

## 第 3 編

# 水道事業

### ◎全国の上水道事業者数

	28年度	27年度	増減
都道府県営	26	26	0
指定都市営	20	20	0
市営	685	687	△ 2
町村営	507	515	△ 8
企業団営	96	96	0
計	1,334	1,344	△ 10

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.	基本計画は市議会でも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張改良工事着工
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
	〃	3. 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
	〃	1. 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
	〃	12. 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
	〃	2. 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
平成	25.	10. 3	野々市市と災害時相互給水協定を締結
	〃	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
	〃	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

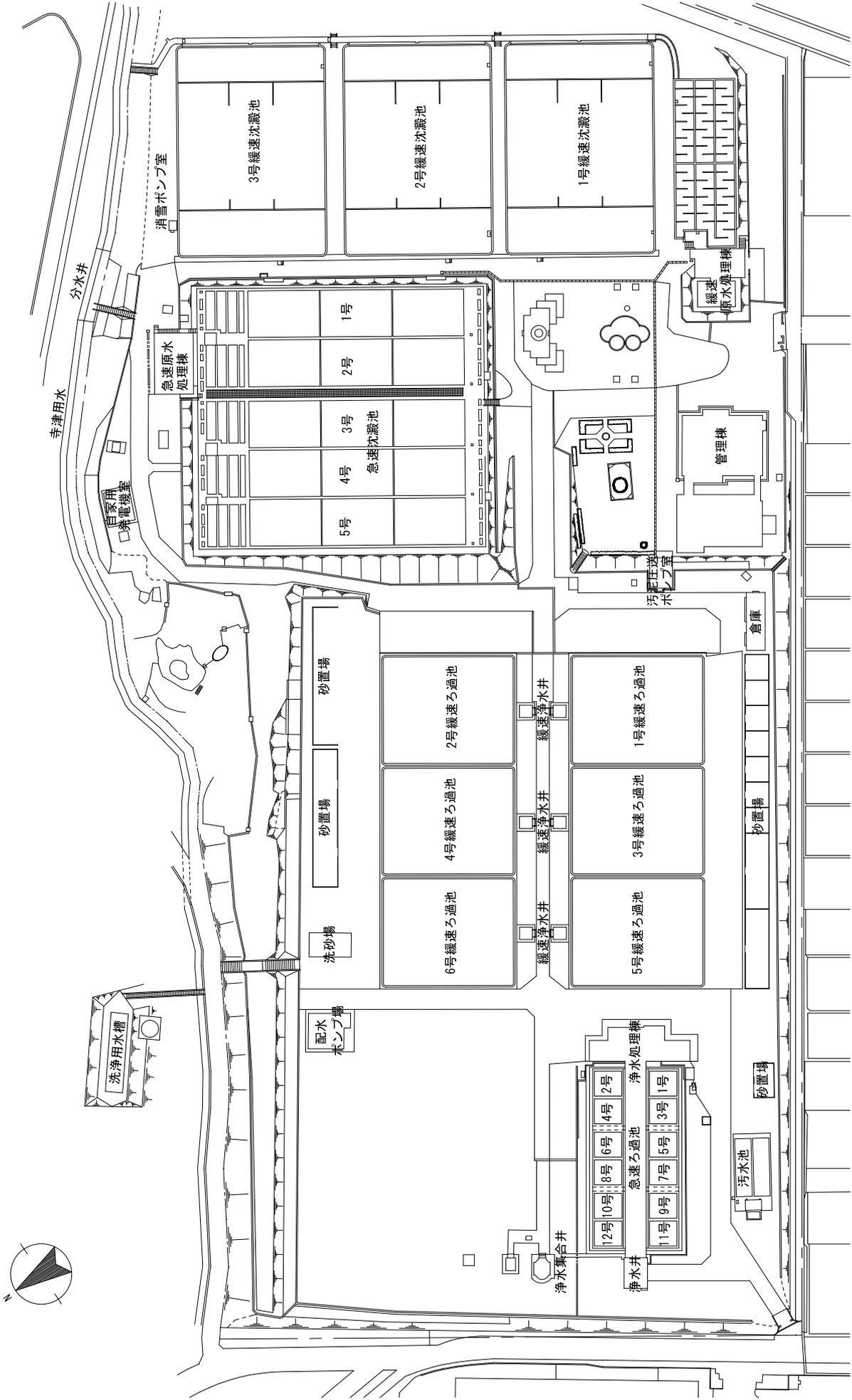
1	所在地	金沢市末町1-1
2	敷地面積	77,604 m <sup>2</sup>
3	竣工	昭和7年(通水開始 昭和5年) 急速系 昭和46年
4	能力	105,000 m <sup>3</sup> /日
5	配水方法	自然流下

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 (フロキュレータ式3列)	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 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	12池 (内予備3池)	
	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	
		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	
		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	
		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	
	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
	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>	2池
		返送ポンプ φ 250 mm × 6.0 m <sup>3</sup> /分 × 25.0 m × 37 kW	2台
		汚泥圧送ポンプ井 長 6.0 m × 幅 3.0 m × 深 11.3 m	1池
		圧送ポンプ φ 200 ~ φ 150 mm × 4.8 m <sup>3</sup> /分 × 30.0 m × 50 kW	2台

# 末浄水場 平面図

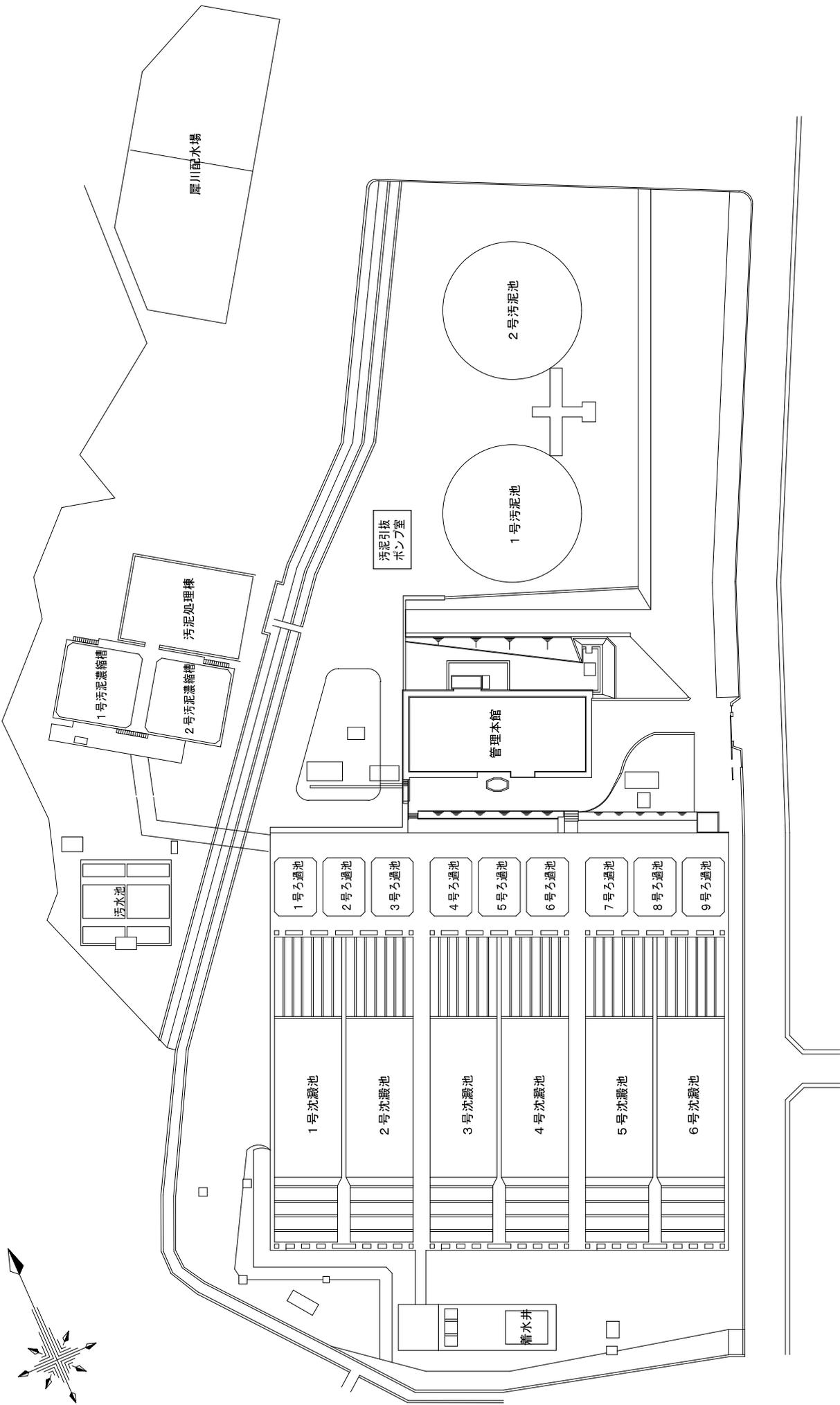


## (2) 犀川浄水場

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 <sup>3</sup> /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	1台	
		若松配水池 φ 900 mm 電磁流量計	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	26年度	27年度	28年度	29年度
	行政区域内人口 (人) A		464,237	465,188	465,265
〃 戸数 (戸)		199,174	200,070	201,623	202,637
給水区域内人口 (人) B		464,016	464,983	465,066	464,240
〃 戸数 (戸)		199,060	199,963	201,519	202,537
給水人口 (人) C		461,882	462,926	463,071	462,293
〃 戸数 (戸)		198,074	198,993	200,560	201,587
普及率 (%) C/A		99.5	99.5	99.5	99.5
〃 (%) C/B		99.5	99.6	99.6	99.6
取水量および揚水量 (m <sup>3</sup> )		55,880,630	56,467,901	56,507,513	57,413,740
年間配水量 (m <sup>3</sup> )		53,176,194	53,486,795	53,211,529	53,985,252
年間1日最大配水量 (m <sup>3</sup> )		160,879 8月5日	165,673 1月25日	160,983 8月8日	205,312 2月6日
年間1日平均配水量 (m <sup>3</sup> )		145,688	146,139	145,785	147,905
年間有収水量 (m <sup>3</sup> )		49,745,346	50,052,036	50,138,789	50,479,038
有収率 (%)		93.5	93.6	94.2	93.5
配水管総延長 (m)		2,424,080	2,436,859	2,437,537	2,444,898
消火栓数 (基)		9,782	9,782	9,781	9,808
メータ設置数 (個)		196,086	198,182	199,707	201,080
総収益 (千円)		9,312,218	8,892,026	8,944,146	9,012,394
総費用 (千円)		9,244,781	7,739,820	7,525,429	7,456,381

## (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> )			
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	53,211,529	50,138,789	2,743,839	52,882,628	328,901	94.2%	99.4%
29年度 (対前年増減)	53,985,252 (773,723)	50,479,038 (340,249)	2,765,701 (21,862)	53,244,739 (362,111)	740,513 (411,612)	93.5% —	98.6% —
29. 4	4,308,903	3,860,670	179,145	4,039,815	269,088	89.6%	93.8%
5	4,496,031	4,201,544	258,015	4,459,559	36,472	93.5%	99.2%
6	4,368,703	4,083,532	214,130	4,297,662	71,041	93.5%	98.4%
7	4,633,606	4,336,928	265,868	4,602,796	30,810	93.6%	99.3%
8	4,536,194	4,189,201	197,089	4,386,290	149,904	92.4%	96.7%
9	4,336,860	4,398,212	268,200	4,666,412	△ 329,552	101.4%	107.6%
10	4,445,887	4,066,449	189,283	4,255,732	190,155	91.5%	95.7%
11	4,302,628	4,240,860	262,223	4,503,083	△ 200,455	98.6%	104.7%
12	4,525,777	4,033,373	187,567	4,220,940	304,837	89.1%	93.3%
30. 1	4,904,952	4,226,774	264,406	4,491,180	413,772	86.2%	91.6%
2	4,632,411	4,418,964	206,612	4,625,576	6,835	95.4%	99.9%
3	4,493,300	4,422,531	273,163	4,695,694	△ 202,394	98.4%	104.5%
月平均	4,498,771	4,206,587	230,475	4,437,062	61,709	—	—
日平均	147,905	138,299	7,577	145,876	2,029	—	—

## 4 取水・配水

### (1) 取水量（揚水量）

（単位：m<sup>3</sup>）

区分 年月	未浄水場 （表流水）	犀川浄水場 （表流水）	県水 （受水）	合計
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
29年度	19,503,883	13,114,677	24,795,180	57,413,740
29. 4	1,590,692	986,770	1,932,975	4,510,437
5	1,595,267	1,164,356	1,968,370	4,727,993
6	1,671,422	965,428	1,996,860	4,633,710
7	1,444,298	1,007,949	2,371,160	4,823,407
8	1,446,191	843,928	2,426,330	4,716,449
9	1,386,012	932,851	2,280,450	4,599,313
10	1,569,281	1,109,219	2,022,850	4,701,350
11	1,530,678	1,125,170	1,976,700	4,632,548
12	1,783,023	1,095,273	2,043,200	4,921,496
30. 1	1,917,373	1,290,937	2,093,200	5,301,510
2	1,811,852	1,344,745	1,846,940	5,003,537
3	1,757,794	1,248,051	1,836,145	4,841,990
月平均	1,625,324	1,092,890	2,066,265	4,784,478
日平均	53,435	35,931	67,932	157,298

