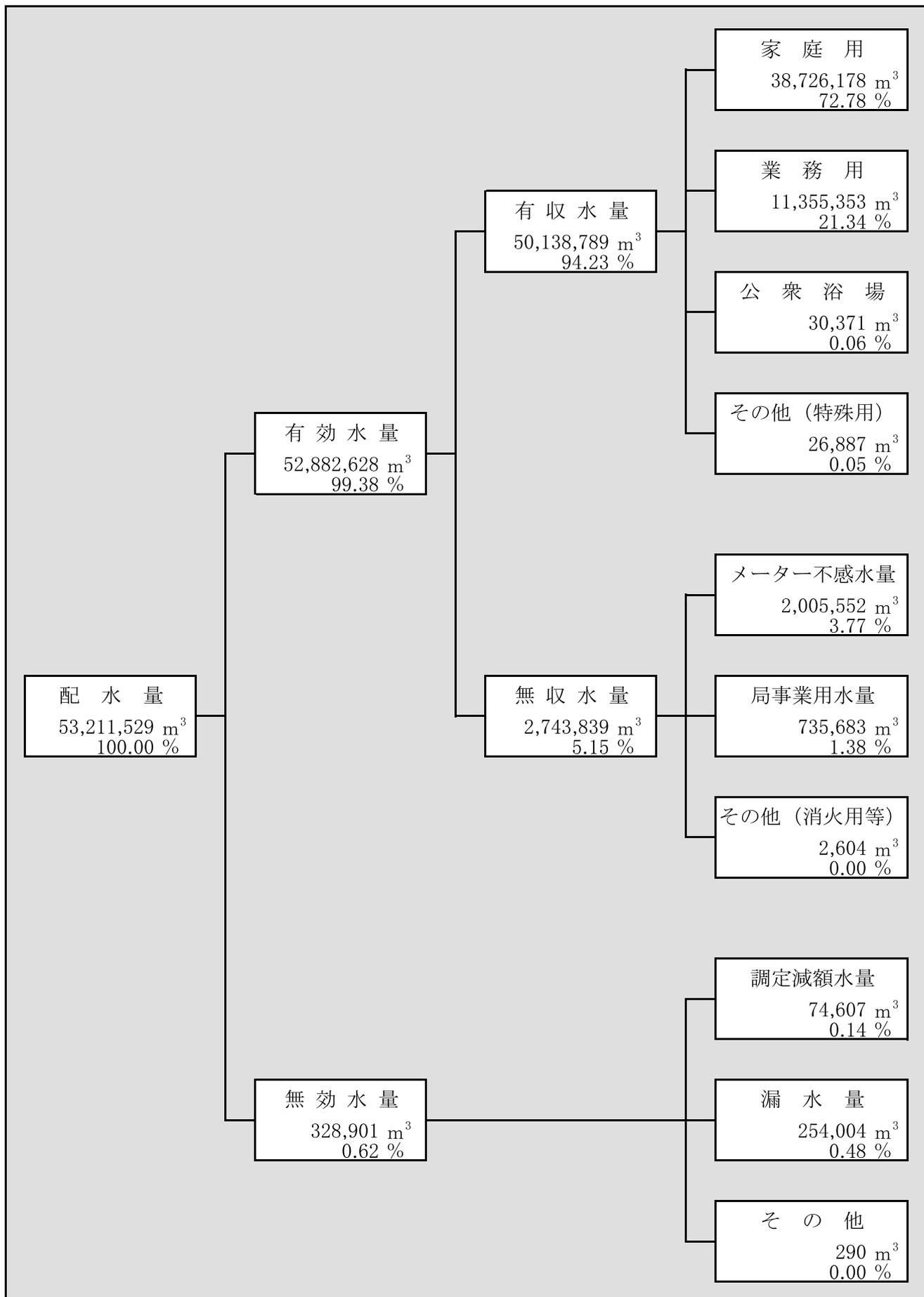
区分 年月	家庭用			業務用			官公署(内数)		
	件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )	件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )	件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )
25年度	2,104,406	38,674,024	18.38	257,822	11,633,226	45.12	14,349	1,921,083	133.88
26年度	2,127,051	38,346,315	18.03	257,272	11,344,555	44.10	14,453	1,906,714	131.93
27年度	2,161,458	38,624,752	17.87	256,915	11,381,440	44.30	14,514	1,902,615	131.09
28年度	2,175,143	38,726,178	17.80	256,858	11,355,353	44.21	14,490	1,931,003	133.26
(対前年増減)	(13,685)	(101,426)	(△ 0.07)	(△ 57)	(△ 26,087)	(△ 0.10)	(△ 24)	(28,388)	(2.18)
28. 4	184,162	3,002,035	16.30	21,406	917,093	42.84	1,231	124,000	100.73
5	182,851	3,328,161	18.20	21,480	915,190	42.61	1,330	143,638	108.00
6	182,097	3,137,607	17.23	21,499	975,771	45.39	1,342	171,698	127.94
7	181,602	3,362,794	18.52	21,514	992,847	46.15	1,355	211,073	155.77
8	181,779	3,194,548	17.57	21,511	1,071,602	49.82	1,375	227,990	165.81
9	181,867	3,456,444	19.01	21,535	1,001,211	46.49	1,387	199,797	144.05
10	181,846	3,120,250	17.16	21,533	961,278	44.64	1,378	165,508	120.11
11	175,467	3,337,598	19.02	21,821	912,286	41.81	1,282	146,984	114.65
12	175,498	3,110,637	17.72	21,602	924,256	42.79	1,072	142,044	132.50
29. 1	181,794	3,303,134	18.17	20,980	862,895	41.13	886	119,775	135.19
2	181,749	3,151,354	17.34	20,923	954,358	45.61	865	147,617	170.66
3	184,431	3,221,616	17.47	21,054	866,566	41.16	987	130,879	132.60

公衆浴場用			その他			合計		
件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )	件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )	件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )
250	27,895	111.58	94	32,275	343.35	2,362,572	50,367,420	21.32
260	28,337	108.99	100	26,139	261.39	2,384,683	49,745,346	20.86
222	25,515	114.93	84	20,329	242.01	2,418,679	50,052,036	20.69
173 (△ 49)	30,371 (4,856)	175.55 (60.62)	76 (△ 8)	26,887 (6,558)	353.78 (111.76)	2,432,250 (13,571)	50,138,789 (86,753)	20.61 (△ 0.08)
16	2,867	179.19	6	1,354	225.67	205,590	3,923,349	19.08
15	2,993	199.53	7	2,474	353.43	204,353	4,248,818	20.79
15	2,287	152.47	6	2,562	427.00	203,617	4,118,227	20.23
15	2,860	190.67	6	1,380	230.00	203,137	4,359,881	21.46
15	2,517	167.80	7	4,628	661.14	203,312	4,273,295	21.02
15	2,915	194.33	7	5,457	779.57	203,424	4,466,027	21.95
15	2,175	145.00	7	2,132	304.57	203,401	4,085,835	20.09
11	2,370	215.45	5	1,729	345.80	197,304	4,253,983	21.56
11	2,060	187.27	5	1,015	203.00	197,116	4,037,968	20.49
15	2,475	165.00	6	1,237	206.17	202,795	4,169,741	20.56
15	2,365	157.67	7	1,537	219.57	202,694	4,109,614	20.27
15	2,487	165.80	7	1,382	197.43	205,507	4,092,051	19.91

## 水道用途別使用量推移



(2) 配水量分析表



(3) 水道料金収納体系別状況

区分 年月	調定		合計		納付		座振替	
	件数	金額 円	1件あたり 円	件数	金額 円	比率 %	件数	金額 円
25年度	1,189,446	8,137,448,687	6,841	235,935	1,789,741,536	19.84	953,511	6,347,707,151
26年度	1,201,699	8,238,346,180	6,856	239,541	1,794,658,780	19.93	962,158	6,443,687,400
27年度	1,212,839	8,336,378,728	6,873	247,520	1,746,742,805	20.41	965,319	6,589,635,923
28年度 (対前年増減)	1,225,241 (12,402)	8,370,070,707 (33,691,979)	6,831 (△42)	257,337 (9,817)	1,742,612,321 (△4,130,484)	21.00 (0.59)	967,904 (2,585)	6,627,458,386 (37,822,463)
28. 4	99,450	662,824,946	6,665	21,764	128,437,831	21.88	77,686	534,387,115
5	105,352	702,803,135	6,671	21,990	144,332,007	20.87	83,362	558,471,128
6	98,717	691,709,541	7,007	20,640	139,946,803	20.91	78,077	551,762,738
7	104,872	729,110,762	6,952	21,404	166,101,452	20.41	83,468	563,009,310
8	98,892	729,130,679	7,373	20,992	159,467,092	21.23	77,900	569,663,587
9	104,984	743,062,185	7,078	21,791	165,950,956	20.76	83,193	577,111,229
10	98,873	685,607,337	6,934	20,901	139,611,939	21.14	77,972	545,995,398
11	104,913	702,491,401	6,696	21,674	147,628,019	20.66	83,239	554,863,382
12	98,685	674,378,214	6,834	20,670	131,991,805	20.95	78,015	542,386,409
29. 1	104,555	683,462,797	6,537	21,387	140,006,052	20.46	83,168	543,456,745
2	98,583	687,772,531	6,977	20,675	137,551,268	20.97	77,908	550,221,263
3	107,365	677,717,179	6,312	23,449	141,587,097	21.84	83,916	536,130,082

(注) 金額には消費税等相当額を含む。(給水使用料金＋消費税等相当額)

