

第 3 編

水道事業

◎全国の上水道事業者数

	R元年度	30年度	増減
都道府県営	25	25	0
指定都市営	20	20	0
市営	668	676	△ 8
町村営	508	520	△ 12
企業団営	100	97	3
計	1,321	1,338	△ 17

1	事業の沿革	P 83
2	施設の概要	P 90
3	事業の概要	P 98
4	取水・配水	P100
5	給水工事の状況	P112
6	水道メータの状況	P115
7	業務の状況	P116
8	財務の状況	P122
9	その他	P136

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 m^3 を越す(10万60 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 m^3 を越す(20万2千 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 ³ 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 ³ 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
	31.	3. 15	末浄水場受電室完成
令和	2.	3. 17	大桑配水場耐震化（改築）工事完成
	〃	3. 31	森本地区上水道整備事業（北部地区）完成

2 施設の概要

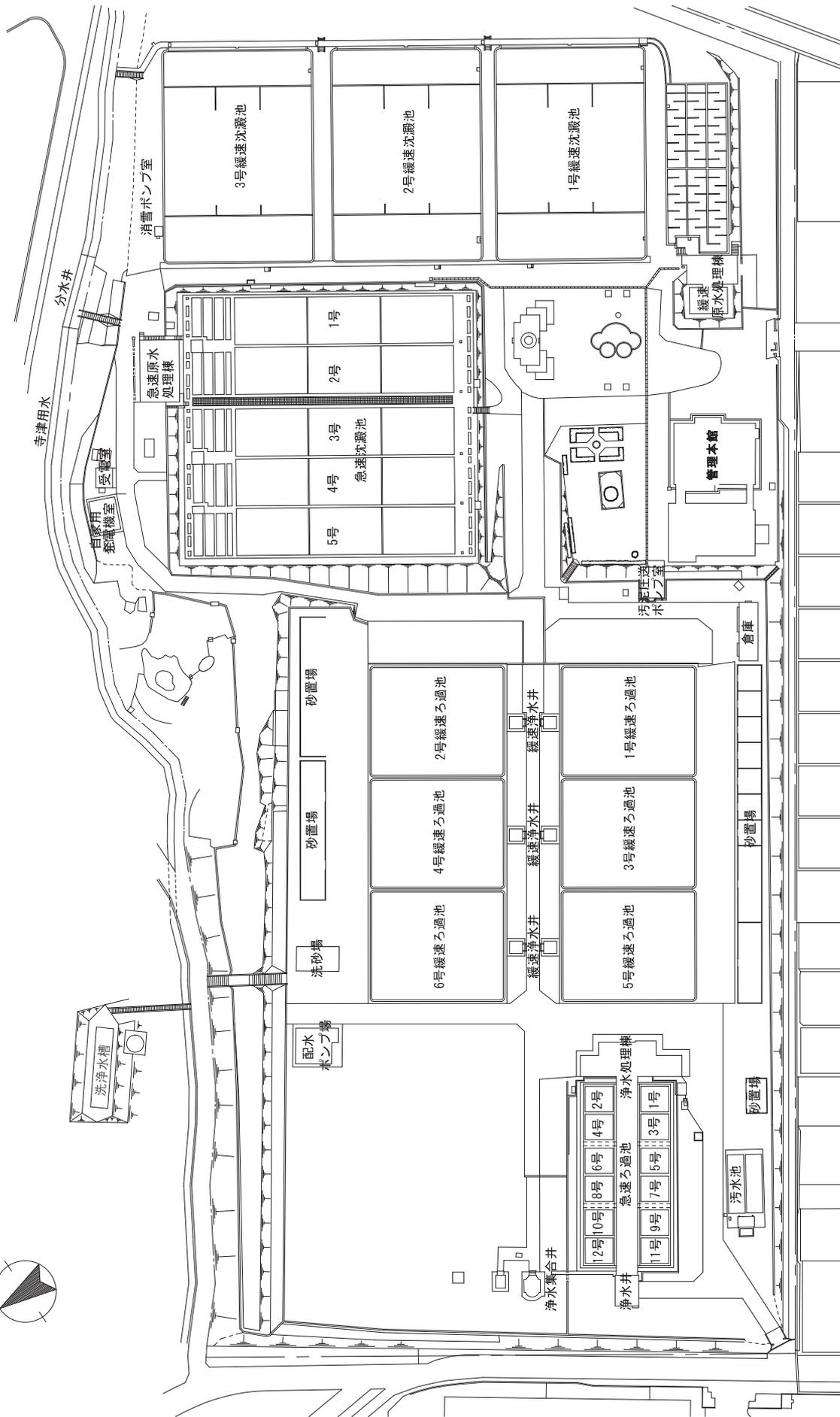
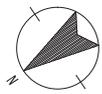
(1) 末浄水場

1	所在地	金沢市末町1の1番地
2	敷地面積	77,604 m ²
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 ³ /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 ³ 、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 ³ /池×5池 = 16,500 m ³	
	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 ³ /池×3池 = 35,100 m ³ (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 ² /池	12池 (内予備3池)
		ろ速 120 m/日	
ろ過能力 8,000 m ³ /日/池×9池 = 72,000 m ³ /日			
緩速ろ過池	緩速系 長 40.24 m × 幅 34.18 m ろ床面積 1,313 m ² /池	6池	
	ろ速 5.0 m/日		
	ろ過能力 6,600 m ³ /日/池×6池 = 40,000 m ³ /日		