### (2) 電力使用量

（単位：kWh）

区分 年月	未浄水場	犀川浄水場	合計
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
29年度	361,364	625,325	986,689
29. 4	27,787	56,691	84,478
5	23,679	50,786	74,465
6	22,960	49,575	72,535
7	24,541	49,430	73,971
8	39,710	54,890	94,600
9	35,806	54,155	89,961
10	26,194	45,407	71,601
11	30,005	47,020	77,025
12	26,737	50,574	77,311
30. 1	32,193	54,882	87,075
2	36,793	59,810	96,603
3	34,959	52,105	87,064
月平均	30,114	52,110	82,224
日平均	990	1,713	2,703

(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
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
29年度	353,553	365,330	718,883	24,378	28,747	53,125	125,978	93,935	219,913	0
29. 4	22,116	18,685	40,801	1,329	1,478	2,807	9,067	5,485	14,552	0
5	18,366	19,777	38,143	934	1,582	2,516	9,840	10,424	20,264	0
6	18,757	17,911	36,668	1,026	1,657	2,683	12,292	12,610	24,902	0
7	59,025	44,749	103,774	4,203	4,675	8,878	11,619	9,221	20,840	0
8	40,023	41,016	81,039	2,922	4,106	7,028	12,876	7,838	20,714	0
9	30,534	30,425	60,959	2,669	2,994	5,663	11,929	8,220	20,149	0
10	37,239	45,127	82,366	3,635	4,293	7,928	12,347	8,900	21,247	0
11	27,970	34,687	62,657	1,672	2,022	3,694	9,316	6,906	16,222	0
12	22,464	23,774	46,238	1,017	950	1,967	8,727	5,789	14,516	0
30. 1	26,116	30,367	56,483	1,443	1,476	2,919	8,892	6,476	15,368	0
2	22,487	25,990	48,477	1,111	1,062	2,173	7,958	5,917	13,875	0
3	28,456	32,822	61,278	2,417	2,452	4,869	11,115	6,149	17,264	0
月平均	29,463	30,444	59,907	2,032	2,396	4,427	10,498	7,828	18,326	0
日平均	969	1,001	1,970	67	79	146	345	257	603	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 (℃)	17.6	3.0	10.8	18.5	3.0	10.8	12
1	一般細菌 (個/ml)	72	1	31	380	4	57	12
2	大腸菌 (MPN/100ml)	73.8	2	33.9	195.6	12.1	72.2	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	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)	0.006	< 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)	0.4	0.2	0.4	0.5	0.3	0.4	12
12	フッ素及びその化合物 (mg/l)			< 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)			< 0.0002			< 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	クロロホルム (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
24	ジクロロ酢酸 (mg/l)							-
25	ジブromok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romokロロメタン (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
30	ブrom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)	0.02	< 0.01	0.01			< 0.01	4
33	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	4.20	0.10	0.81	3.00	0.06	0.68	12
34	鉄及びその化合物 (mg/l)	2.90	0.08	0.58	1.70	0.04	0.46	12
35	銅及びその化合物 (mg/l)			< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	12
36	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	5.4	3.3	4.4	6.5	3.1	5.4	12
37	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.260	0.007	0.052	0.060	0.002	0.020	12
38	塩化物イオン (mg/l)	6.5	2.7	3.9	7.7	4.0	5.2	12
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	33	17	25	24	17	20	12
40	蒸発残留物 (mg/l)	92	28	64	82	29	57	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	< 0.000001	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)	1.2	0.4	0.8	1.2	0.4	0.7	12
47	pH値	7.6	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	12
48	味							-
49	臭気			異常なし			異常なし	12
50	色度 (度)	24	2	7	14	2	5	12
51	濁度 (度)	47.0	1.4	9.7	27.0	1.4	8.3	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)	5.1	1.9	3.5	3.4	1.9	2.7	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)	4.2	1.1	3.0	5.2	1.0	3.1	4
	23 臭気強度 (TON)			2			2	2
	独自項目	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.3	-2.1	-2.1	-2.4	-2.3
28 従属栄養細菌 (個/ml)		4,700	1,270	2,530	7,650	1,070	3,480	4
29 1,1-ジクロロエチレン				< 0.01			< 0.01	4
1 窒素 (mg/l)		0.69	0.37	0.52	0.77	0.42	0.58	12
2 リン (mg/l)		0.050	0.006	0.016	0.034	0.011	0.017	12
3 アルカリ度 (mg/l)		30	14	21	25	15	19	4
4 カルシウム (mg/l)	9.2	4.8	7.1	6.5	4.3	5.4	12	
5 電気伝導度 (μS/cm)	92	51	71	88	56	72	12	
6 嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)	4	< 1	< 1	5	< 1	1.6	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 (℃)		22.8	2.8	12.8	17.5	2.8	10.7	12
1	一般細菌 (個/ml)		6	0	2			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	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)		0.004	< 0.004	< 0.004	0.005	< 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)		0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	12
12	フッ素及びその化合物 (mg/l)				< 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	0.0003	< 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	0.13	< 0.06	< 0.06	12
22	クロロ酢酸 (mg/l)								-
23	クロロホルム (mg/l)		0.002	< 0.001	< 0.001	0.012	< 0.001	0.005	4
24	ジクロロ酢酸 (mg/l)								-
25	ジブromクロロメタン (mg/l)				< 0.001	0.001	< 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	0.003	0.021	0.002	0.01	4
28	トリクロロ酢酸 (mg/l)								-
29	ブromジクロロメタン (mg/l)		0.003	< 0.001	0.001	0.009	< 0.001	0.004	4
30	ブrom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)		0.02	< 0.01	< 0.01	0.06	0.01	0.03	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)		5.6	3.1	4.5	7.6	3.8	5.8	12
37	マンガン及びその化合物 (mg/l)		0.003	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	12
38	塩化物イオン (mg/l)		9.2	2.3	4.5	8.8	4.4	6.3	12
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)		34	18	25	31	18	24	12
40	蒸発残留物 (mg/l)		75	19	46	81	23	49	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	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)		0.5	< 0.3	< 0.3	0.5	< 0.3	< 0.3	12
47	pH値		7.6	7.2	7.4	7.6	7.3	7.4	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	< 0.5			< 0.5	12
51	濁度 (度)		0.1	< 0.1	< 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	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)	0.78	0.40	0.61	0.78	0.44	0.6	12
	19 遊離炭酸 (mg/l)	4.7	2.0	3.4	3.2	2.5	2.9	2
	20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03			< 0.03	4
	21 メチル-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)	0.8	0.4	0.5	0.8	0.3	0.5	4
	23 臭気強度 (TON)			< 1			< 1	2
27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.3	-2.1	-1.6	-2.3	-2.1	4	
28 従属栄養細菌 (個/ml)	7	1	3	20	0	6	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)	33	16	22	32	15	22	4
	2 カルシウム (mg/l)	9.5	5.1	7.1	8.6	4.9	6.8	12
	3 電気伝導度 (μS/cm)	94	55	77	102	58	83	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 (℃)		18.8	3.0	11.5	20.5	3.0	12.0	12
1	一般細菌 (個/ml)				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	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)				< 0.004			< 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)		0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	12
12	フッ素及びその化合物 (mg/l)				< 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	0.0003	< 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	0.06	< 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	0.002	0.022	0.003	0.009	4
24	ジクロロ酢酸 (mg/l)								-
25	ジブromクロロメタン (mg/l)		0.003	< 0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	4
26	臭素酸 (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
27	総トリハロメタン (mg/l)		0.01	0.002	0.007	0.031	0.007	0.016	4
28	トリクロロ酢酸 (mg/l)								-
29	ブromジクロロメタン (mg/l)		0.007	< 0.001	0.003	0.007	0.003	0.005	4
30	ブrom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	0.09	0.02	0.05	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)		8.7	5.8	7.4	6.0	3.3	4.6	12
37	マンガン及びその化合物 (mg/l)		0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	12
38	塩化物イオン (mg/l)		9.9	5.5	7.7	7.1	4.2	5.4	12
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)		23	16	20	42	22	30	12
40	蒸発残留物 (mg/l)		85	27	52	92	41	66	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)		0.000004	< 0.000001	0.000002	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	< 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)		0.5	< 0.3	< 0.3	0.6	< 0.3	0.3	12
47	pH値		7.5	7.3	7.4	7.7	7.3	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	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)	0.64	0.42	0.53	0.5	0.32	0.42	12
	19	遊離炭酸 (mg/l)	2.6	2.1	2.4	4.0	2.3	3.2	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)	0.6	< 0.3	0.3	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)	-1.8	-2.4	-2.2	-1.2	-2.1	-1.7	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	2	0	1	76	0	25	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)	27	14	19	38	22	29
2		カルシウム (mg/l)	6.0	4.1	5.2	12.8	6.1	8.7	12
3		電気伝導度 (μS/cm)	97	63	84	118	72	96	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 (℃)		28.8	3	14.7	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)					—	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)		0.005	< 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	0.1	0.4	12	10以下
	12 フッ素及びその化合物 (mg/l)				< 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)		0.0003	< 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)		0.13	< 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)		0.03	< 0.001	0.008	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	0.002	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)		0.037	0.004	0.014	4	0.1以下
	28 トリクロロ酢酸 (mg/l)		0.013	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
	29 ブロモジクロロメタン (mg/l)		0.008	0.001	0.004	4	0.03以下
	30 ブロモホルム (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)		0.01	< 0.01	< 0.01	4	1.0以下
	33 アルミニウム及びその化合物 (mg/l)		0.11	< 0.01	0.04	12	0.2以下
	34 鉄及びその化合物 (mg/l)				< 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)		10	3.8	5.7	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)		13	2.6	6.4	12	200以下
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)		35	16	25	12	300以下
	40 蒸発残留物 (mg/l)		83	20	49	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)		0.000004	< 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)		0.7	< 0.3	< 0.3	12	3以下
	47 pH値		7.8	7.2	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)				< 0.5	12	5以下
	51 濁度 (度)		0.1	< 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	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)	0.003	< 0.001	< 0.001	2
	14	抱水クロラール (mg/l)	0.008	< 0.002	0.002	2
	15	農薬類				-
	16	残留塩素 (mg/l)	0.56	0.24	0.39	12
	19	遊離炭酸 (mg/l)	3.9	1.6	2.6	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)	0.8	< 0.3	0.4	4
	23	臭気強度 (TON)			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.1	-2.6	-1.9	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	18	0	2	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)	38	14	24
2		カルシウム (mg/l)	10.5	4.1	7.0	12
3		電気伝導度 (μS/cm)	122	54	90	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	舘 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
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	7,245,461	442,768	3,317,946	1,644,931	512,650	207,719	421,244	210,162	14,002,881
29年度 (対前年増減)	8,453,735 (1,208,274)	433,977 (△ 8,791)	3,255,604 (△ 62,342)	1,609,739 (△ 35,192)	547,456 (34,806)	201,958 (△ 5,761)	428,234 (6,990)	214,252 (4,090)	15,144,955 (1,142,074)
29. 4	684,224	35,154	269,142	129,547	43,387	17,283	34,215	15,609	1,228,561
5	752,038	36,982	281,581	134,125	46,498	17,760	36,020	17,090	1,322,094
6	707,325	35,765	278,225	130,239	45,858	16,541	36,078	17,766	1,267,797
7	544,178	38,555	292,335	136,346	49,464	17,709	38,299	19,228	1,136,114
8	556,415	38,158	289,144	131,659	45,431	17,110	35,282	18,069	1,131,268
9	548,316	35,970	266,333	132,575	42,309	16,242	34,991	17,343	1,094,079
10	708,187	35,008	268,162	138,865	43,639	16,773	36,755	16,401	1,263,790
11	650,033	33,248	254,169	130,961	41,866	15,926	34,783	16,039	1,177,025
12	725,460	35,117	258,729	134,784	42,753	16,334	35,361	17,603	1,266,141
30. 1	848,511	38,410	277,091	145,313	49,851	17,276	37,924	20,570	1,434,946
2	885,728	36,577	259,461	132,159	50,080	16,988	33,859	19,622	1,434,474
3	843,320	35,033	261,232	133,166	46,320	16,016	34,667	18,912	1,388,666
月平均	704,478	36,165	271,300	134,145	45,621	16,830	35,686	17,854	1,262,080
日平均	23,161	1,189	8,919	4,410	1,500	553	1,173	587	41,493

(単位：m<sup>3</sup>)