(4) 水道料金収入状況（現年度収入）

区分 年月	調定合計		収入合計		収入率		未収入金	
	件数	金額 円	件数	金額 円	件数	金額 %	件数	金額 円
28. 4	99,450	662,824,946	99,276	661,968,079	99.83	99.87	174	856,867
5	105,352	702,803,135	105,161	701,280,348	99.82	99.78	191	1,522,787
6	98,717	691,709,541	98,530	690,828,870	99.81	99.87	187	880,671
7	104,872	729,110,762	104,640	727,939,410	99.78	99.84	232	1,171,352
8	98,892	729,130,679	98,685	728,004,816	99.79	99.85	207	1,125,863
9	104,984	743,062,185	104,711	741,272,911	99.74	99.76	273	1,789,274
10	98,873	685,607,337	98,612	684,402,014	99.74	99.82	261	1,205,323
11	104,913	702,491,401	104,499	700,006,062	99.61	99.65	414	2,485,339
12	98,685	674,378,214	97,816	670,084,560	99.12	99.36	869	4,293,654
29. 1	104,555	683,462,797	102,155	671,311,495	97.70	98.22	2,400	12,151,302
2	98,583	687,772,531	93,002	661,232,772	94.34	96.14	5,581	26,539,759
3	107,365	677,717,179	49,143	323,584,582	45.77	47.75	58,222	354,132,597
合計	1,225,241	8,370,070,707	1,156,230	7,961,915,919	94.37	95.12	69,011	408,154,788

(注1) 金額には消費税等相当額を含む。(給水使用料金＋消費税等相当額)

(注2) 収入状況は、平成29年3月31日現在の数値を示す。

## 8 財務の状況

### (1) 財務状況の推移

ア 収益的収入及び支出(消費税抜き)

(単位：円)

区 分		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
収益的 収入 支	事業収益(A)	8,373,427,522	9,312,218,117	8,892,025,979	8,944,145,188
	給水収益	7,750,357,651	7,660,635,087	7,719,361,184	7,750,564,639
	営業外収益	429,227,093	1,020,825,112	1,016,859,299	1,016,900,054
	その他	193,842,778	630,757,918	155,805,496	176,680,495
	事業費用(B)	8,347,148,255	9,244,781,413	7,739,820,061	7,525,428,302
	人件費	965,999,636	819,893,130	808,698,180	764,916,665
	支払利息	199,241,223	191,418,426	183,252,062	173,262,950
	減価償却費	2,309,252,981	2,377,568,953	2,401,984,925	2,416,887,243
	動力費	56,506,816	57,688,678	56,709,315	56,204,621
	修繕費	592,509,121	598,748,851	698,269,961	736,809,762
	受水費	3,008,780,775	3,008,780,776	2,578,954,950	2,548,322,370
	その他	1,214,857,703	2,190,682,599	1,011,950,668	829,024,691
	差引(A) - (B)	26,279,267	67,436,704	1,152,205,918	1,418,716,886

(注) 人件費には、年金及び児童手当を含む。

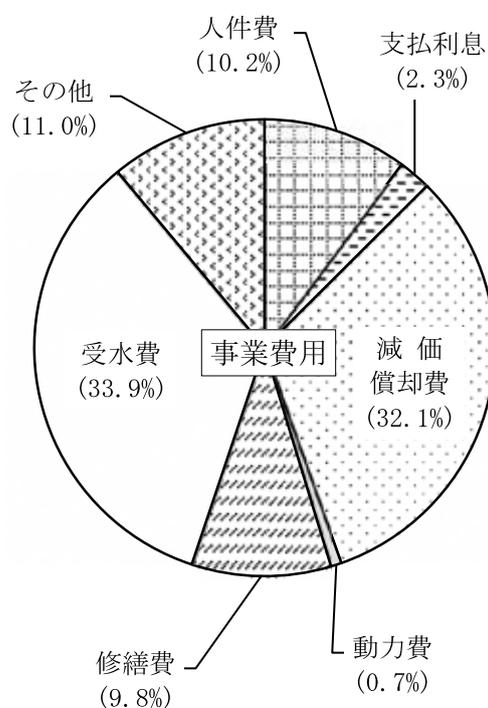
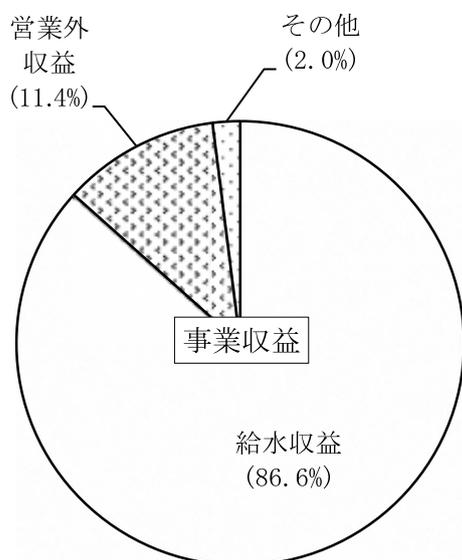
イ 資本的収入及び支出(消費税込み)

(単位：円)

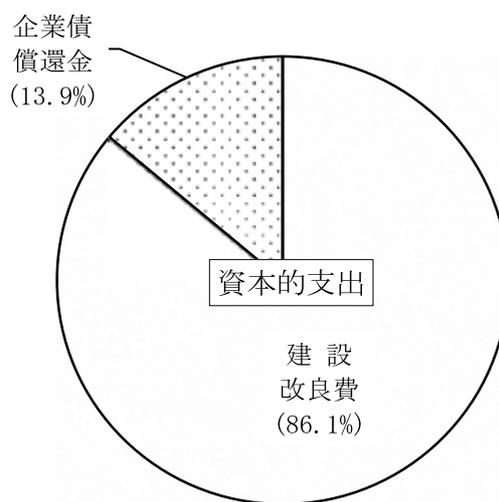
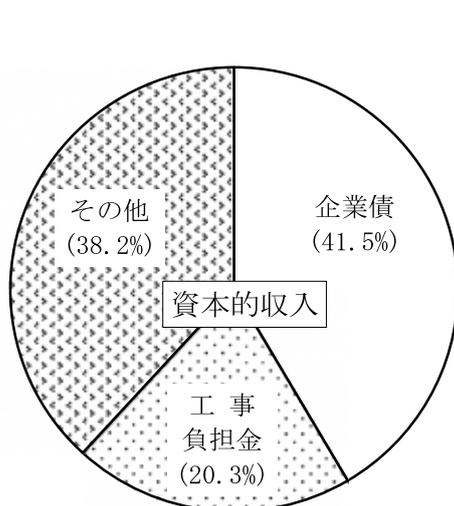
区 分		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
資本的 収入 支	資本的収入(C)	1,217,792,781	1,061,726,502	861,592,075	975,964,748
	企業債	347,900,000	413,300,000	412,400,000	405,200,000
	工事負担金	323,115,090	226,801,332	234,768,269	198,198,562
	その他	546,777,691	421,625,170	214,423,806	372,566,186
	資本的支出(D)	3,940,073,544	3,866,265,964	4,349,062,223	3,868,084,094
	建設改良費	3,363,957,960	3,315,616,431	3,827,280,593	3,328,963,388
	企業債償還金	576,115,584	550,649,533	521,781,630	539,120,706
	その他	-	-	-	-
	差引(C) - (D)	△ 2,722,280,763	△ 2,804,539,462	△ 3,487,470,148	△ 2,892,119,346