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
9,380,034	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	4,310,389	13,435,492	1,735,246	24,037,910	25,773,156	53,211,529	145,785	8/8	160,983
9,323,942 (198,839)	4,699,043 (388,654)	14,022,985 (587,493)	1,867,842 (132,596)	22,949,470 (△ 1,088,440)	24,817,312 (△ 955,844)	53,985,252 (773,723)	147,905 (2,120)	2/6	205,312 (44,329)
745,575	393,605	1,139,180	140,081	1,801,081	1,941,162	4,308,903	143,630	30	148,901
778,913	425,947	1,204,860	147,464	1,821,613	1,969,077	4,496,031	145,033	23	150,598
755,931	344,246	1,100,177	143,851	1,856,878	2,000,729	4,368,703	145,623	29	150,992
803,420	315,771	1,119,191	153,529	2,224,772	2,378,301	4,633,606	149,471	20	157,234
787,773	185,474	973,247	150,307	2,281,372	2,431,679	4,536,194	146,329	4	154,820
746,832	211,977	958,809	140,494	2,143,478	2,283,972	4,336,860	144,562	5	148,754
772,091	387,694	1,159,785	144,191	1,878,121	2,022,312	4,445,887	143,416	26	148,886
746,853	404,712	1,151,565	150,905	1,823,133	1,974,038	4,302,628	143,421	28	148,266
777,763	442,015	1,219,778	179,946	1,859,912	2,039,858	4,525,777	145,993	17	156,454
842,018	538,475	1,380,493	184,859	1,904,654	2,089,513	4,904,952	158,224	28	190,440
807,761	541,403	1,349,164	172,781	1,675,992	1,848,773	4,632,411	165,443	6	205,312
759,012	507,724	1,266,736	159,434	1,678,464	1,837,898	4,493,300	144,945	4	151,593
776,995	391,587	1,168,582	155,654	1,912,456	2,068,109	4,498,771	—	—	—
25,545	12,874	38,419	5,117	62,875	67,993	147,905	—	—	—

## 5 給水工事の状況

### (1) 水道窓口受付状況

(単位：件)

年月	区分		名義変更	給水工事	配給水 施設修繕
	開栓	閉栓			
26年度	35,637	35,737	3,713	3,943	6,406
27年度	38,168	37,874	3,774	4,115	6,237
28年度	37,366	37,863	3,619	4,094	6,157
29年度	37,761	37,853	3,553	4,151	6,328
29. 4	3,461	3,201	317	350	473
5	2,505	2,553	330	297	631
6	2,718	2,588	317	536	617
7	2,811	2,702	287	363	668
8	2,628	2,685	262	392	620
9	2,700	2,852	243	330	547
10	2,833	2,883	303	379	531
11	2,404	2,861	268	306	378
12	2,569	3,104	304	369	329
30. 1	2,317	2,424	309	252	494
2	3,353	3,188	284	206	463
3	7,462	6,812	329	371	577

### (2) 給水装置工事件数

(単位：件)

年月	区分		計
	新設	雑工事	
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
29年度	2,357	1,794	4,151
29. 4	187	163	350
5	143	154	297
6	388	148	536
7	190	173	363
8	222	170	392
9	187	143	330
10	192	187	379
11	182	124	306
12	184	185	369
30. 1	135	117	252
2	109	97	206
3	238	133	371

(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・ハッキン等			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	小計	直営	請負	その他	小計	直営	請負	その他	小計	直営	請負	その他	小計	
26年度	45	54	0	99	0	0	0	2	0	2	0	0	0	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	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	0	0	0	0	9	0	0	9	119	0	0	119
29年度	82	5	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	0	5	87	5	0	92
29. 4	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	11
5	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	6	0	0	6
6	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
7	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12
8	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	9	0	0	9
9	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
10	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9
11	7	0	0	7	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
30. 1	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
3	4	5	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	5	0	10

(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
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
29年度	1,123	22	489	13	65	6	2	162	480	143
29. 4	73	2	39	0	7	3	0	10	74	12
5	113	0	62	2	13	1	0	16	80	8
6	142	3	53	2	11	0	0	10	28	6
7	157	1	44	0	3	0	1	23	28	8
8	135	0	49	1	7	0	0	13	33	6
9	107	1	53	1	6	0	0	13	16	9
10	124	2	38	0	0	0	0	15	30	10
11	63	1	33	1	2	0	0	17	19	7
12	40	4	23	1	1	1	0	12	20	14
30. 1	25	1	26	0	8	0	1	8	38	35
2	49	1	27	2	5	0	0	9	79	10
3	95	6	42	3	2	1	0	16	35	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
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
29年度	179	138	1,465	1,220	106	183	8	372	60	6,236
29. 4	11	7	108	79	10	0	1	22	4	462
5	15	10	163	81	12	0	0	45	4	625
6	12	10	181	105	7	0	1	38	0	609
7	12	13	193	106	15	0	0	50	2	656
8	8	24	167	116	7	0	1	36	8	611
9	17	5	158	104	15	0	0	30	6	541
10	23	11	126	96	6	0	0	36	5	522
11	15	19	91	78	4	0	0	15	5	370
12	10	11	71	78	9	0	3	19	7	324
30. 1	19	11	41	85	6	156	1	24	3	488
2	30	9	58	115	9	27	0	21	10	461
3	7	8	108	177	6	0	1	36	6	567

(5) 配水管の延長

(単位：m)

口径 \ 年度	26年度	27年度	28年度	29年度
75 mm未満	274,424	277,543	277,840	278,946
75 mm	470,977	475,074	476,844	478,637
100 mm	817,598	819,752	820,030	821,436
125 mm	461	461	461	461
150 mm	449,466	453,416	453,358	453,629
200 mm	148,248	149,790	149,782	150,053
250 mm	100,248	99,884	99,816	99,941
300 mm	31,828	31,054	30,140	30,869
350 mm	27,152	26,817	26,441	27,349
400 mm	17,141	17,141	17,141	17,141
450 mm	11,213	11,213	11,213	11,213
500 mm	12,193	12,193	12,193	12,216
550 mm	850	850	850	850
600 mm	29,001	28,391	28,190	28,877
700 mm	2,547	2,547	2,505	2,547
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	2,424,080	2,436,859	2,437,537	2,444,898

(6) 消火栓設置数

(単位：個)

種別 \ 年度	26年度	27年度	28年度	29年度
双口	3,881	3,882	3,876	3,876
単口	5,901	5,900	5,905	5,932
合計	9,782	9,782	9,781	9,808

## 6 水道メータの状況

### (1) 口径別設置数

(単位：個)

口径 mm	13	20	25	30	40	50	75	100	150以上	計
年度										
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
29年度	86,022	100,336	9,058	2,455	2,391	362	376	64	16	201,080
構成比 (%)	42.78	49.90	4.50	1.22	1.19	0.18	0.19	0.03	0.01	100

### (2) 水道メータ取替業務

(単位：個)

区分	検 満 メ ー タ						合計
口径 mm	13	20	25	30	40	50 以上	
年月							
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
29年度	12,162	14,256	1,720	292	230	110	28,770
29.4	3,196	2,476	5	1	1	4	5,683
5	1,505	4	198	11	14	3	1,735
6	1,112	656	188	77	27	19	2,079
7	36	2,058	50	0	26	7	2,177
8	1,075	1,013	74	0	17	10	2,189
9	1,936	222	132	0	60	8	2,358
10	1,023	1,121	75	59	15	8	2,301
11	1,092	1,404	78	53	15	13	2,655
12	83	2,039	250	27	30	13	2,442
30.1	0	1,337	3	4	0	4	1,348
2	1	1,067	189	8	5	0	1,270
3	1,103	859	478	52	20	21	2,533