# 平成28年度水道事業財務状況構成図

## 収益的収支



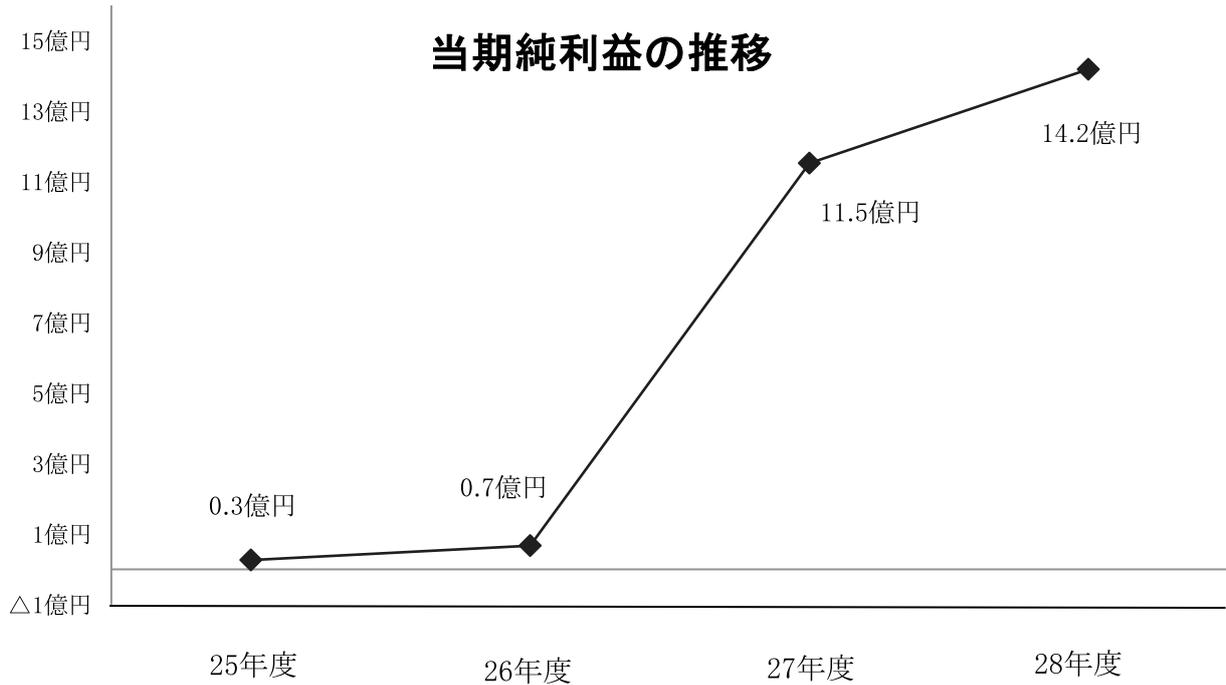
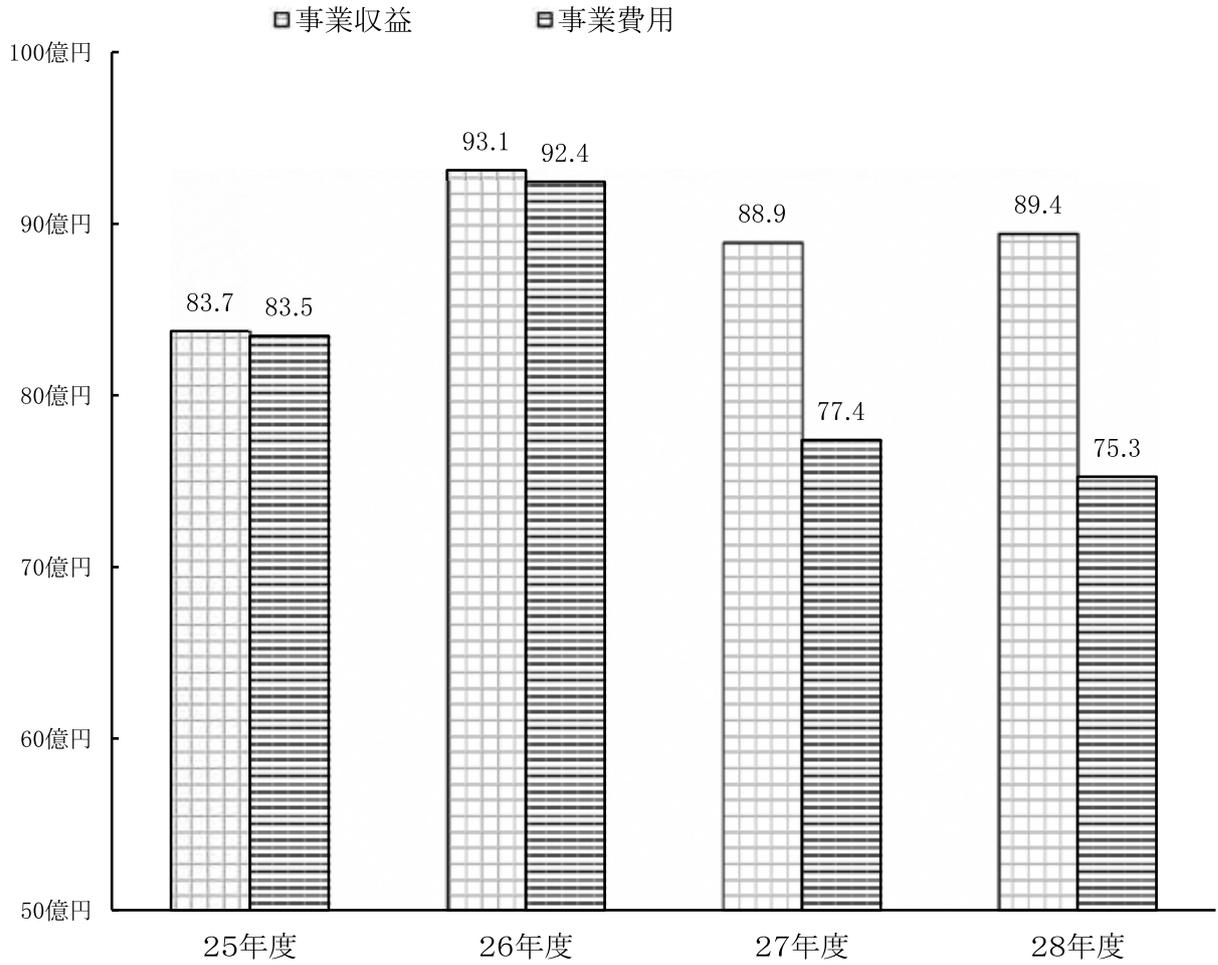
## 資本的収支



(2) 損益計算書比較

区 分	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率
	円	%	円	%	円	%	円	%
<b>事業収益</b>	<b>8,373,427,522</b>	<b>100.0</b>	<b>9,312,218,117</b>	<b>100.0</b>	<b>8,892,025,979</b>	<b>100.0</b>	<b>8,944,145,188</b>	<b>100.0</b>
<b>営業収益</b>	<b>7,944,161,639</b>	<b>94.9</b>	<b>7,885,114,252</b>	<b>84.7</b>	<b>7,875,166,680</b>	<b>88.5</b>	<b>7,902,351,412</b>	<b>88.3</b>
給水収益	7,750,357,651	92.6	7,660,635,087	82.3	7,719,361,184	86.8	7,750,564,639	86.6
受注工事収益	123,204,463	1.5	152,631,472	1.6	90,407,047	1.0	84,098,576	0.9
その他営業収益	70,599,525	0.8	71,847,693	0.8	65,398,449	0.7	67,688,197	0.8
<b>営業外収益</b>	<b>429,227,093</b>	<b>5.1</b>	<b>1,020,825,112</b>	<b>11.0</b>	<b>1,016,859,299</b>	<b>11.5</b>	<b>1,016,900,054</b>	<b>11.4</b>
受取利息及び配当金	8,492,258	0.1	7,271,723	0.1	6,655,707	0.1	4,577,173	0.1
補助金	24,652,099	0.3	25,029,298	0.3	23,392,348	0.3	22,000,915	0.2
水道加入金	316,860,000	3.8	261,235,370	2.8	260,325,000	2.9	264,055,370	3.0
長期前受金戻入	—	—	640,930,381	6.9	645,634,487	7.3	639,100,162	7.1
雑収益	79,222,736	0.9	86,358,340	0.9	80,851,757	0.9	87,166,434	1.0
<b>特別利益</b>	<b>38,790</b>	<b>0.0</b>	<b>406,278,753</b>	<b>4.3</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>24,893,722</b>	<b>0.3</b>
固定資産売却益	38,790	0.0	173,914	0.0	—	—	24,893,722	0.3
その他特別利益	—	—	406,104,839	4.3	—	—	—	—
<b>事業費用</b>	<b>8,347,148,255</b>	<b>100.0</b>	<b>9,244,781,413</b>	<b>100.0</b>	<b>7,739,820,061</b>	<b>100.0</b>	<b>7,525,428,302</b>	<b>100.0</b>
<b>営業費用</b>	<b>7,733,539,351</b>	<b>92.6</b>	<b>7,695,955,337</b>	<b>83.2</b>	<b>7,331,599,981</b>	<b>94.7</b>	<b>7,334,853,032</b>	<b>97.5</b>
原水及び浄水費	304,402,176	3.6	315,690,780	3.4	338,392,272	4.4	362,620,643	4.8
受水費	3,008,780,775	36.0	3,008,780,776	32.5	2,578,954,950	33.3	2,548,322,370	33.9
配水及び給水費	990,289,004	11.9	1,001,282,245	10.8	1,058,933,160	13.7	1,118,400,544	14.9
漏水防止費	46,448,757	0.6	41,666,952	0.5	40,379,410	0.5	44,152,064	0.6
受注工事費	241,168,897	2.9	271,654,173	2.9	192,486,837	2.5	158,817,208	2.1
業務費	285,396,237	3.4	294,673,248	3.2	295,818,936	3.8	291,791,171	3.9
一般管理費	540,346,782	6.5	369,799,053	4.0	404,897,844	5.2	364,481,959	4.8
減価償却費	2,309,252,981	27.6	2,377,568,953	25.7	2,401,984,925	31.0	2,416,887,243	32.1
資産減耗費	7,453,742	0.1	14,839,157	0.2	19,751,647	0.3	29,379,830	0.4
<b>営業外費用</b>	<b>613,608,904</b>	<b>7.4</b>	<b>200,042,616</b>	<b>2.2</b>	<b>190,864,754</b>	<b>2.5</b>	<b>190,575,270</b>	<b>2.5</b>
支払利息及び企業債取扱諸費	199,241,223	2.4	191,418,426	2.1	183,252,062	2.4	173,262,950	2.3
貸倒償却	10,880,804	0.1	—	—	—	—	—	—
施設改良費	354,253,000	4.3	—	—	—	—	—	—
雑支出	49,233,877	0.6	8,624,190	0.1	7,612,692	0.1	17,312,320	0.2
<b>特別損失</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1,348,783,460</b>	<b>14.6</b>	<b>217,355,326</b>	<b>2.8</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
固定資産売却損	—	—	—	—	678,000	0.0	—	—
減損損失	—	—	43,146,460	0.5	149,627,000	1.9	—	—
その他特別損失	—	—	1,305,637,000	14.1	67,050,326	0.9	—	—
<b>当年度純利益</b>	<b>26,279,267</b>	<b>—</b>	<b>67,436,704</b>	<b>—</b>	<b>1,152,205,918</b>	<b>—</b>	<b>1,418,716,886</b>	<b>—</b>
前年度繰越利益剰余金 又は前年度繰越欠損金	1,128,166,904	—	156,446,171	—	882,875	—	88,793	—
その他未処分利益 剰余金変動額	—	—	15,110,809,125	—	—	—	—	—
当年度未処分利益剰余金 又は当年度未処理欠損金	1,154,446,171	—	15,334,692,000	—	1,153,088,793	—	1,418,805,679	—