※23年度から取替件数+引上件数とする。

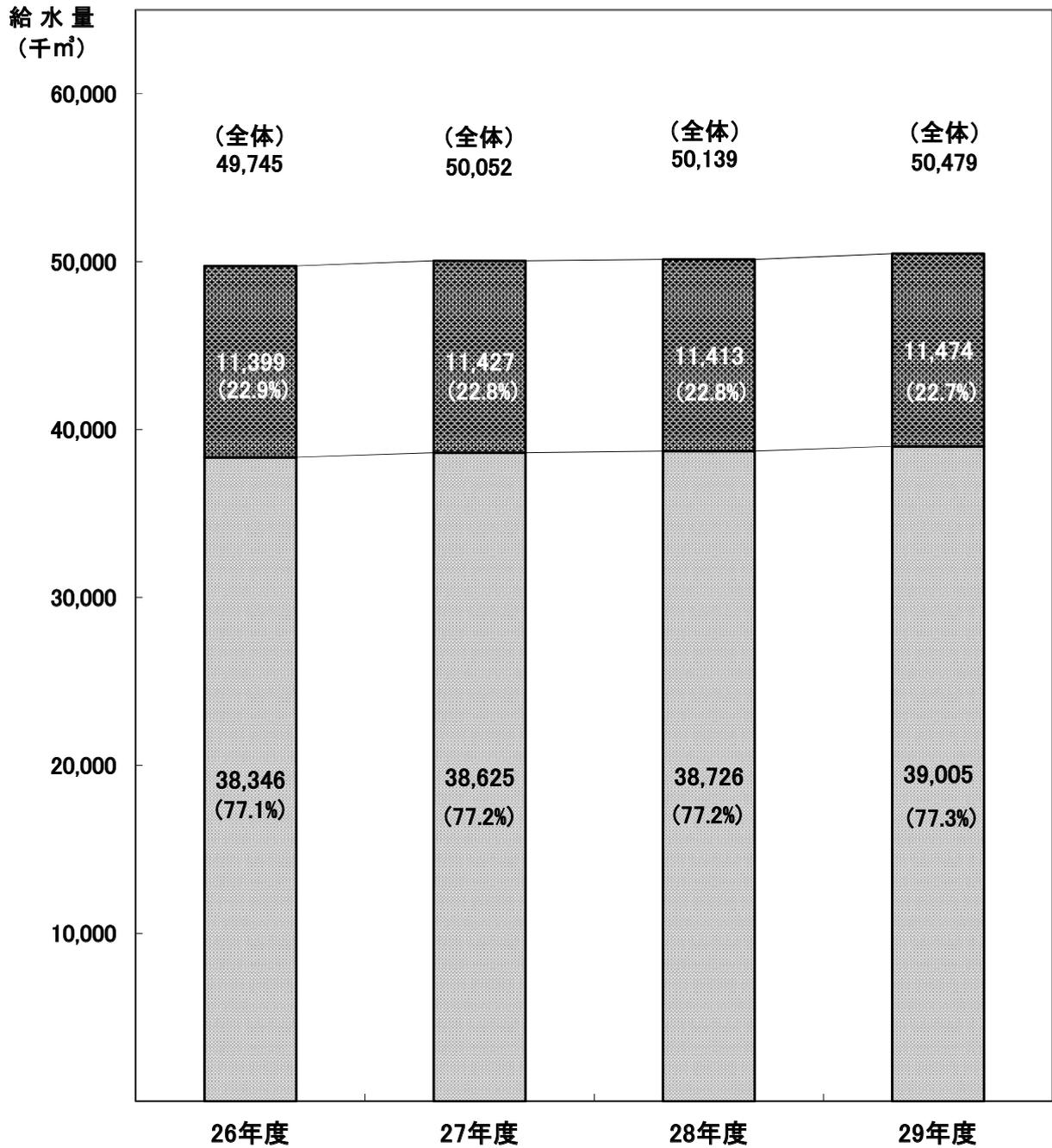
## 7 業務の状況

### (1) 水道用途別使用量

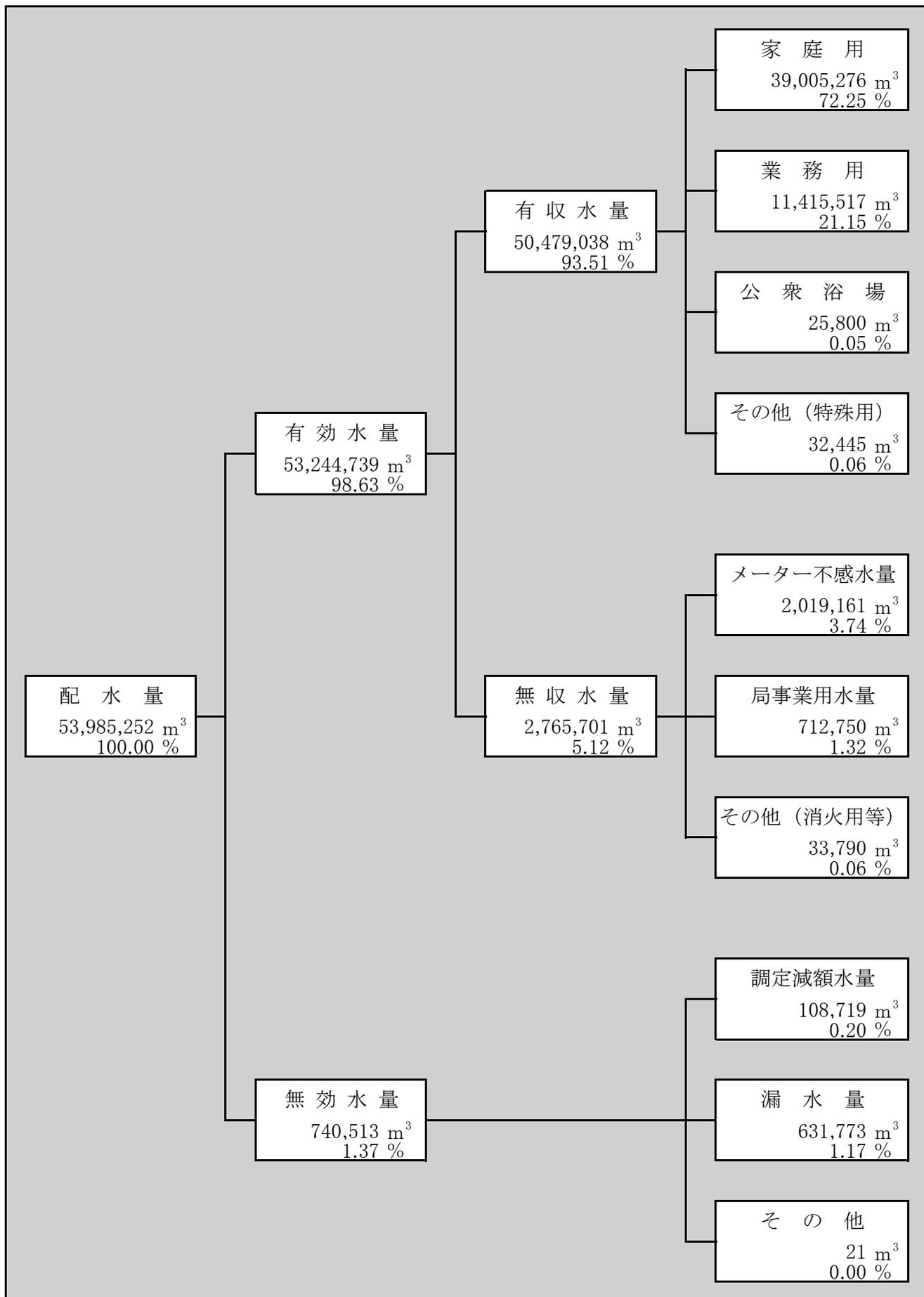
区分 年月	家庭用			業務用					
	件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )				官公署(内数)		
	件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )	件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )	件数 (件)	給水量 (m <sup>3</sup> )	1件当たり (m <sup>3</sup> )
26年度	2,127,051	38,346,315	18.03	257,272	11,344,555	44.10	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	2,187,940	38,726,178	17.70	256,127	11,355,353	44.33	14,562	1,931,003	132.61
29年度	2,213,260	39,005,276	17.62	255,142	11,415,517	44.74	14,674	1,905,595	129.86
(対前年増減)	(25,320)	(279,098)	(△ 0.08)	(△ 985)	(60,164)	(0.41)	(112)	(△ 25,408)	(△ 2.74)
29. 4	186,016	2,953,389	15.88	21,340	901,716	42.25	1,201	133,679	111.31
5	184,314	3,322,269	18.03	21,474	871,763	40.60	1,347	134,420	99.79
6	183,623	3,137,370	17.09	21,456	941,380	43.87	1,351	169,676	125.59
7	183,783	3,366,559	18.32	21,451	963,237	44.90	1,361	210,927	154.98
8	184,061	3,167,487	17.21	21,445	1,016,429	47.40	1,380	204,148	147.93
9	184,091	3,427,029	18.62	21,427	964,169	45.00	1,393	169,404	121.61
10	184,360	3,118,834	16.92	21,412	943,914	44.08	1,381	153,138	110.89
11	184,475	3,345,393	18.13	21,418	891,623	41.63	1,383	149,473	108.08
12	184,555	3,118,488	16.90	21,193	912,510	43.06	1,176	142,322	121.02
30. 1	184,243	3,348,180	18.17	20,870	874,624	41.91	889	125,530	141.20
2	183,669	3,297,989	17.96	20,798	1,118,493	53.78	873	168,336	192.82
3	186,070	3,402,289	18.28	20,858	1,015,659	48.69	939	144,542	153.93

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> )
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
181	30,371	167.80	80	26,887	336.09	2,444,328	50,138,789	20.51
180 (△1)	25,800 (△4,571)	143.33 (△24.46)	83 (3)	32,445 (5,558)	390.90 (54.82)	2,468,665 (24,337)	50,479,038 (340,249)	20.45 (△0.06)
15	2,336	155.73	7	3,229	461.29	207,378	3,860,670	18.62
15	2,470	164.67	8	5,042	630.25	205,811	4,201,544	20.41
15	2,063	137.53	9	2,719	302.11	205,103	4,083,532	19.91
15	2,484	165.60	9	4,648	516.44	205,258	4,336,928	21.13
15	1,737	115.80	7	3,548	506.86	205,528	4,189,201	20.38
15	3,026	201.73	7	3,988	569.71	205,540	4,398,212	21.40
15	1,188	79.20	8	2,513	314.13	205,795	4,066,449	19.76
15	2,482	165.47	7	1,362	194.57	205,915	4,240,860	20.60
15	1,096	73.07	6	1,279	213.17	205,769	4,033,373	19.60
15	2,597	173.13	5	1,373	274.60	205,133	4,226,774	20.61
15	1,328	88.53	5	1,154	230.80	204,487	4,418,964	21.61
15	2,993	199.53	5	1,590	318.00	206,948	4,422,531	21.37

## 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

年月	調定		合計		納付		制		口座		振替
	件数	金額	1件あたり	金額	件数	比率	金額	比率	件数	比率	
	件	円	円	円	件	%	円	%	件	%	円
26年度	1,201,699	8,238,346,180	6,856	1,794,658,780	239,541	19.93	962,158	80.07	962,158		6,443,687,400
27年度	1,212,839	8,336,378,728	6,873	1,746,742,805	247,520	20.41	965,319	79.59	965,319		6,589,635,923
28年度	1,212,839	8,336,378,728	6,873	1,746,742,805	247,520	20.41	965,319	79.59	965,319		6,589,635,923
29年度	1,237,259	8,439,638,411	6,821	1,749,741,845	266,279	21.52	970,980	78.48	970,980		6,689,896,566
(対前年増減)	(24,420)	(103,259,683)	(△52)	(2,999,040)	(18,759)	(1.11)	(5,661)	(△1.11)	(5,661)		(100,260,643)
29. 4	100,453	652,922,643	6,500	125,584,268	22,580	22.48	77,873	77.52	77,873		527,338,375
5	105,797	690,619,055	6,528	143,530,078	22,545	21.31	83,252	78.69	83,252		547,088,977
6	99,753	683,862,706	6,856	137,343,112	21,502	21.56	78,251	78.44	78,251		546,519,594
7	105,952	722,793,503	6,822	164,353,158	22,403	21.14	83,549	78.86	83,549		558,440,345
8	100,028	710,597,763	7,104	152,066,502	21,691	21.68	78,337	78.32	78,337		558,531,261
9	105,962	729,998,587	6,889	155,632,521	22,474	21.21	83,488	78.79	83,488		574,366,066
10	100,286	682,694,047	6,807	134,926,723	21,882	21.82	78,404	78.18	78,404		547,767,324
11	106,071	699,234,281	6,592	146,709,122	22,489	21.20	83,582	78.80	83,582		552,525,159
12	100,139	673,367,884	6,724	133,496,783	21,710	21.68	78,429	78.32	78,429		539,871,101
30. 1	105,433	692,308,390	6,566	142,361,567	21,870	20.74	83,563	79.26	83,563		549,946,823
2	99,493	755,711,975	7,596	151,562,971	21,268	21.38	78,225	78.62	78,225		604,149,004
3	107,892	745,527,577	6,910	162,175,040	23,865	22.12	84,027	77.88	84,027		583,352,537

(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		未収金	
	件数	金額 円	件数	金額 円	件数	金額 %	件数	金額 円
29. 4	100,453	652,922,643	100,259	652,110,852	99.81	99.88	194	811,791
5	105,797	690,619,055	105,596	689,436,806	99.81	99.83	201	1,182,249
6	99,753	683,862,706	99,527	682,947,087	99.77	99.87	226	915,619
7	105,952	722,793,503	105,720	721,677,912	99.78	99.85	232	1,115,591
8	100,028	710,597,763	99,736	709,411,471	99.71	99.83	292	1,186,292
9	105,962	729,998,587	105,601	728,427,320	99.66	99.78	361	1,571,267
10	100,286	682,694,047	99,904	681,029,185	99.62	99.76	382	1,664,862
11	106,071	699,234,281	105,487	696,558,593	99.45	99.62	584	2,675,688
12	100,139	673,367,884	99,199	668,847,454	99.06	99.33	940	4,520,430
30. 1	105,433	692,308,390	102,920	680,144,001	97.62	98.24	2,513	12,164,389
2	99,493	755,711,975	93,767	726,753,735	94.24	96.17	5,726	28,958,240
3	107,892	745,527,577	48,964	351,946,719	45.38	47.21	58,928	393,580,858
合計	1,237,259	8,439,638,411	1,166,680	7,989,291,135	94.30	94.66	70,579	450,347,276

(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30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26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
収益的 収入 支	<b>事業収益 (A)</b>	<b>9,312,218,117</b>	<b>8,892,025,979</b>	<b>8,944,145,188</b>	<b>9,012,394,284</b>
	給水収益	7,660,635,087	7,719,361,184	7,750,564,639	7,814,982,516
	営業外収益	1,020,825,112	1,016,859,299	1,016,900,054	1,005,325,802
	その他	630,757,918	155,805,496	176,680,495	192,085,966
	<b>事業費用 (B)</b>	<b>9,244,781,413</b>	<b>7,739,820,061</b>	<b>7,525,428,302</b>	<b>7,456,381,466</b>
	人件費	819,893,130	808,698,180	764,916,665	780,872,814
	支払利息	191,418,426	183,252,062	173,262,950	162,811,060
	減価償却費	2,377,568,953	2,401,984,925	2,416,887,243	2,425,871,162
	動力費	57,688,678	56,709,315	56,204,621	58,543,657
	修繕費	598,748,851	698,269,961	736,809,762	671,054,296
	受水費	3,008,780,776	2,578,954,950	2,548,322,370	2,454,722,820
	その他	2,190,682,599	1,011,950,668	829,024,691	902,505,657
	<b>差引 (A) - (B)</b>	<b>67,436,704</b>	<b>1,152,205,918</b>	<b>1,418,716,886</b>	<b>1,556,012,818</b>

(注) 人件費には、児童手当を含む。

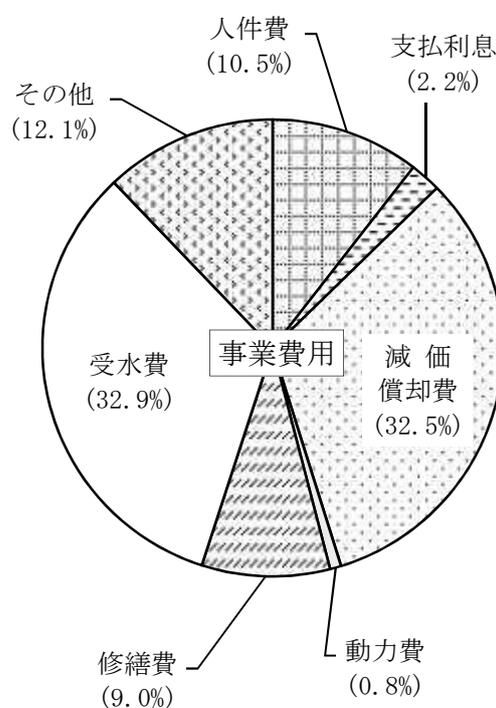
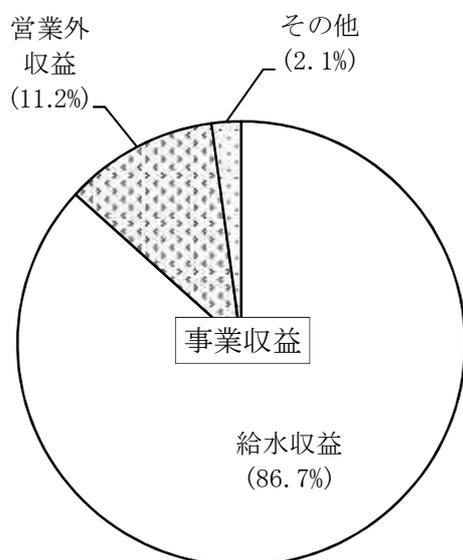
イ 資本的収入及び支出(消費税込み)

(単位：円)