## 水道事業会計収支決算年度別比較



### (3) 貸借対照表比較

#### 資産の部

区 分	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率
固 定 資 産	円 62,164,559,658	% 88.7	円 62,566,505,733	% 89.3	円 63,518,621,746	% 89.3	円 64,111,903,964	% 89.0
有形固定資産	61,382,831,999	87.7	61,894,610,127	88.4	62,818,512,004	88.3	63,374,801,916	88.0
土地	3,185,247,984	4.6	3,185,091,758	4.6	3,037,417,611	4.3	2,967,966,477	4.1
立木	53,400,431	0.1	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1
建物	1,958,103,991	2.8	2,077,974,361	3.0	1,999,770,288	2.8	1,923,152,301	2.7
構築物	50,871,198,190	72.6	52,800,673,607	75.4	53,154,077,743	74.8	53,860,846,034	74.8
機械及び装置	2,643,263,961	3.8	2,694,788,032	3.8	2,845,869,463	4.0	2,718,081,418	3.8
車両運搬具	32,710,453	0.0	30,201,416	0.0	32,585,186	0.0	25,390,448	0.0
工具器具備品	38,111,599	0.1	35,567,295	0.1	34,332,428	0.0	34,551,393	0.0
建設仮勘定	2,600,795,390	3.7	1,014,590,591	1.4	1,658,736,218	2.3	1,789,090,778	2.5
無形固定資産	771,727,659	1.0	661,895,606	0.9	690,109,742	1.0	727,102,048	1.0
水利権	657,384,352	0.9	—	—	—	—	—	—
地上権	2,564,777	0.0	1,941,562	0.0	1,272,546	0.0	658,132	0.0
電話加入権	2,923,093	0.0	2,706,294	0.0	2,706,294	0.0	2,706,294	0.0
施設利用権	26,760,897	0.0	626,778,769	0.9	666,362,006	1.0	711,707,687	1.0
その他無形固定資産	82,094,540	0.1	30,468,981	0.0	19,768,896	0.0	12,029,935	0.0
投資その他の資産	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0
投資有価証券	—	—	—	—	—	—	—	—
出資金	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0
流 動 資 産	7,886,818,851	11.3	7,464,019,222	10.7	7,594,748,128	10.7	7,902,197,794	11.0
現金・預金	7,077,083,558	10.1	6,764,055,051	9.7	6,978,446,719	9.8	7,209,175,280	10.0
未収金	763,108,766	1.1	690,789,424	1.0	565,869,459	0.8	529,232,153	0.7
貸倒引当金	—	—	△ 53,632,744	△ 0.1	△ 46,998,642	△ 0.1	△ 44,002,150	△ 0.1
貯蔵品	5,108,527	0.0	2,589,076	0.0	13,205,621	0.1	12,237,933	0.1
前払金	41,518,000	0.1	59,049,000	0.1	83,406,000	0.1	194,798,000	0.3
その他流動資産	—	—	1,169,415	0.0	818,971	0.0	756,578	0.0
資 産 合 計	70,051,378,509	100.0	70,030,524,955	100.0	71,113,369,874	100.0	72,014,101,758	100.0

### 負債及び資本の部

区 分	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率
固 定 負 債	円 563,739,666	% 0.8	円 9,607,902,328	% 13.7	円 9,430,196,192	% 13.3	円 9,236,217,766	% 12.8
企業債	—	—	8,299,047,662	11.8	8,172,326,956	11.5	8,025,680,901	11.1
建設改良費等の財源に充てるための企業債	—	—	8,299,047,662	11.8	8,172,326,956	11.5	8,025,680,901	11.1
引当金	563,739,666	0.8	1,308,854,666	1.9	1,257,869,236	1.8	1,210,536,865	1.7
退職給付引当金	157,858,687	0.2	1,308,854,666	1.9	1,257,869,236	1.8	1,210,536,865	1.7
修繕引当金	405,880,979	0.6	—	—	—	—	—	—
流 動 負 債	1,737,757,320	2.4	1,841,678,635	2.6	2,171,642,757	3.0	1,998,882,542	2.8
企業債	—	—	521,781,630	0.7	539,120,706	0.8	551,846,055	0.8
建設改良費等の財源に充てるための企業債	—	—	521,781,630	0.7	539,120,706	0.8	551,846,055	0.8
未払金	1,495,201,998	2.1	1,094,459,085	1.6	1,381,539,674	1.9	1,197,942,491	1.7
未払費用	207,659,428	0.3	105,302,255	0.1	129,388,210	0.1	125,539,230	0.1
前受金	728,700	0.0	5,850,900	0.0	2,042,280	0.0	3,337,200	0.0
引当金	—	—	78,387,000	0.1	79,987,000	0.1	76,065,000	0.1
賞与等引当金	—	—	78,387,000	0.1	79,987,000	0.1	76,065,000	0.1
その他流動負債	34,167,194	0.0	35,897,765	0.1	39,564,887	0.1	44,152,566	0.1
繰 延 収 益	—	—	14,707,953,239	21.0	14,292,025,448	20.1	13,923,092,179	19.3
長期前受金	—	—	14,707,953,239	21.0	14,292,025,448	20.1	13,923,092,179	19.3
資 本 金	35,996,785,695	51.4	27,238,498,154	38.9	43,541,616,085	61.2	43,982,302,993	61.1
資本金	27,038,606,870	38.6	27,238,498,154	38.9	43,541,616,085	61.2	43,982,302,993	61.1
借入資本金	8,958,178,825	12.8	—	—	—	—	—	—
企業債	8,958,178,825	12.8	—	—	—	—	—	—
剰 余 金	31,753,095,828	45.4	16,634,492,599	23.8	1,677,889,392	2.4	2,873,606,278	4.0
資本剰余金	30,598,649,657	43.7	301,800,599	0.5	301,800,599	0.5	301,800,599	0.4
受贈財産評価額	10,050,397,653	14.4	256,422,659	0.4	256,422,659	0.4	256,422,659	0.4
補助金	2,563,185,436	3.7	36,742,692	0.1	36,742,692	0.1	36,742,692	0.0
工事負担金	17,959,766,568	25.6	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0
その他資本剰余金	25,300,000	0.0	—	—	—	—	—	—
利益剰余金	1,154,446,171	1.7	16,332,692,000	23.3	1,376,088,793	1.9	2,571,805,679	3.6
減債積立金	—	—	—	—	—	—	—	—
建設改良積立金	—	—	998,000,000	1.4	223,000,000	0.3	1,153,000,000	1.6
当年度未処分利益剰余金	1,154,446,171	1.7	15,334,692,000	21.9	1,153,088,793	1.6	1,418,805,679	2.0
負債・資本合計	70,051,378,509	100.0	70,030,524,955	100.0	71,113,369,874	100.0	72,014,101,758	100.0

#### (4) 経営分析

##### ① 業務比率

項目	公 式	25年度	26年度	27年度	28年度	備 考
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	90.2	90.6	88.2	90.6	施設の利用度を把握する。 100%に近い程良い。
施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	45.7	45.0	45.1	45.8	負荷率×最大稼働率 原則として100%に近い程良い。
最 大 稼 働 率 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	50.7	49.7	51.1	50.6	施設の利用の適切性をみる。高い程良いが、 あまり100%に近づいても良くない。
有 収 率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	93.2	93.5	93.6	94.2	浄水場から配水された上水のうち、料金とし て徴収される水量の割合。高い程良い。
配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	21.9	21.4	21.3	21.2	導送配水管1m当たりの配水量をみて、その 効率をはかるもの。数値が大きいい程利用効率 が良い。
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産(万円)}}$	8.8	8.6	8.5	8.4	有形固定資産1万円当たりの配水量をみて、 その効率をはかるもの。数値が大きいい程良 い。
有 収 水 当 た り 量 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	153.88	154.00	154.23	154.58	供給単価
給水費用 (円/m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{経常費用} - \text{受注工事費等} - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	160.94	140.38	133.55	134.18	給水原価
給水量 (m <sup>3</sup> /人)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	462,086	460,605	472,189	491,557	職員数は定数内の損益勘定所属職員数
給水人口 (人)	給水人口	4,211	4,277	4,367	4,540	
営業収益 (千円/人)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	71,752	71,597	73,441	76,650	
有形固定資産 (千円/人)	$\frac{\text{期末有形固定資産}}{\text{損益勘定所属職員数} + \text{資本勘定所属職員数}}$	458,081	465,373	475,898	491,278	

② 資産・負債及び資本構成比率

項目	公式	25年度	26年度	27年度	28年度	備考
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	88.7	89.3	89.3	89.0	比率が小さい程良いが、公営企業は施設事業でもあり、一般的に高いのが特徴。
固定負債構成比率 (%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	13.6	13.7	13.3	12.8	低い程良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{総資本}} \times 100$	83.9	83.7	83.7	84.4	50%以上が望ましい。

③ 財務比率

項目	公式	25年度	26年度	27年度	28年度	備考
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	105.7	106.8	106.7	105.5	自己資本で固定資産をどの程度まかなっているかをみる。低い程良い。
固定資産対長期資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	91.0	91.8	92.1	91.6	長期適合格率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	453.9	405.3	349.7	395.3	短期債務に対して応ずべき流動資産が十分にあるかどうかの支払能力を示しており、公営企業では100%以上が望ましい。
酸性試験比率 (当座比率) (%)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	451.2	401.9	345.2	384.9	当座資産 (現金、預金、未収金) と流動債務の対比で、支払能力をみる。100%以上が望ましい。
現金預金比率 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	407.3	367.3	321.3	360.7	即時支払能力をみる。 20%以上が望ましい。

④ 資産資本の回転率

項目	公式	25年度	26年度	27年度	28年度	備考
自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \times 1/2}$	0.13	0.13	0.13	0.13	自己資本の利用度をみる。数値が高い程良い。
固定資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \times 1/2}$	0.13	0.12	0.12	0.12	固定資産の利用度を表す。数値が高い程良い。
減価償却率 (%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	3.95	3.92	3.93	3.92	固定資産投下された資本の回収状況を表す。
流動資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \times 1/2}$	1.03	1.01	1.03	1.01	流動資産の利用度を表す。
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \times 1/2}$	10.84	11.50	12.39	14.28	未収金の回収の程度を表す。数値が大きい程未収金の回収速度が良好。

⑤ 損益に関する比率

項目	公 式	25年度	26年度	27年度	28年度	備 考
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度経常損益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本})} \times 100$	0.04	0.10	1.94	1.95	総資本に対する利益の割合を示す。数値が高い程良い。
総収益対総費用比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	100.31	100.73	114.89	118.85	収益と費用の相対的な関連性を表す。
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受注工事費用}} \times 100$	104.39	104.15	109.04	108.95	業務活動能率を表す。
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{その他の企業債・長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	2.22	2.17	2.10	2.02	資金調達のための負債に対する利子費用の利率の高低をみるもの。
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	100.30	112.79	118.21	118.52	
企業債元金償還対減価償却費比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受入金戻入}} \times 100$	24.95	23.16	29.71	30.33	起債元金が、その補てん財源である減価償却費に占める割合を表す。低い程良い。
企業債元金償還金に対する比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	7.43	7.19	6.76	6.96	企業債発行額が事業規模に適正かどうかを判断する基準で、低い程良い。
企業債利息に対する比率 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	2.57	2.50	2.37	2.24	〃
企業債元利償還金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	10.00	9.69	9.13	9.19	〃
職員給与費に対する比率 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	12.14	10.38	10.17	9.56	職員給与費は受注工事費を除いた額

○各算式にて用いた用語の内容は次のとおりである。

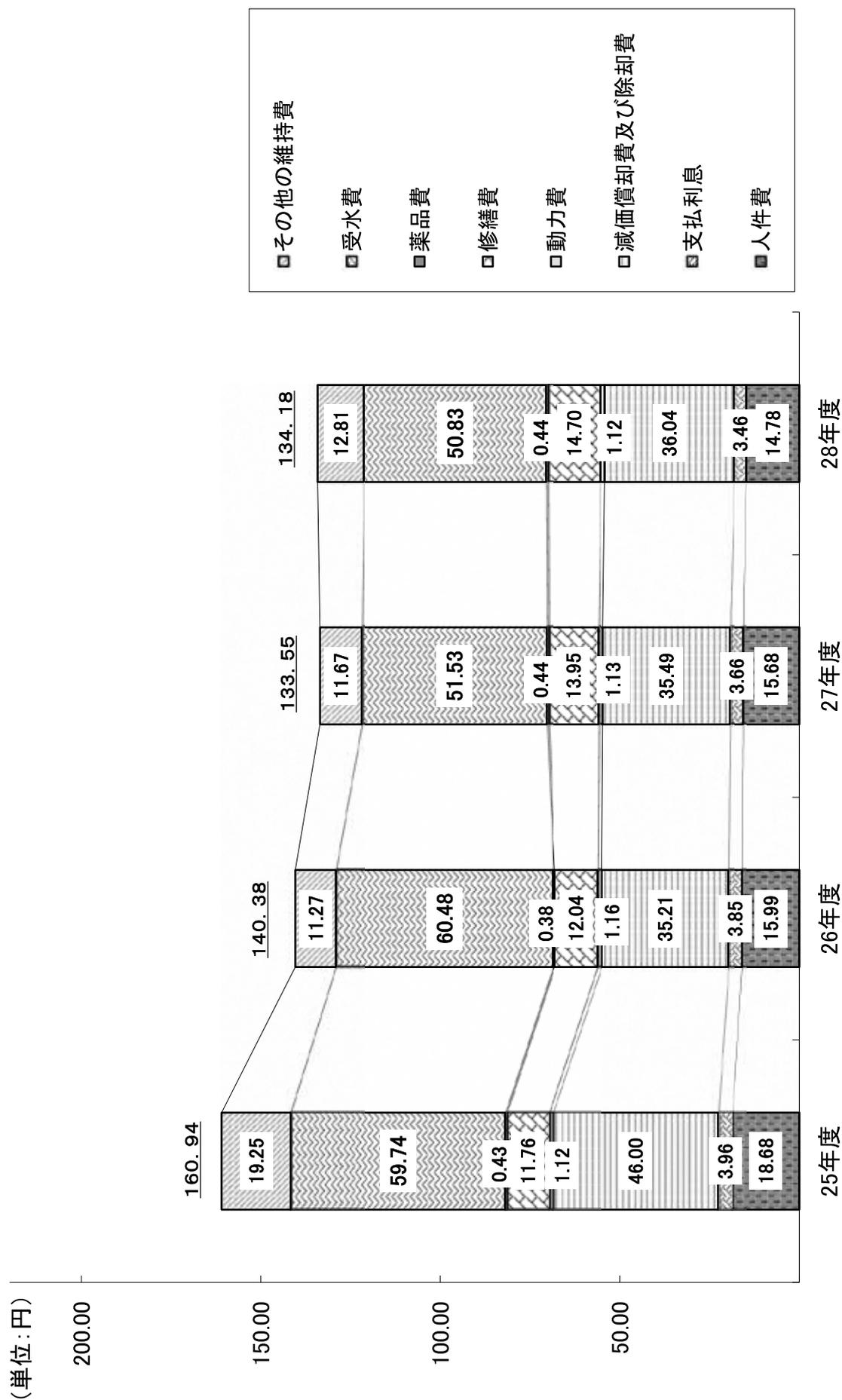
- ① 減価償却資産 = 有形固定資産 + 無形固定資産 - 土地 - 立木 - 建設仮勘定 - 電話加入権
  - ② 自己資本 = 資本金 + 剰余金 + 繰延収益
  - ③ 総資産 = 資本 + 負債
  - ④ 職員給与費 = 給料 + 手当等 + 法定福利費 + 賞与等引当金 + 繰入額 + 退職給付費 - 児童手当 - 一年金
  - ⑤ 営業費用 = 事業費用 - 営業外費用 - 特別損失
  - ⑥ 営業収益 = 事業収益 - 営業外収益 - 特別利益
  - ⑦ 経常収益 = 事業収益 - 特別利益
  - ⑧ 経常費用 = 事業費用 - 特別損失
- (管理者を除く)

(5) 水道給水原価

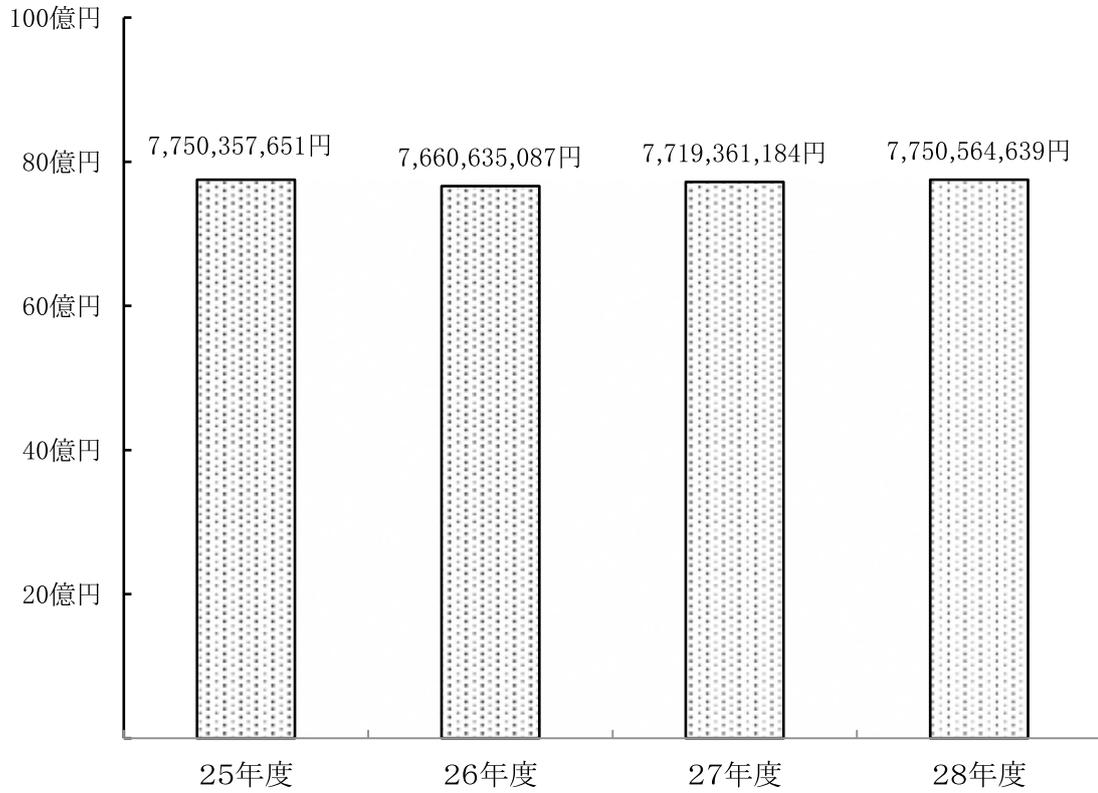
区 分	平成25年度			平成26年度		
	原 価 (円)	1 m <sup>3</sup> 当たり (円)	比率 (%)	原 価 (円)	1 m <sup>3</sup> 当たり (円)	比率 (%)
人 件 費	941,003,448	18.68	11.5	795,509,936	15.99	11.4
支 払 利 息	199,241,223	3.96	2.5	191,418,426	3.85	2.7
減価償却費及び除却費	2,316,706,723	46.00	28.6	1,751,477,729	35.21	25.1
動 力 費	56,506,816	1.12	0.7	57,688,678	1.16	0.8
修 繕 費	592,509,121	11.76	7.3	598,748,851	12.04	8.6
薬 品 費	21,887,522	0.43	0.3	18,955,102	0.38	0.3
受 水 費	3,008,780,775	59.74	37.1	3,008,780,776	60.48	43.1
その他の維持費	969,343,730	19.25	12.0	560,833,901	11.27	8.0
計	8,105,979,358	160.94	100.0	6,983,413,399	140.38	100.0
販 売 量 (m <sup>3</sup> )	50,367,420	—	—	49,745,346	—	—
給 水 原 価 (円/m <sup>3</sup> )	160.94	—	—	140.38	—	—
給 水 収 益 (円)	7,750,357,651	—	—	7,660,635,087	—	—
料 金 単 価 (円/m <sup>3</sup> )	153.88	—	—	154.00	—	—

区 分	平成27年度			平成28年度		
	原 価 (円)	1 m <sup>3</sup> 当たり (円)	比率 (%)	原 価 (円)	1 m <sup>3</sup> 当たり (円)	比率 (%)
人 件 費	784,748,221	15.68	11.9	741,253,780	14.78	11.0
支 払 利 息	183,252,062	3.66	2.7	173,262,950	3.46	2.6
減価償却費及び除却費	1,776,102,085	35.49	26.6	1,807,166,911	36.04	26.9
動 力 費	56,709,315	1.13	0.8	56,204,621	1.12	0.8
修 繕 費	698,269,961	13.95	10.4	736,809,762	14.70	11.0
薬 品 費	22,069,318	0.44	0.3	22,100,368	0.44	0.3
受 水 費	2,578,954,950	51.53	38.6	2,548,322,370	50.83	37.9
その他の維持費	584,237,499	11.67	8.7	642,390,170	12.81	9.5
計	6,684,343,411	133.55	100.0	6,727,510,932	134.18	100.0
販 売 量 (m <sup>3</sup> )	50,052,036	—	—	50,138,789	—	—
給 水 原 価 (円/m <sup>3</sup> )	133.55	—	—	134.18	—	—
給 水 収 益 (円)	7,719,361,184	—	—	7,750,564,639	—	—
料 金 単 価 (円/m <sup>3</sup> )	154.23	—	—	154.58	—	—