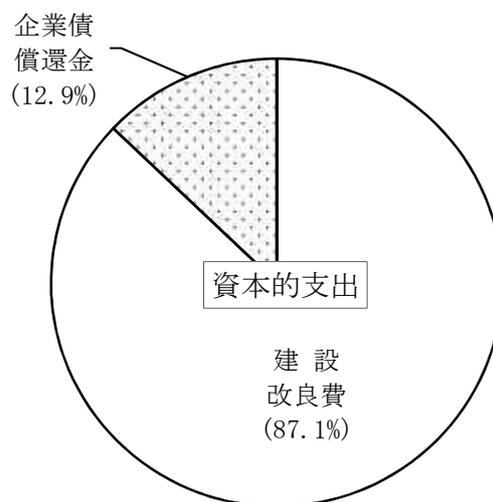
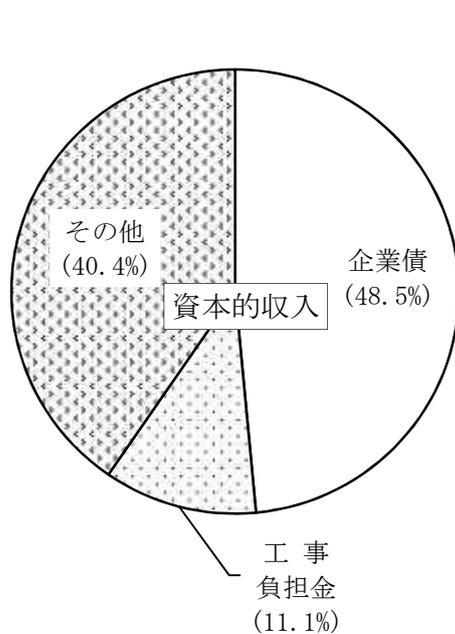
区 分		平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
資本的 収入 支	<b>資本的収入 (C)</b>	<b>1,061,726,502</b>	<b>861,592,075</b>	<b>975,964,748</b>	<b>1,458,169,032</b>
	企業債	413,300,000	412,400,000	405,200,000	707,300,000
	工事負担金	226,801,332	234,768,269	198,198,562	161,552,240
	その他	421,625,170	214,423,806	372,566,186	589,316,792
	<b>資本的支出 (D)</b>	<b>3,866,265,964</b>	<b>4,349,062,223</b>	<b>3,868,084,094</b>	<b>4,276,728,858</b>
	建設改良費	3,315,616,431	3,827,280,593	3,328,963,388	3,724,882,803
	企業債償還金	550,649,533	521,781,630	539,120,706	551,846,055
	その他	—	—	—	—
	<b>差引 (C) - (D)</b>	<b>△ 2,804,539,462</b>	<b>△ 3,487,470,148</b>	<b>△ 2,892,119,346</b>	<b>△ 2,818,559,826</b>

# 平成29年度水道事業財務状況構成図

## 収益的収支



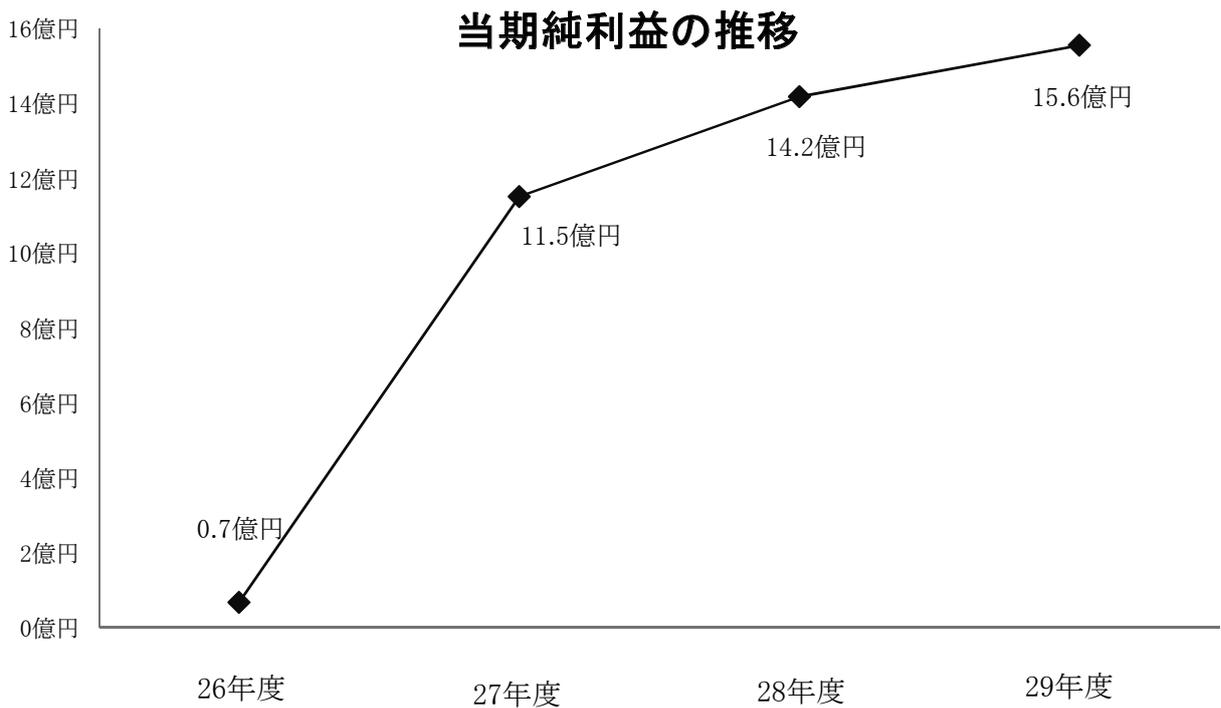
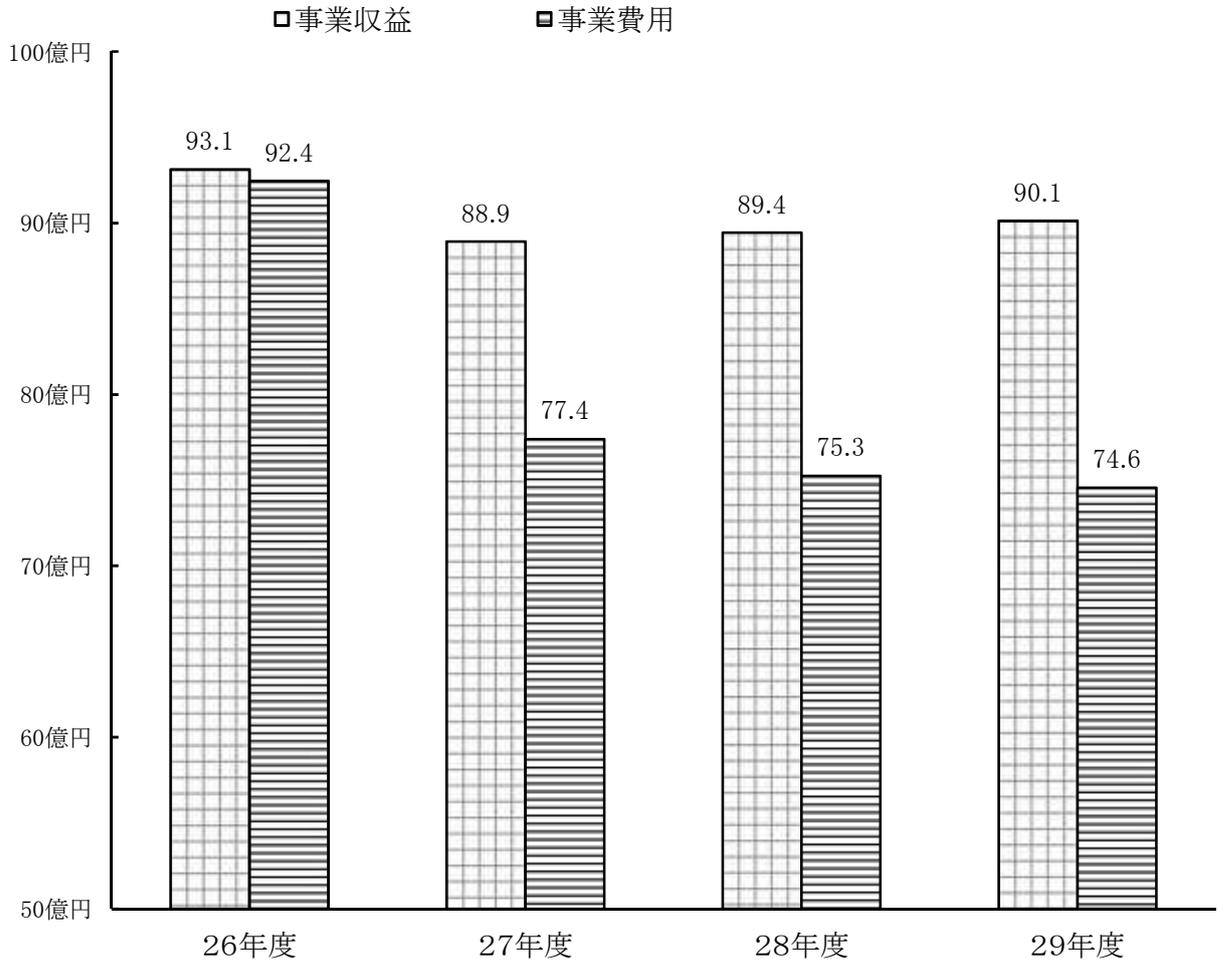
## 資本的収支



## (2) 損益計算書比較

区 分	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29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>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>9,012,394,284</b>	<b>100.0</b>
営業収益	7,885,114,252	84.7	7,875,166,680	88.5	7,902,351,412	88.3	8,007,068,482	88.8
給水収益	7,660,635,087	82.3	7,719,361,184	86.8	7,750,564,639	86.6	7,814,982,516	86.7
受注工事収益	152,631,472	1.6	90,407,047	1.0	84,098,576	0.9	128,906,078	1.4
その他営業収益	71,847,693	0.8	65,398,449	0.7	67,688,197	0.8	63,179,888	0.7
営業外収益	1,020,825,112	11.0	1,016,859,299	11.5	1,016,900,054	11.4	1,005,325,802	11.2
受取利息及び配当金	7,271,723	0.1	6,655,707	0.1	4,577,173	0.1	3,562,712	0.1
補助金	25,029,298	0.3	23,392,348	0.3	22,000,915	0.2	21,958,389	0.2
水道加入金	261,235,370	2.8	260,325,000	2.9	264,055,370	3.0	259,185,000	2.9
長期前受金戻入	640,930,381	6.9	645,634,487	7.3	639,100,162	7.1	613,971,121	6.8
雑収益	86,358,340	0.9	80,851,757	0.9	87,166,434	1.0	106,648,580	1.2
特別利益	406,278,753	4.3	—	—	24,893,722	0.3	—	—
固定資産売却益	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>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>7,456,381,466</b>	<b>100.0</b>
営業費用	7,695,955,337	83.2	7,331,599,981	94.7	7,334,853,032	97.5	7,274,276,064	97.6
原水及び浄水費	315,690,780	3.4	338,392,272	4.4	362,620,643	4.8	381,866,140	5.1
受水費	3,008,780,776	32.5	2,578,954,950	33.3	2,548,322,370	33.9	2,454,722,820	32.9
配水及び給水費	1,001,282,245	10.8	1,058,933,160	13.7	1,118,400,544	14.9	1,045,774,685	14.1
漏水防止費	41,666,952	0.5	40,379,410	0.5	44,152,064	0.6	48,571,816	0.7
受注工事費	271,654,173	2.9	192,486,837	2.5	158,817,208	2.1	212,194,096	2.8
業務費	294,673,248	3.2	295,818,936	3.8	291,791,171	3.9	330,215,575	4.4
一般管理費	369,799,053	4.0	404,897,844	5.2	364,481,959	4.8	354,933,758	4.8
減価償却費	2,377,568,953	25.7	2,401,984,925	31.0	2,416,887,243	32.1	2,425,871,162	32.5
資産減耗費	14,839,157	0.2	19,751,647	0.3	29,379,830	0.4	20,126,012	0.3
営業外費用	200,042,616	2.2	190,864,754	2.5	190,575,270	2.5	182,105,402	2.4
支払利息及び企業債 取扱諸費	191,418,426	2.1	183,252,062	2.4	173,262,950	2.3	162,811,060	2.2
雑支出	8,624,190	0.1	7,612,692	0.1	17,312,320	0.2	19,294,342	0.2
特別損失	1,348,783,460	14.6	217,355,326	2.8	—	—	—	—
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>67,436,704</b>	<b>—</b>	<b>1,152,205,918</b>	<b>—</b>	<b>1,418,716,886</b>	<b>—</b>	<b>1,556,012,818</b>	<b>—</b>
前年度繰越利益剰余金 又は前年度繰越欠損金	156,446,171	—	882,875	—	88,793	—	805,679	—
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	15,334,692,000	—	1,153,088,793	—	1,418,805,679	—	1,556,818,497	—