## 給水原価(1m<sup>3</sup>あたり)推移

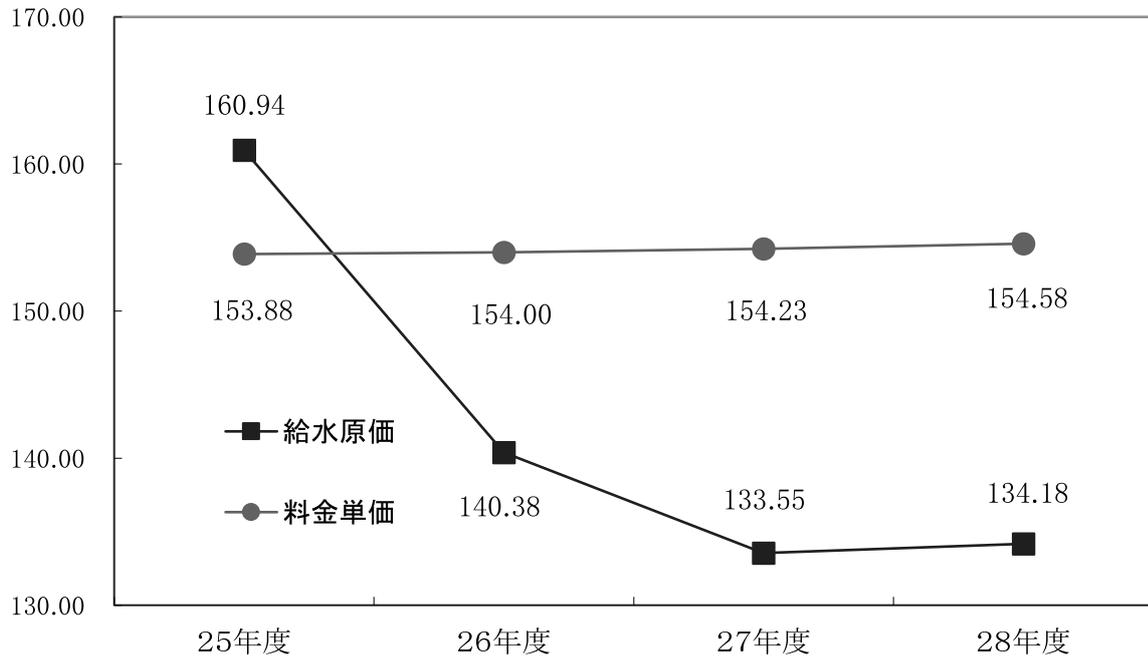


### 水道料金収入(給水収益)の推移

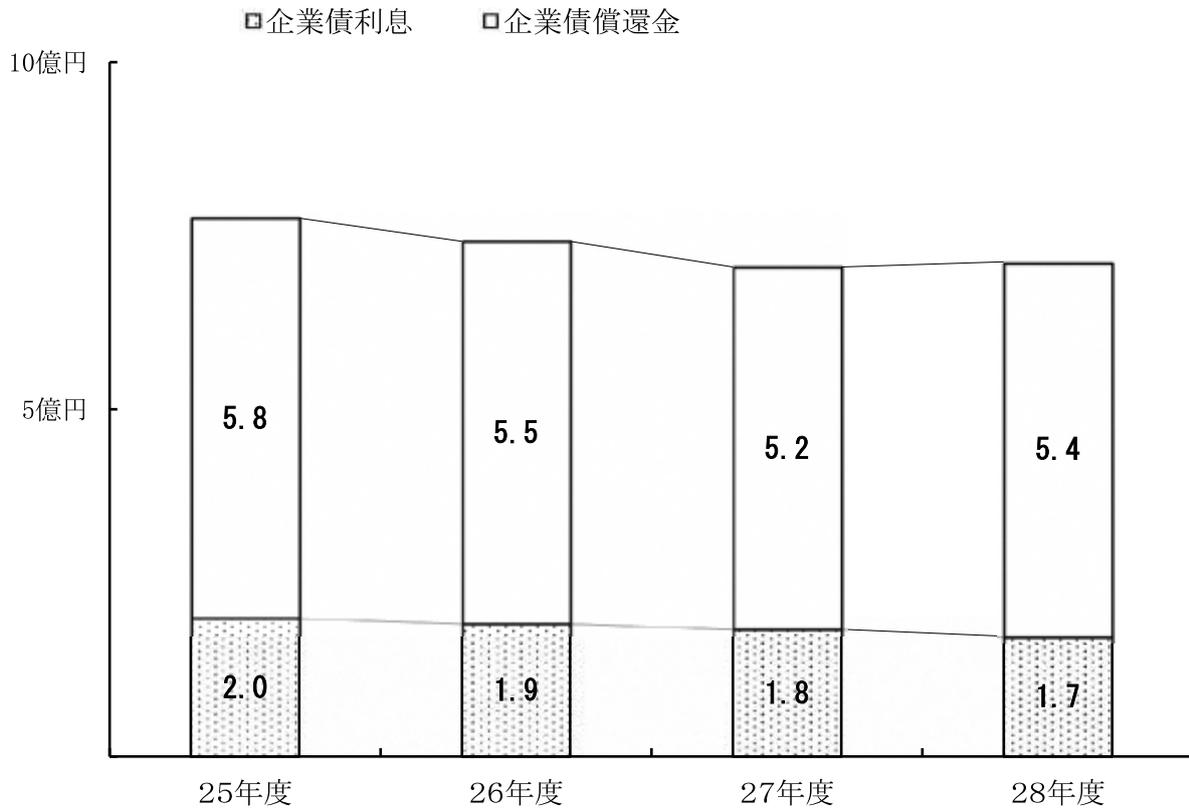


### 給水原価及び料金単価の推移(1m<sup>3</sup>あたり)

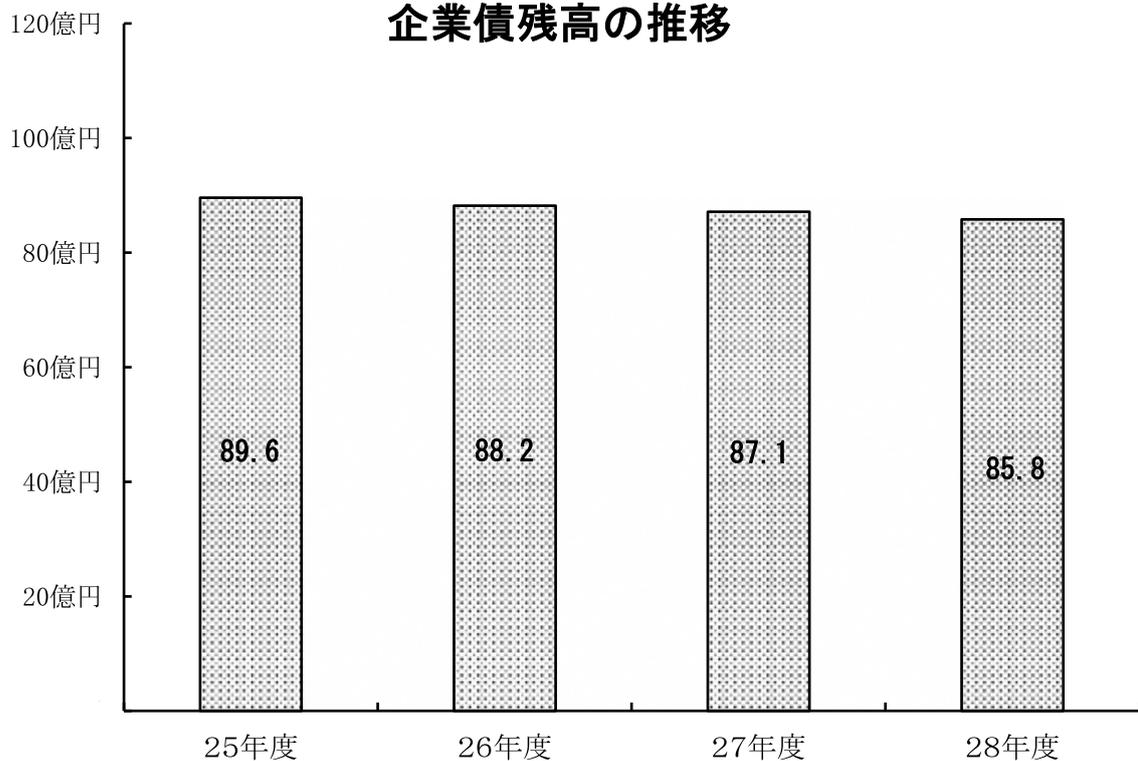
(単位:円)



## 企業債利息及び企業債償還金の推移



## 企業債残高の推移





## 9 その他

### (1) 給水使用料金変遷表

改定日		昭和2. 2. 28		昭和5. 2. 28		昭和7. 4. 1		
用途区分								
放任専用給水		1人～5人まで	年額 12.00	円 銭 厘	〃	年額 13.80	〃	月額 1.50
		1人増すごとに	1.20		〃	1.20	〃	0.10
		支栓 1 栓につき	3.60		〃	3.60	〃	0.30
		支栓なし浴槽 1 個につき	1.80		〃	1.80	〃	0.15
		牛馬 1 頭につき	2.40		〃	2.40	〃	0.20
		放任共用給水	家事用	1人～5人まで	年額 3.60		〃	3.60
		1人増すごとに	0.60		〃	0.60	〃	0.15
	営業用	1戸につき	4.80		〃	4.80	〃	0.40
	牛馬用	1頭につき	1.80		〃	1.80	〃	0.15
計量給水	湯屋	1ヶ月最少限度 (85m <sup>3</sup> )	月額 2.97 .5		〃	2.97 .5	〃	2.97 .5
		1 m <sup>3</sup> につき	0.03 .5		〃	0.03 .5	〃	0.03 .5
	営業、官公署、学校、病院、銀行、多量に水を使用するもの	1ヶ月最少限度 (25m <sup>3</sup> )	1.37 .5		〃	1.37 .5	〃	1.37 .5
		1 m <sup>3</sup> につき	0.05 .5		〃	0.05 .5	〃	0.05 .5
噴水、滝、池、娯楽用	1ヶ月最少限度 (15m <sup>3</sup> )	1.65		〃	1.65	〃	1.65	
	1 m <sup>3</sup> につき	0.11		〃	0.11	〃	0.11	
消火栓		1口 1回につき	3.00		〃	3.00	〃	3.00