## 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26年度		平成27年度		平成28年度		平成29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
<b>固定資産</b>	円 62,566,505,733	% 89.3	円 63,518,621,746	% 89.3	円 64,111,903,964	% 89.0	円 65,170,956,358	% 88.1
<b>有形固定資産</b>	61,894,610,127	88.4	62,818,512,004	88.3	63,374,801,916	88.0	64,430,628,594	87.1
土地	3,185,091,758	4.6	3,037,417,611	4.3	2,967,966,477	4.1	2,967,966,477	4.0
立木	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1
建物	2,077,974,361	3.0	1,999,770,288	2.8	1,923,152,301	2.7	1,846,924,262	2.5
構築物	52,800,673,607	75.4	53,154,077,743	74.8	53,860,846,034	74.8	54,299,027,795	73.4
機械及び装置	2,694,788,032	3.8	2,845,869,463	4.0	2,718,081,418	3.8	2,675,754,274	3.6
車両運搬具	30,201,416	0.0	32,585,186	0.0	25,390,448	0.0	20,698,964	0.0
工具器具備品	35,567,295	0.1	34,332,428	0.0	34,551,393	0.0	40,745,664	0.1
建設仮勘定	1,014,590,591	1.4	1,658,736,218	2.3	1,789,090,778	2.5	2,523,788,091	3.4
<b>無形固定資産</b>	661,895,606	0.9	690,109,742	1.0	727,102,048	1.0	730,327,764	1.0
地上権	1,941,562	0.0	1,272,546	0.0	658,132	0.0	126,308	0.0
電話加入権	2,706,294	0.0	2,706,294	0.0	2,706,294	0.0	2,706,294	0.0
施設利用権	626,778,769	0.9	666,362,006	1.0	711,707,687	1.0	718,952,770	1.0
その他無形固定資産	30,468,981	0.0	19,768,896	0.0	12,029,935	0.0	8,542,392	0.0
<b>投資その他の資産</b>	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0
出資金	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0
<b>流動資産</b>	7,464,019,222	10.7	7,594,748,128	10.7	7,902,197,794	11.0	8,760,956,702	11.9
現金・預金	6,764,055,051	9.7	6,978,446,719	9.8	7,209,175,280	10.0	7,777,963,891	10.5
未収金	690,789,424	1.0	565,869,459	0.8	529,232,153	0.7	575,556,591	0.8
貸倒引当金	△ 53,632,744	△ 0.1	△ 46,998,642	△ 0.1	△ 44,002,150	△ 0.1	△ 40,786,009	△ 0.1
貯蔵品	2,589,076	0.0	13,205,621	0.1	12,237,933	0.1	18,763,621	0.1
前払金	59,049,000	0.1	83,406,000	0.1	194,798,000	0.3	428,418,000	0.6
その他流動資産	1,169,415	0.0	818,971	0.0	756,578	0.0	1,040,608	0.0
<b>資産合計</b>	70,030,524,955	100.0	71,113,369,874	100.0	72,014,101,758	100.0	73,931,913,060	100.0

## 負債及び資本の部

区 分	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29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
<b>固定負債</b>	9,607,902,328	13.7	9,430,196,192	13.3	9,236,217,766	12.8	9,381,538,799	12.6
<b>企業債</b>	8,299,047,662	11.8	8,172,326,956	11.5	8,025,680,901	11.1	8,163,731,989	11.0
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	8,163,731,989	11.0
<b>引当金</b>	1,308,854,666	1.9	1,257,869,236	1.8	1,210,536,865	1.7	1,217,806,810	1.6
退職給付引当金	1,308,854,666	1.9	1,257,869,236	1.8	1,210,536,865	1.7	1,217,806,810	1.6
<b>流動負債</b>	1,841,678,635	2.6	2,171,642,757	3.0	1,998,882,542	2.8	2,083,961,466	2.9
<b>企業債</b>	521,781,630	0.7	539,120,706	0.8	551,846,055	0.8	569,248,912	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	569,248,912	0.8
<b>未払金</b>	1,094,459,085	1.6	1,381,539,674	1.9	1,197,942,491	1.7	1,309,050,080	1.8
<b>未払費用</b>	105,302,255	0.1	129,388,210	0.1	125,539,230	0.1	68,478,867	0.1
<b>前受金</b>	5,850,900	0.0	2,042,280	0.0	3,337,200	0.0	16,863,120	0.0
<b>引当金</b>	78,387,000	0.1	79,987,000	0.1	76,065,000	0.1	79,893,000	0.1
賞与等引当金	78,387,000	0.1	79,987,000	0.1	76,065,000	0.1	79,893,000	0.1
<b>その他流動負債</b>	35,897,765	0.1	39,564,887	0.1	44,152,566	0.1	40,427,487	0.1
<b>繰延収益</b>	14,707,953,239	21.0	14,292,025,448	20.1	13,923,092,179	19.3	13,797,529,914	18.7
長期前受金	14,707,953,239	21.0	14,292,025,448	20.1	13,923,092,179	19.3	13,797,529,914	18.7
<b>資本金</b>	27,238,498,154	38.9	43,541,616,085	61.2	43,982,302,993	61.1	45,392,263,785	61.4
<b>資本金</b>	27,238,498,154	38.9	43,541,616,085	61.2	43,982,302,993	61.1	45,392,263,785	61.4
<b>剰余金</b>	16,634,492,599	23.8	1,677,889,392	2.4	2,873,606,278	4.0	3,276,619,096	4.4
<b>資本剰余金</b>	301,800,599	0.5	301,800,599	0.5	301,800,599	0.4	301,800,599	0.4
受贈財産評価額	256,422,659	0.4	256,422,659	0.4	256,422,659	0.4	256,422,659	0.4
補助金	36,742,692	0.1	36,742,692	0.1	36,742,692	0.0	36,742,692	0.0
工事負担金	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0
<b>利益剰余金</b>	16,332,692,000	23.3	1,376,088,793	1.9	2,571,805,679	3.6	2,974,818,497	4.0
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	—	—
老朽管更新対策積立金	—	—	—	—	—	—	1,418,000,000	1.9
当年度未処分利益剰余金	15,334,692,000	21.9	1,153,088,793	1.6	1,418,805,679	2.0	1,556,818,497	2.1
<b>負債・資本合計</b>	70,030,524,955	100.0	71,113,369,874	100.0	72,014,101,758	100.0	73,931,913,060	100.0

#### (4) 経営分析

##### ① 業務比率

項目	公式	26年度	27年度	28年度	29年度	備考
負荷率 (%)	一日平均配水量	90.6	88.2	90.6	72.0	施設の利用度を把握する。 100%に近い程良い。
	一日最大配水量					
施設利用率 (%)	一日平均配水量	45.0	45.1	45.8	46.5	負荷率×最大稼働率 原則として100%に近い程良い。
	一日配水能力					
最大稼働率 (%)	一日最大配水量	49.7	51.1	50.6	64.5	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。
	一日配水能力					
有収率 (%)	年間総有収水量	93.5	93.6	94.2	93.5	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。
	年間総配水量					
配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m)	年間総配水量	21.4	21.3	21.2	21.5	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。数値が大きい程利用効率が良い。
	導送配水管延長					
固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円)	年間総配水量	8.6	8.5	8.4	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。数値が大きい程良い。
	有形固定資産 (万円)					
有収水量 (円/m <sup>3</sup> )	給水収益	154.00	154.23	154.58	154.82	供給単価
	年間総有収水量					
給水費用 (円/m <sup>3</sup> )	経常費用－受注工事費等－長期前受金戻入	140.38	133.55	134.18	131.35	給水原価
	年間総有収水量					
給水量 (m <sup>3</sup> /人)	年間総有収水量	460,605	472,189	491,557	490,088	職員数は定数内の損益勘定所属職員数
	損益勘定所属職員数					
給水人口 (人)	給水人口	4,277	4,367	4,540	4,488	職員一人当たり
	損益勘定所属職員数					
営業収益 (千円/人)	営業収益－受注工事収益	71,597	73,441	76,650	76,487	職員一人当たり
	損益勘定所属職員数					
有形固定資産 (千円/人)	期末有形固定資産	465,373	475,898	491,278	495,620	職員一人当たり
	損益勘定所属職員数＋資本勘定所属職員数					

② 資産・負債及び資本構成比率

項目	公 式	26年度	27年度	28年度	29年度	備 考
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	89.3	89.3	89.0	88.1	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 (%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	13.7	13.3	12.8	12.7	低い程良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{総資本}} \times 100$	83.7	83.7	84.4	84.5	50%以上が望ましい。

③ 財務比率

項目	公 式	26年度	27年度	28年度	29年度	備 考
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	106.8	106.7	105.5	104.3	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 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	91.8	92.1	91.6	90.7	長期適合格率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	405.3	349.7	395.3	420.4	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) (%)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	401.9	345.2	384.9	398.9	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 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	367.3	321.3	360.7	373.2	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	26年度	27年度	28年度	29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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \times 1 / 2}$	0.12	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 (%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	3.92	3.93	3.92	3.91	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \times 1 / 2}$	1.01	1.03	1.01	0.95	流動資産の利用度を表す。
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \times 1 / 2}$	11.50	12.39	14.28	14.26	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	26年度	27年度	28年度	29年度	備 考
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度経常損益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本})} \times 100$	0.10	1.94	1.95	2.13	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 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	100.73	114.89	118.85	120.87	収益と費用の相対的な関連性を表す。
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受注工事費用}} \times 100$	104.15	109.04	108.95	111.56	業務活動能率を表す。
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{その他の企業債・長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	2.17	2.10	2.02	1.86	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 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	112.79	118.21	118.52	120.87	
企業債元金償還金対減価償却費比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受戻入金}} \times 100$	23.16	29.71	30.33	30.46	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 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	7.19	6.76	6.96	7.06	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 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	2.50	2.37	2.24	2.08	"
企業債元利償還金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.69	9.13	9.19	9.14	"
職員給与と費用 (%)	$\frac{\text{職員給与と費用}}{\text{料金収入}} \times 100$	10.38	10.17	9.56	9.67	職員給与と費用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。

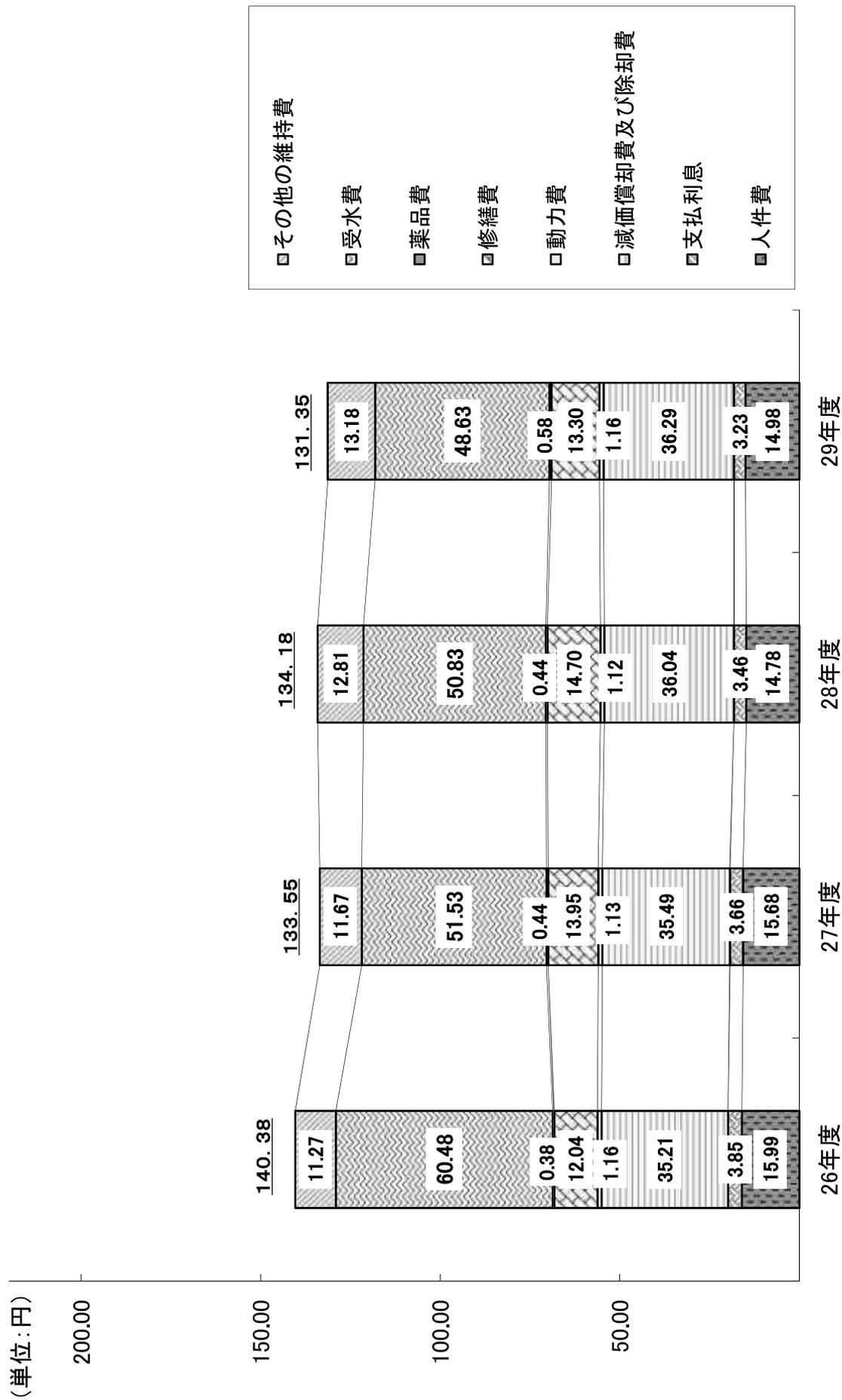
- ① 減価償却資産 = 有形固定資産 + 無形固定資産 - 土地 - 立木 - 建設仮勘定 - 電話加入権
- ② 自己資本 = 資本金 + 剰余金 + 繰延収益
- ③ 総資産 = 資本 + 負債
- ④ 職員給与と費用 (管理者を除く) = 給料 + 手当等 + 法定福利費 + 賞与等引当金繰入額 + 退職給付費 - 児童手当
- ⑤ 営業費用 = 事業費用 - 営業外費用 - 特別損失
- ⑥ 営業収益 = 事業収益 - 営業外収益 - 特別利益
- ⑦ 経常収益 = 事業収益 - 特別利益
- ⑧ 経常費用 = 事業費用 - 特別損失

(5) 水道給水原価

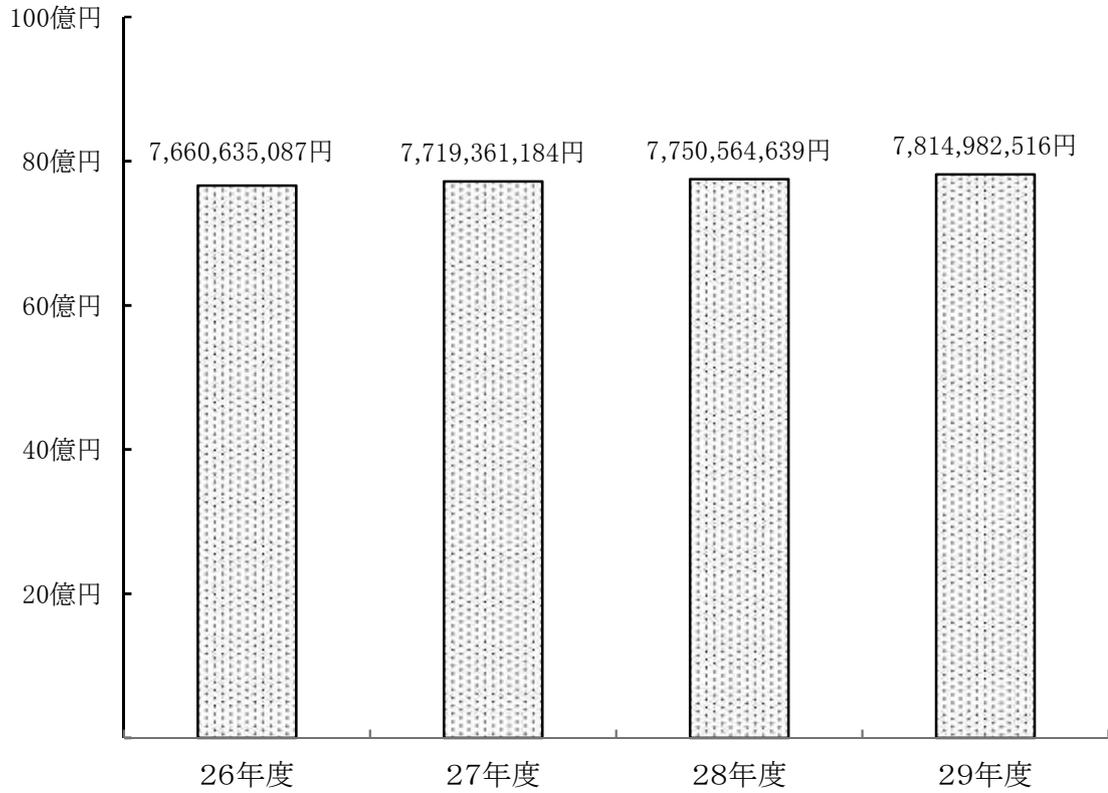
区 分	平成26年度			平成27年度		
	原 価 (円)	1 m <sup>3</sup> 当たり (円)	比率 (%)	原 価 (円)	1 m <sup>3</sup> 当たり (円)	比率 (%)
人 件 費	795,509,936	15.99	11.4	784,748,221	15.68	11.9
支 払 利 息	191,418,426	3.85	2.7	183,252,062	3.66	2.7
減価償却費及び除却費	1,751,477,729	35.21	25.1	1,776,102,085	35.49	26.6
動 力 費	57,688,678	1.16	0.8	56,709,315	1.13	0.8
修 繕 費	598,748,851	12.04	8.6	698,269,961	13.95	10.4
薬 品 費	18,955,102	0.38	0.3	22,069,318	0.44	0.3
受 水 費	3,008,780,776	60.48	43.1	2,578,954,950	51.53	38.6
その他の維持費	560,833,901	11.27	8.0	584,237,499	11.67	8.7
計	6,983,413,399	140.38	100.0	6,684,343,411	133.55	100.0
販 売 量 (m <sup>3</sup> )	49,745,346	—	—	50,052,036	—	—
給 水 原 価 (円/m <sup>3</sup> )	140.38	—	—	133.55	—	—
給 水 収 益 (円)	7,660,635,087	—	—	7,719,361,184	—	—
料 金 単 価 (円/m <sup>3</sup> )	154.00	—	—	154.23	—	—

区 分	平成28年度			平成29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	741,253,780	14.78	11.0	756,037,660	14.98	11.5
支 払 利 息	173,262,950	3.46	2.6	162,811,060	3.23	2.5
減価償却費及び除却費	1,807,166,911	36.04	26.9	1,832,026,053	36.29	27.6
動 力 費	56,204,621	1.12	0.8	58,543,657	1.16	0.9
修 繕 費	736,809,762	14.70	11.0	671,054,296	13.30	10.1
薬 品 費	22,100,368	0.44	0.3	29,466,731	0.58	0.4
受 水 費	2,548,322,370	50.83	37.9	2,454,722,820	48.63	37.0
その他の維持費	642,390,170	12.81	9.5	665,553,972	13.18	10.0
計	6,727,510,932	134.18	100.0	6,630,216,249	131.35	100.0
販 売 量 (m <sup>3</sup> )	50,138,789	—	—	50,479,038	—	—
給 水 原 価 (円/m <sup>3</sup> )	134.18	—	—	131.35	—	—
給 水 収 益 (円)	7,750,564,639	—	—	7,814,982,516	—	—
料 金 単 価 (円/m <sup>3</sup> )	154.58	—	—	154.82	—	—