改定日		昭和10. 7. 1		昭和20. 4. 1		昭和21. 4. 1		昭和21. 10. 1	
用途区分									
専用栓	1戸又は1事業	1ヶ月最少限度	15m <sup>3</sup> 0.82 .5	円 銭 厘	〃	100m <sup>3</sup> 1.10	円 銭	〃	3.00 6.00
		1 m <sup>3</sup> につき	0.05 .5		〃	0.11 0.30		〃	0.60
	分用	1ヶ月最少限度	10m <sup>3</sup> 0.55		〃	6m <sup>3</sup> 0.66		〃	1.80 3.60
特別栓	湯屋製氷業	1ヶ月最少限度	100m <sup>3</sup> 2.50		〃	80m <sup>3</sup> 3.20		〃	8.00 24.00
		1 m <sup>3</sup> につき	0.02 .5		〃	0.04 0.10		〃	0.30
	噴水、滝、泉、池、庭園用	1ヶ月最少限度	15m <sup>3</sup> 1.65		〃	10m <sup>3</sup> 3.30		〃	10.00 20.00
		1 m <sup>3</sup> につき	0.11		〃	0.33 1.00		〃	2.00
工事用その他一時用	1ヶ月最少限度	30m <sup>3</sup> 2.10		〃	4.20 13.50		〃	30.00	
	1 m <sup>3</sup> につき	0.07		〃	0.14 0.45		〃	1.00	
共用栓		1ヶ月最少限度	7.5m <sup>3</sup> 0.30		〃	5m <sup>3</sup> 0.40		〃	1.10 2.25
		1 m <sup>3</sup> につき	0.04		〃	0.08 0.22		〃	0.45
消火栓		1個 20分	1.50		〃	1個 10分 4.00		〃	6.00 10.00

改定日		昭和22. 6. 1		昭和22. 11. 1		昭和23. 7. 1		昭和24. 2. 1	
用途区分									
専用栓	1戸又は1事業	1ヶ月最少限度	10m <sup>3</sup> 10.00	円 銭 厘	〃	18.00 36.00	円 銭	〃	47.00
		1 m <sup>3</sup> につき	1.00		〃	1.80 4.00		〃	5.50
	分用	1ヶ月最少限度	6m <sup>3</sup> 6.00		〃	10.80 20.00		〃	25.00
特別栓	湯屋製氷業	1ヶ月最少限度	80m <sup>3</sup> 48.00		〃	80.00 200.00		〃	300.00
		1 m <sup>3</sup> につき	0.60		〃	1.00 2.20		〃	4.00
	噴水、滝、泉、池、庭園用	1ヶ月最少限度	10m <sup>3</sup> 40.00		〃	100.00 200.00		〃	300.00
		1 m <sup>3</sup> につき	4.00		〃	10.00 25.00		〃	40.00
工事用その他一時用	1ヶ月最少限度	30m <sup>3</sup> 60.00		〃	15.00 300.00		〃	450.00	
	1 m <sup>3</sup> につき	2.00		〃	5.00 12.00		〃	20.00	
共用栓		1ヶ月最少限度	5m <sup>3</sup> 3.50		〃	6.00 12.00		〃	15.00
		1 m <sup>3</sup> につき	0.70		〃	1.20 2.50		〃	4.00
消火栓		1個 10分	20.00		〃	20.00 20.00		〃	50.00

改定日		昭和24. 10. 1		昭和27. 4. 1		昭和28. 4. 1		昭和29. 4. 1	
用途区分		円 銭		円 銭		円 銭		円 銭	
専 用 栓	家事用	10m <sup>3</sup> まで	57.00	"	75.00	"	85.00	"	85.00
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	7.00	"	9.00	"	10.50	"	10.00
	官公署、学 校、病院、会 社等の事務所	10m <sup>3</sup> まで	57.00	20m <sup>3</sup> まで	150.00	"	175.00	"	175.00
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	7.00	"	9.50	"	11.50	"	11.50
	営業用	10m <sup>3</sup> まで	57.00	"	75.00	"	90.00	"	90.00
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	10.00	"	13.50	"	16.50	"	16.50
栓	湯屋営業用	100m <sup>3</sup> まで	350.00	"	460.00	"	550.00	"	550.00
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	5.00	"	6.50	"	7.50	"	7.50
	娯楽用	10m <sup>3</sup> まで	500.00	30m <sup>3</sup> まで	800.00	"	960.00	"	960.00
原動力工事 一時用	30m <sup>3</sup> まで	600.00	1m <sup>3</sup> 増すごとに	30.00	"	36.00	"	36.00	
	1m <sup>3</sup> 増すごとに	25.00							
専用共用栓	家事用	6m <sup>3</sup> まで	30.00	"	40.00	"	45.00		
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	7.00	"	9.00	"	10.50		
共用栓	家事用	5m <sup>3</sup> まで	20.00	"	25.00	"	28.00	28.00	
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	5.00	"	6.50	"	7.50	7.50	
消火栓	演習用	1個 10分	50.00	"	50.00	"	100.00	"	100.00

改定日		昭和30. 4. 1		昭和31. 4. 1 (改定率26. 9%)		昭和42. 4. 1 (改定率56. 0%)		昭和47. 7. 1 (改定率34. 5%)	
用途区分		円 銭		円		円		円	
給 水	家事用	10m <sup>3</sup> まで	85.00	(一般用) 10m <sup>3</sup> まで	110	(一般用) 10m <sup>3</sup> まで	170	(一般用) 10m <sup>3</sup> まで	170
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	10.00	"	"	"	"	10m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	27
使 用 料	官公署、学 校、事務所用	20m <sup>3</sup> まで	175.00	1m <sup>3</sup> 増すごとに	14	"	22	30m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	32
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	11.50					1m <sup>3</sup> 増すごとに1m <sup>3</sup>	35
金	営業用	10m <sup>3</sup> まで	90.00	"	140	"	215	10m <sup>3</sup> まで	215
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	16.50	"	20	"	32	10m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	39
	公衆浴場用	100m <sup>3</sup> まで	550.00	"	700	"	1,080	"	1,080
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	7.50	"	10	"	16	"	19
消 火 演 習 用	特殊用(工事 用、一時使用、 庭園用等)	30m <sup>3</sup> まで	960.00	10m <sup>3</sup> まで	1,250	"	1,960	"	1,960
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	36.00	1m <sup>3</sup> 増すごとに	45	"	71	"	95
		1個 10分	100.00	"	150	"	240	"	270

改定日 用途区分		昭和50.4.1 (改定率63.4%)	昭和54.4.1 (改定率28.4%)	昭和56.4.1 (改定率45.9%)	昭和58.4.1 (改定率27.89%)	昭和60.4.1 (改定率8.72%)	
給 水 使 用 料 金	家庭用	10m <sup>3</sup> まで	円 190	円 250	円 400	円 600	円 750
		10m <sup>3</sup> を超え20m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	30	38	51	74	80
		20m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	37	48	60	87	90
		30m <sup>3</sup> を超え50m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	43	58	76	109	115
		50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	54	70	92	130	140
		100m <sup>3</sup> を超え200m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	72	90	111	151	165
		200m <sup>3</sup> を超え300m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	90	115	143	172	190
		1m <sup>3</sup> 増すごとに		115	183	193	215
	業務用 (甲)	10m <sup>3</sup> まで	250	330	600	800	1,000
		10m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	47	65	92	117	125
		30m <sup>3</sup> を超え50m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	65	80	115	145	152
		50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	74	95	137	173	179
		100m <sup>3</sup> を超え200m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	86	115	166	201	206
		200m <sup>3</sup> を超え300m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	111	135	195	229	233
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	135	160	231	257	260
		業務用 (乙) (官公署、 学校用)	10m <sup>3</sup> まで	200	280	500	/
	10m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>		31	45	72	/	
	30m <sup>3</sup> を超え50m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>		43	55	90		
	50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>		48	65	106		
	100m <sup>3</sup> を超え200m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>		59	80	131		
	200m <sup>3</sup> を超え300m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>		77	105	172		
1m <sup>3</sup> 増すごとに	94		138	226			
公衆浴場用	100m <sup>3</sup> まで	1,080	1,390	1,918	1,918	1,918	
	1m <sup>3</sup> 増すごとに	19	24	33	33	33	
船舶用 特殊用(工事 用、一時使用、 庭園用等)		/		1m <sup>3</sup> につき 160	180	180	
	30m <sup>3</sup> まで	3,920	5,100	7,440	8,800	8,800	
	1m <sup>3</sup> 増すごとに	190	245	357	420	420	
消火演習用	1個 10分	400	510	700	800	800	

改定日 用途区分		昭和63.4.1 (改定率13.0%)	平成5.6.1 (改定率9.76%)	平成9.4.1 (改定率11.39%)	平成15.4.1 (改定率▲3.66%)	
給 水 使 用 料 金	家庭用	10m <sup>3</sup> まで	円 950	円 1,120	円 1,260	円 1,200
		10m <sup>3</sup> を超え20m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	98	106	118	113
		20m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	101	112	125	120
		30m <sup>3</sup> を超え50m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	124	136	151	145
		50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	148	159	177	170
		100m <sup>3</sup> を超え200m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	172	182	203	197
		200m <sup>3</sup> を超え300m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	196	208	229	222
		1m <sup>3</sup> 増すごとに		208	229	222
	業務用	10m <sup>3</sup> まで	1,250	1,420	1,600	1,560
		10m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	155	171	191	187
		30m <sup>3</sup> を超え50m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	180	195	218	213
		50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	205	219	245	239
		100m <sup>3</sup> を超え200m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	230	243	272	265
		200m <sup>3</sup> を超え300m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	255	267	298	291
		300m <sup>3</sup> を超え400m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	280	291	325	317
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	280	291	325	317
	公衆浴場用	100m <sup>3</sup> まで	1,918	1,918	1,918	1,918
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	33	33	33	33
	船舶用	1m <sup>3</sup> につき	180	200	220	220
	特殊用	30m <sup>3</sup> まで	8,800	9,700	10,800	10,800
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	420	460	510	510
消火演習用	消火栓口1個につき 放水10分までごと	800	880	880	880	

改定日		平成22.7.1(現行)			
用途区分		(改定率▲6.02%)			
給 水	家庭用	基本料金	1,000		
		0m <sup>3</sup> を超え10m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	22		
		10m <sup>3</sup> を超え20m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	105		
		20m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	113		
		30m <sup>3</sup> を超え50m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	140		
		50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	165		
		100m <sup>3</sup> を超え200m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	185		
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	210		
		使 用	業務用	基本料金	1,400
				0m <sup>3</sup> を超え10m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	22
10m <sup>3</sup> を超え30m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	182				
30m <sup>3</sup> を超え50m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	208				
50m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	234				
100m <sup>3</sup> を超え200m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	259				
200m <sup>3</sup> を超え300m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	284				
1m <sup>3</sup> 増すごとに	309				
料	公衆浴場用	100m <sup>3</sup> まで	1,918		
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	33		
金	船舶用	1m <sup>3</sup> につき	220		
		特殊用	30m <sup>3</sup> まで	10,800	
	1m <sup>3</sup> 増すごとに		510		
	消火演習用	消火栓口1個につき 放水10分までごと	880		

(2) 口径別（量水器）使用料金変遷表

年月 口径	年月			年月 口径	年月				
	昭和2. 2	昭和7. 4	昭和20. 4		昭和21. 4	昭和21. 10	昭和23. 7	昭和24. 2	昭和24. 10
13mm以下	円 銭 0. 50	円 銭 0. 30	円 銭 0. 50	13mm以下	円 銭 0. 80	円 銭 2. 00	円 銭 4. 00	円 銭 8. 00	円 銭 13. 00
16mm		0. 35	0. 60	16mm	1. 00	3. 00	6. 00	10. 00	
20mm		0. 40	0. 70	20mm	1. 20	4. 00	8. 00	15. 00	20. 00
25mm		0. 50	0. 80	25mm	1. 50	5. 00	10. 00	20. 00	26. 00
40mm				1. 50	40mm	3. 00	10. 00	20. 00	50. 00
50mm	1. 00	1. 00	3. 00	50mm	5. 00	16. 00	32. 00	80. 00	100. 00
100mm	4. 00	4. 00	7. 00	100mm	10. 00	30. 00	60. 00	150. 00	260. 00
200mm	7. 00	7. 00	10. 00	150mm以上	15. 00	50. 00	100. 00	300. 00	650. 00
200mm超え	10. 00	10. 00	20. 00						

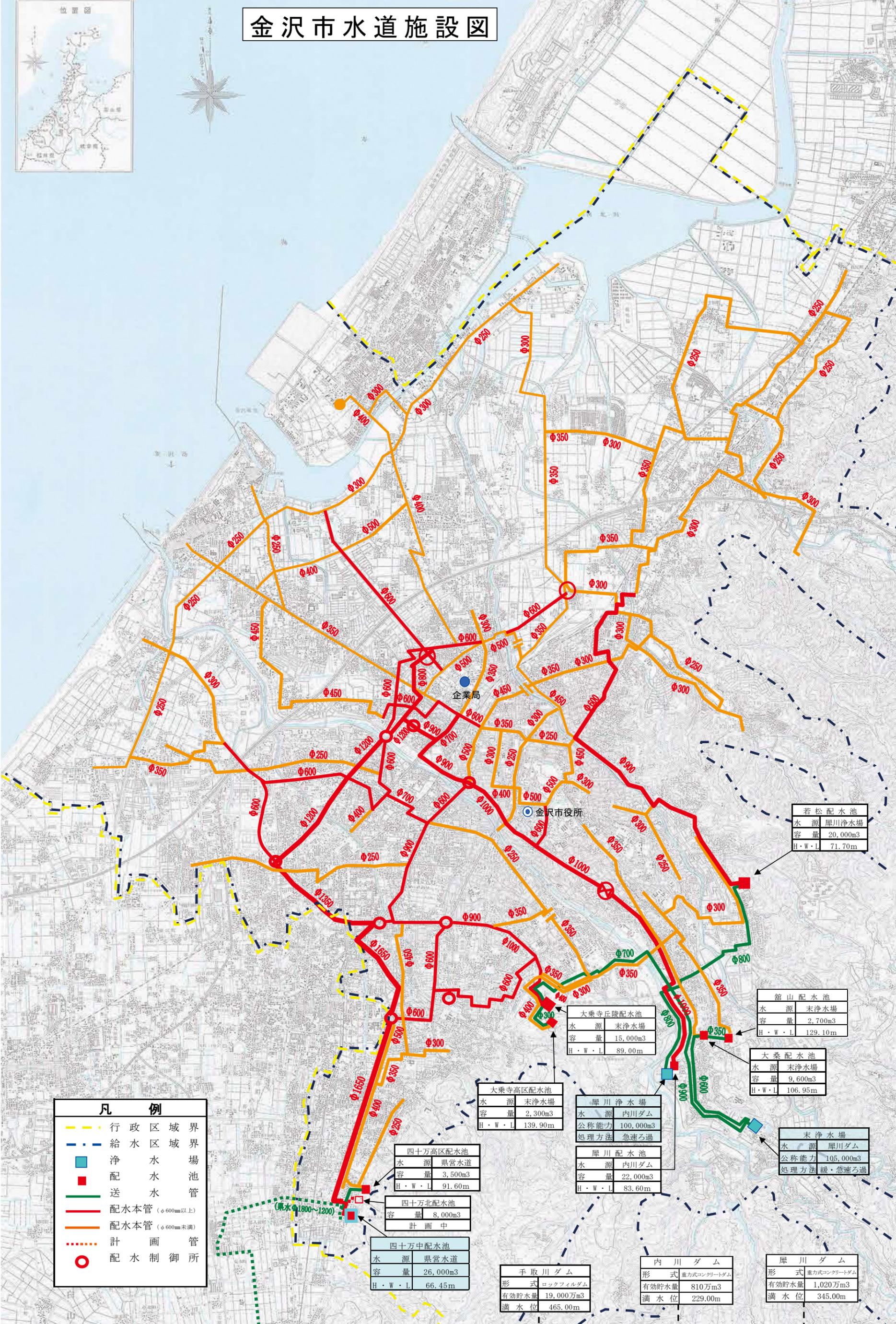
年月 口径	年月		年月 口径	年月				平成22. 7 (現行)
	昭和27. 4	昭和28. 4		昭和31. 4	昭和42. 4	昭和50. 4	昭和56. 4	
13mm以下	円 銭 15. 00	円 銭 15. 00	13mm	円 20	円 30	円 50	円 70	廃止
16mm		18. 00	16mm	25	40	70	100	
20mm	25. 00	30. 00	20mm	40	60	100	130	
25mm	35. 00	42. 00	25mm	55	85	140	190	
			30mm	110	175	300	390	
40mm	90. 00	110. 00	40mm	140	220	380	500	
50mm	150. 00	180. 00	50mm	240	380	650	850	
			75mm	400	630	1, 080	1, 410	
100mm	300. 00	360. 00	100mm	450	710	1, 220	1, 590	
150mm以上	850. 00	1000. 00	150mm以上	1, 000	1, 570	2, 700	3, 510	

※口径別使用料金は、平成22年7月1日付けで廃止した。

(3) 水道加入金変遷表

年月 口径	昭和47. 4. 1 (制定)	昭和50. 4. 1	昭和56. 4. 1 (現行)
13mm	円 5, 000	円 30, 000	円 45, 000
20mm	15, 000	70, 000	105, 000
25mm	25, 000	140, 000	210, 000
30mm	40, 000	220, 000	330, 000
40mm	85, 000	430, 000	645, 000
50mm	150, 000	740, 000	1, 110, 000
75mm	400, 000	2, 010, 000	3, 015, 000
100mm	100mm以上別に定める	4, 110, 000	6, 165, 000
150mm		11, 350, 000	17, 025, 000
200mm		別に定める	別に定める

# 金沢市水道施設図



- 凡 例**
- 行政区域界
  - 給水区域界
  - 浄水場
  - 配水池
  - 送水管
  - 配水本管 (φ600mm以上)
  - 配水本管 (φ600mm未満)
  - 計画管
  - 配水制御所

若松配水池
水源 犀川浄水場
容量 20,000m <sup>3</sup>
H・W・L 71.70m

館山配水池
水源 末浄水場
容量 2,700m <sup>3</sup>
H・W・L 129.10m

大桑配水池
水源 末浄水場
容量 9,600m <sup>3</sup>
H・W・L 106.95m

末浄水場
水源 犀川ダム
公称能力 105,000m <sup>3</sup>
処理方法 緩・急速ろ過

大乗寺丘陵配水池
水源 末浄水場
容量 15,000m <sup>3</sup>
H・W・L 89.00m

犀川浄水場
水源 内川ダム
公称能力 100,000m <sup>3</sup>
処理方法 急速ろ過

犀川配水池
水源 内川ダム
容量 22,000m <sup>3</sup>
H・W・L 83.60m

大乗寺高配水池
水源 末浄水場
容量 2,300m <sup>3</sup>
H・W・L 139.90m

四十万北配水池
水源 県営水道
容量 3,500m <sup>3</sup>
H・W・L 91.60m

四十万中配水池
水源 県営水道
容量 26,000m <sup>3</sup>
H・W・L 66.45m

手取川ダム
形式 ロックフィルダム
有効貯水量 19,000万m <sup>3</sup>
満水位 465.00m

内川ダム
形式 重力式コンクリートダム
有効貯水量 810万m <sup>3</sup>
満水位 229.00m

犀川ダム
形式 重力式コンクリートダム
有効貯水量 1,020万m <sup>3</sup>
満水位 345.00m