## 給水原価(1m<sup>3</sup>あたり)推移

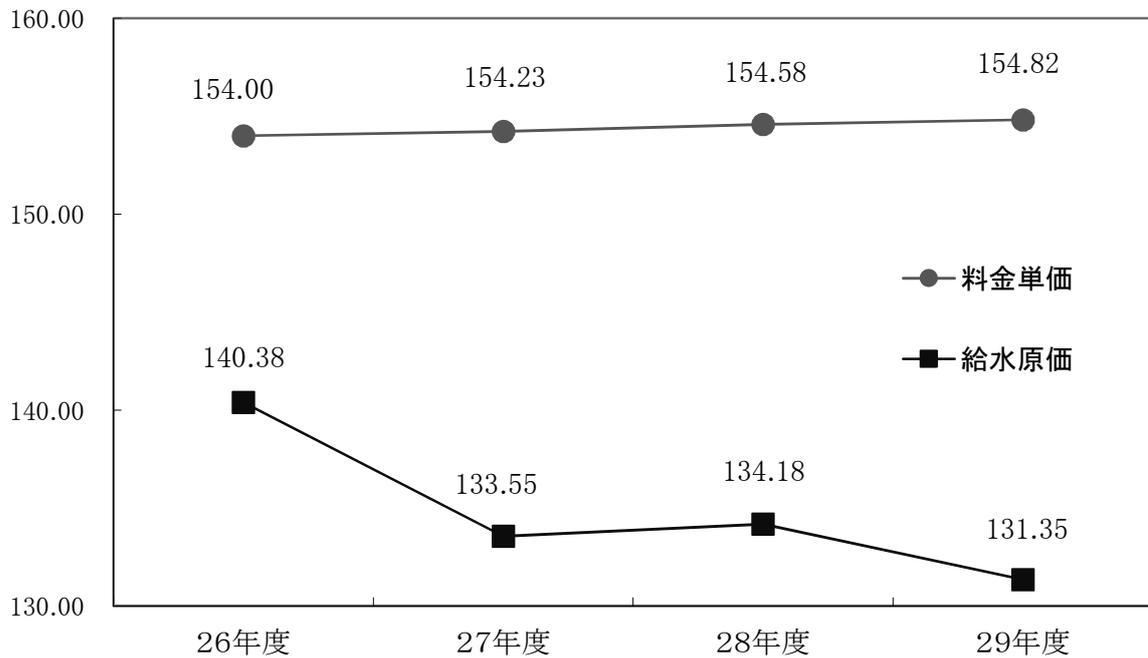


### 水道料金収入（給水収益）の推移

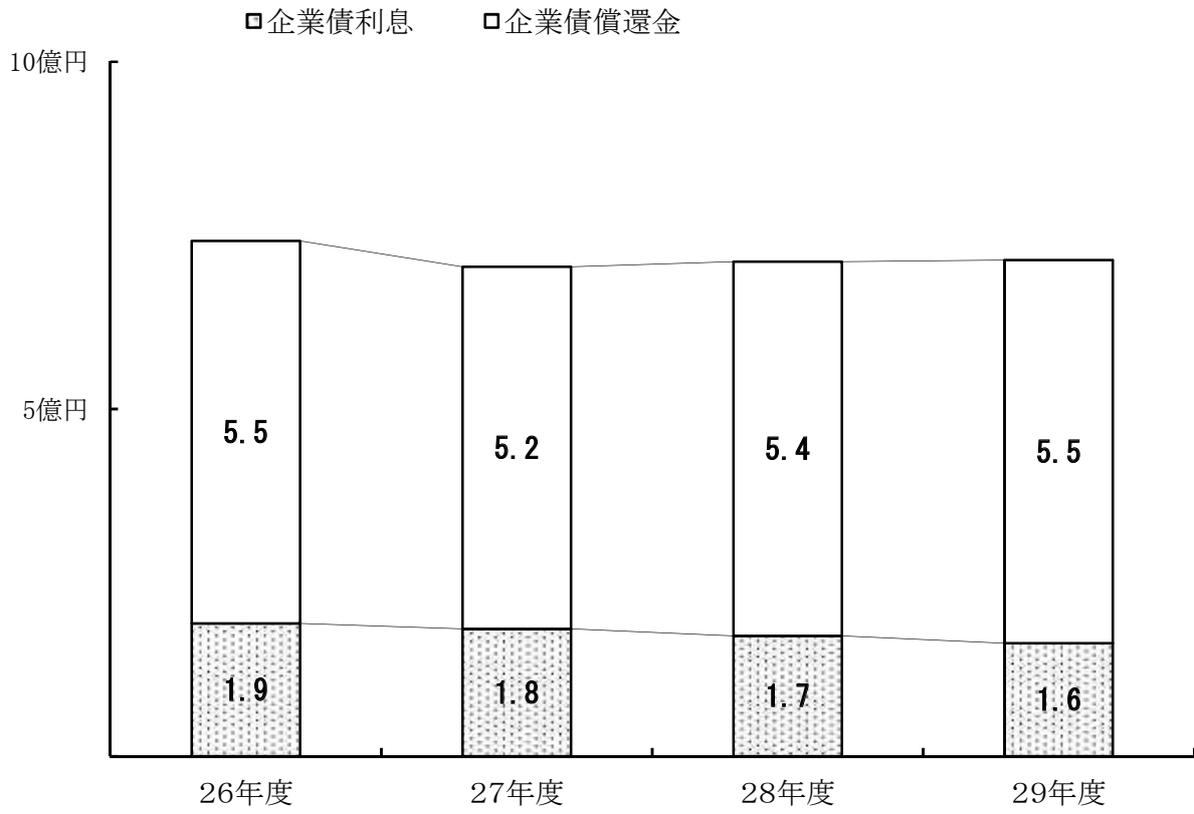


### 給水原価及び料金単価の推移(1m<sup>3</sup>あたり)

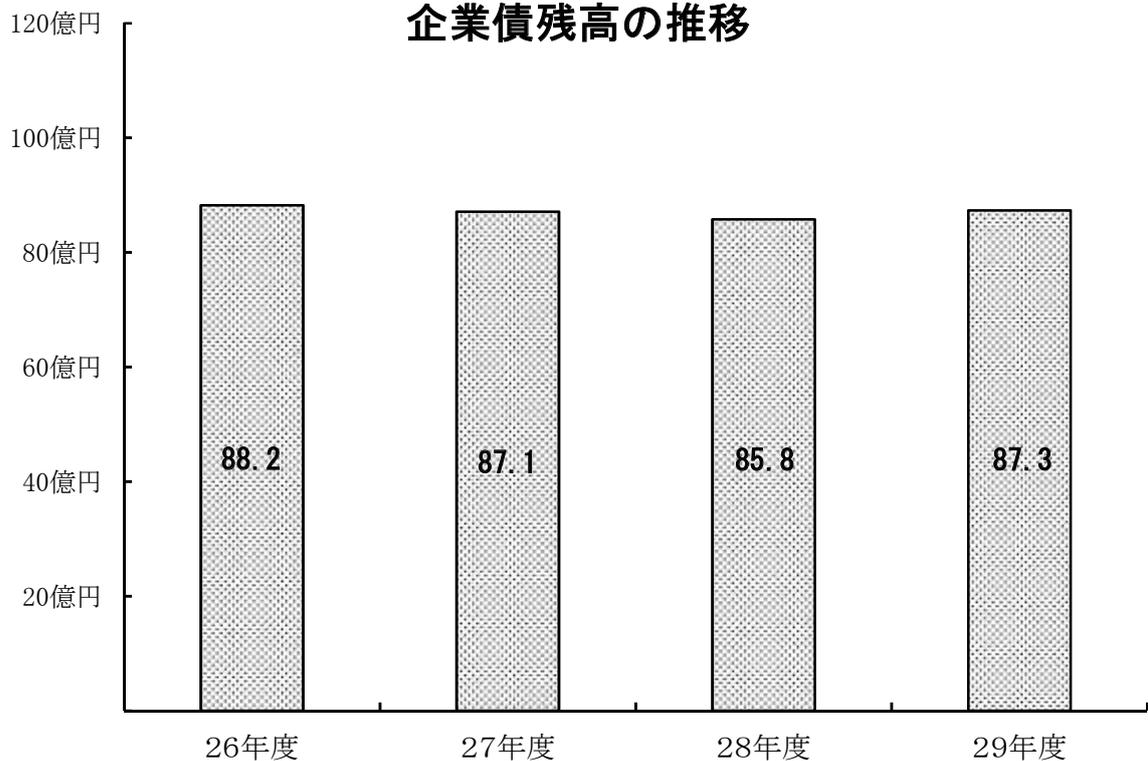
(単位:円)



## 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		円 銭 厘	円 銭 厘	円 銭 厘
	1人～5人まで	年額 12.00	" 年額 13.80	" 月額 1.50
	1人増すごとに	1.20	1.20	0.10
	支柱1 栓につき	3.60	" 3.60	" 0.30
	支柱なし浴槽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	" 0.30
		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		円 銭 厘	円 銭	円 銭	円 銭
	1戸又は1事業	1ヶ月最少限度 15m <sup>3</sup> 0.82 .5	" 100m <sup>3</sup> 1.10	" 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		円 銭 厘	円 銭	円 銭	円 銭
	1戸又は1事業	1ヶ月最少限度 10m <sup>3</sup> 10.00	" 18.00	10m <sup>3</sup> まで 36.00	" 47.00
		1 m <sup>3</sup> につき 1.00	" 1.80	1m <sup>3</sup> 増すごとに 4.00	" 5.50
	分用	1ヶ月最少限度 6m <sup>3</sup> 6.00	" 10.80	6m <sup>3</sup> まで 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	100m <sup>3</sup> まで 200.00	" 300.00
		1 m <sup>3</sup> につき 0.60	" 1.00	1m <sup>3</sup> 増すごとに 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	10m <sup>3</sup> まで 200.00	" 300.00
		1 m <sup>3</sup> につき 4.00	" 10.00	1m <sup>3</sup> 増すごとに 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	30m <sup>3</sup> まで 300.00	" 450.00
		1 m <sup>3</sup> につき 2.00	" 5.00	1m <sup>3</sup> 増すごとに 12.00	" 20.00
共用栓		1ヶ月最少限度 5m <sup>3</sup> 3.50	" 6.00	5m <sup>3</sup> まで 12.00	" 15.00
		1 m <sup>3</sup> につき 0.70	" 1.20	1m <sup>3</sup> 増すごとに 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									
専 用 栓	家事用	10m <sup>3</sup> まで	円 銭 57.00	〃	円 銭 75.00	〃	円 銭 85.00	〃	円 銭 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
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	
	1m <sup>3</sup> 増すごとに	80.00	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
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									
給 水 使 用 料 金	家事用	10m <sup>3</sup> まで	円 銭 85.00	(一般用)	円 110	(一般用)	円 170	(一般用)	円 170
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	10.00	〃	〃	〃	〃	10m <sup>3</sup> まで	27
	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
	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	30m <sup>3</sup> を超え100m <sup>3</sup> まで1m <sup>3</sup>	45	
	1m <sup>3</sup> 増すごとに	7.50	〃	10	〃	16	1m <sup>3</sup> 増すごとに1m <sup>3</sup>	51	
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	
消火演習用	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	家庭用	10m <sup>3</sup> まで	190	250	400	600	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	
	使 用 料	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	
金			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			
	給 水	公衆浴場用		100m <sup>3</sup> まで	1,080	1,390	1,918	1,918
1m <sup>3</sup> 増すごとに			19	24	33	33	33	
使 用 料		船舶用			1m <sup>3</sup> につき	180	180	180
		特殊用(工事 用、一時使用、 庭園用等)	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	家庭用	10m <sup>3</sup> まで	950	1,120	1,260	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	
		1m <sup>3</sup> 増すごとに	196	208	229	222	
		使 用 料	業務用	10m <sup>3</sup> まで	1,250	1,420	1,600
	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	
1m <sup>3</sup> 増すごとに	280			291	325	317	
金	公衆浴場用			100m <sup>3</sup> まで	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	
	消火演習用	1m <sup>3</sup> 増すごとに	510		
		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	昭和			年月 口径	昭和				
	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		円 銭 0.35	円 銭 0.60	16mm	円 銭 1.00	円 銭 3.00	円 銭 6.00	円 銭 10.00	
20mm		円 銭 0.40	円 銭 0.70	20mm	円 銭 1.20	円 銭 4.00	円 銭 8.00	円 銭 15.00	円 銭 20.00
25mm		円 銭 0.50	円 銭 0.80	25mm	円 銭 1.50	円 銭 5.00	円 銭 10.00	円 銭 20.00	円 銭 26.00
40mm				円 銭 1.50	40mm	円 銭 3.00	円 銭 10.00	円 銭 20.00	円 銭 50.00
50mm	円 銭 1.00	円 銭 1.00	円 銭 3.00	50mm	円 銭 5.00	円 銭 16.00	円 銭 32.00	円 銭 80.00	円 銭 100.00
100mm	円 銭 4.00	円 銭 4.00	円 銭 7.00	100mm	円 銭 10.00	円 銭 30.00	円 銭 60.00	円 銭 150.00	円 銭 260.00
200mm	円 銭 7.00	円 銭 7.00	円 銭 10.00	150mm以上	円 銭 15.00	円 銭 50.00	円 銭 100.00	円 銭 300.00	円 銭 650.00
200mm超え	円 銭 10.00	円 銭 10.00	円 銭 20.00						

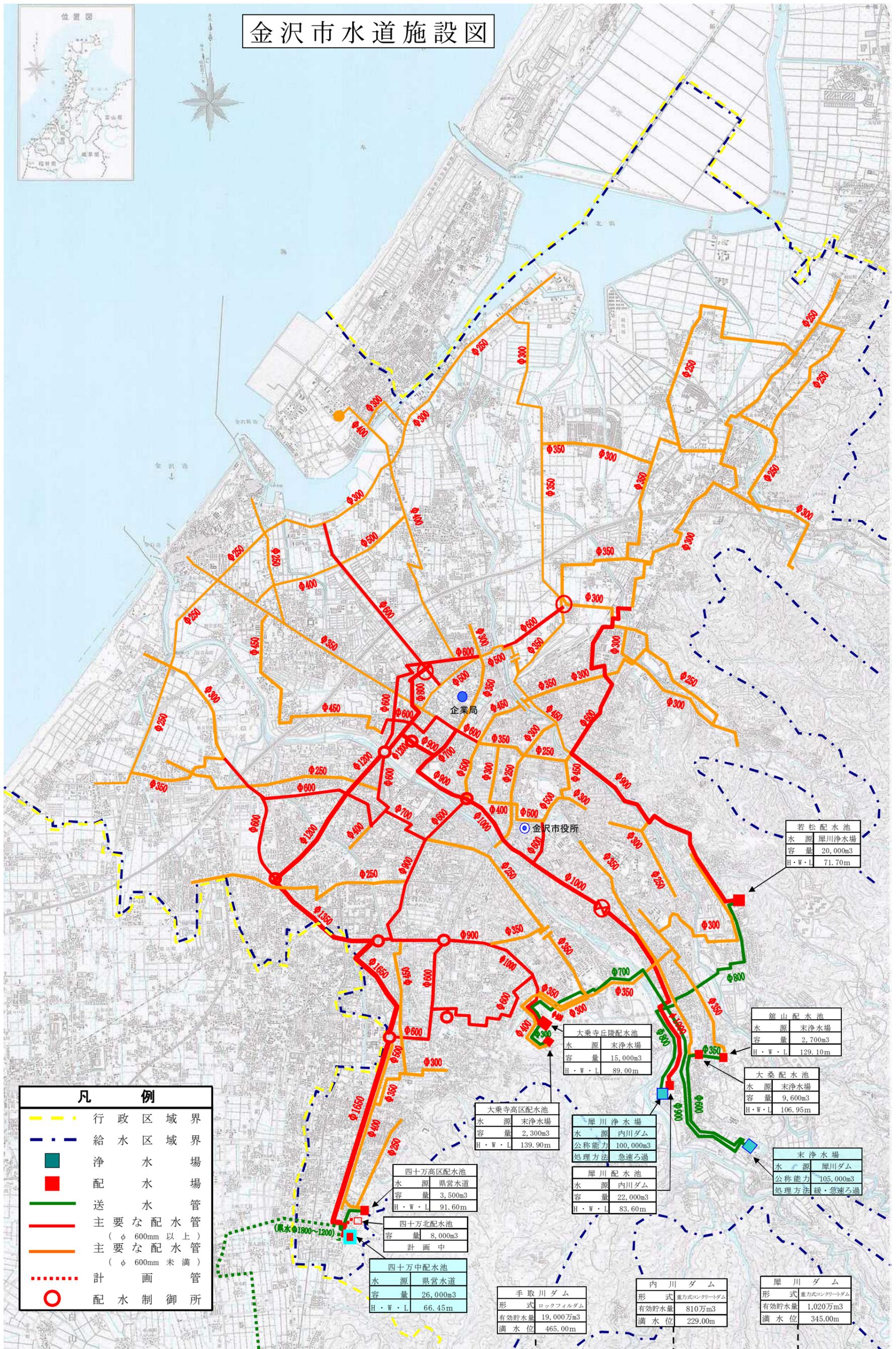
年月 口径	昭和		年月 口径	昭和				平成22.7 (現行)
	昭和27.4	昭和28.4		昭和31.4	昭和42.4	昭和50.4	昭和56.4	
13mm以下	円 銭 15.00	円 銭 15.00	13mm	円 20	円 30	円 50	円 70	廃止
16mm		円 銭 18.00	16mm	円 25	円 40	円 70	円 100	
20mm	円 銭 25.00	円 銭 30.00	20mm	円 40	円 60	円 100	円 130	
25mm	円 銭 35.00	円 銭 42.00	25mm	円 55	円 85	円 140	円 190	
			30mm	円 110	円 175	円 300	円 390	
40mm	円 銭 90.00	円 銭 110.00	40mm	円 140	円 220	円 380	円 500	
50mm	円 銭 150.00	円 銭 180.00	50mm	円 240	円 380	円 650	円 850	
			75mm	円 400	円 630	円 1,080	円 1,410	
100mm	円 銭 300.00	円 銭 360.00	100mm	円 450	円 710	円 1,220	円 1,590	
150mm以上	円 銭 850.00	円 銭 1000.00	150mm以上	円 1,000	円 1,570	円 2,700	円 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)
	円	円	円
13mm	5,000	30,000	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



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

鐘山配水池
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

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

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

四十万高区配水池
水源 県営水道
容量 3,500m <sup>3</sup>
H・W・L 91.60m

四十万北配水池
容量 8,000m <sup>3</sup>
計画中

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

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

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

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

凡 例	
---	行政区域界
- - -	給水区域界
■	浄水場
■	配水場
—	送水管
—	主要な配水管 (φ600mm以上)
—	主要な配水管 (φ600mm未満)
⋯	計画管
○	配水制御所