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 ³	1槽	
		直径 6.0 m × 有効水深 2.2 m 有効容量 62 m ³	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 ³ 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 ³ 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		
管理本館	鉄筋コンクリート造 地上3階建 延 2271.05 m ²	1棟		
受電室	鉄筋コンクリート造 平屋建 延 30 m ²	1棟		
自家用発電機室	コンクリートブロック造 平屋建 延 80 m ²	1棟		
電気設備	6.6kV高圧受変電設備	1式		
自家用発電設備	ディーゼル発電設備 出力 500 kVA × 6,600 V	1台		
	小水力発電設備 出力 42 kW × 400 V	1台		
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 D C I P φ 450 mm 186 m	1条	
		D I P φ 450 mm 101 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 4,187 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 150 mm × 4.65 m ³ /分 × 32.0 m × 37 kW	3台	
		浅川ポンプ場～浅川配水池 φ 300 mm × 7.0 m ³ /分 × 20.0 m × 37 kW	2台	

種 別	工 種	内 容	数 量	
送水施設	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	
		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	
配水施設	配 水 場	大桑配水池 長 33.6 m \times 幅 15.0 m \times 深 6.2 ~ 7.4 m 有効水深 5.6 m 1・2号池 有効容量 2,500 m ³ \times 2池 = 5,000 m ³	2池	
		配 水 池	館山配水池 長 22.7 m \times 幅 15.05 m \times 深 4.65 m 有効水深 4.0 m 1・2号池 有効容量 1,350 m ³ \times 2池 = 2,700 m ³	2池
			大乘寺丘陵配水池 長 37.0 m \times 幅 39.4 m \times 深 6.1 m 有効水深 6.0 m 1・2号池 有効容量 7,500 m ³ \times 2池 = 15,000 m ³	2池
			浅川配水池 長 12.4 m \times 幅 7.9 m \times 深 3.8 ~ 3.9 m 有効水深 3.8 m 1・2号池 長 19.5 m \times 幅 19.5 m \times 深 4.5 m 有効水深 4.0 m 3号池 有効容量 1,500 m ³ + 350 m ³ \times 2池 = 2,200 m ³	3池
	配水計量器	大桑配水池 ϕ 350 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	汚水池 長 20.0 m \times 幅 5.0 m \times 深 5.6 ~ 6.1 m (有効水深 4.5 m) 有効容量 450 m ³ \times 2 = 900 m ³	2池
			返送ポンプ ϕ 250 mm \times 6.0 m ³ /分 \times 25.0 m \times 37 kW	2台
汚泥圧送ポンプ井 長 6.0 m \times 幅 3.0 m \times 深 11.3 m			1池	
圧送ポンプ ϕ 200 ~ ϕ 150 mm \times 4.8 m ³ /分 \times 30.0 m \times 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の60番地
2 敷地面積	49,055 m ²
3 竣工	昭和53年(通水開始 昭和48年)
4 能力	100,000 m ³ /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 ³ 、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 ³	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	1条
	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	1条
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 ³	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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /池	9池 (内予備2池)
		ろ速 120 m/日	
		ろ床面積 長 14.1 m × 幅 4.6 m × 2 = 129.72 m ² /池	
		ろ過能力 15,500 m ³ /日/池 × 7池 = 108,500 m ³ /日	
	洗浄水槽	長 18.0 m × 幅 17.5 m × 深 2.2 m 有効容量 693 m ³ (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 浄水池	長 8.0 m × 幅 4.0 m × 深 3.6 m 有効容量 108.0 m ³	1池	
		No.1 (長 42.0 m × 幅 11.9 m + 長 12.0 m × 幅 5.9 m) × 深 3.2 m	1池	
		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 ³	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2,520m ²	1棟	
	電気設備	6.6kV高圧受変電設備 主要変圧器 750 kVA	1式 2台	
自家用発電設備	ディーゼル発電設備 出力 500 kVA × 420 V	1台		
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 (未受水用)	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 ³ × 2 + 6,000 m ³ = 22,000 m ³	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 ³ × 2 = 20,000 m ³			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 ³	2池
			返送ポンプ φ 250 mm × 6.0 m ³ /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 ³ /池		2池	
	移送ポンプ φ 80 mm × 1.03 m ³ /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 ³	2槽	
		引抜ポンプ φ 80 mm × 0.4 m ³ /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 ² /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 ²	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番地2 四十万中配水場内
2	敷地面積	10,240 m ²
3	竣工	昭和55年
4	受水能力	113,220 m ³ /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 φ 800 mm 電磁流量計	1台
		φ 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 ³ × 2 = 26,000 m ³	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 ³ × 2 = 3,500 m ³	2池
	配水計量器	四十万中配水池 φ 700 mm 電磁流量計	1台
		四十万高区配水池 φ 250 mm 電磁流量計	1台

3 事業の概要

(1) 事業実績

項目	年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
	行政区域内人口 (人) A		464,427	463,387	462,118
〃 戸数 (戸)		202,637	204,087	205,807	207,265
給水区域内人口 (人) B		464,240	463,211	461,947	462,528
〃 戸数 (戸)		202,537	203,990	205,711	207,174
給水人口 (人) C		462,293	461,306	460,094	460,970
〃 戸数 (戸)		201,587	203,043	204,786	206,377
普及率 (%) C/A		99.5	99.6	99.6	99.6
〃 (%) C/B		99.6	99.6	99.6	99.7
取水量および揚水量 (m ³)		57,413,740	55,832,609	55,394,495	55,396,553
年間配水量 (m ³)		53,985,252	53,057,555	52,960,619	53,140,570
年間1日最大配水量 (m ³)		205,312 2月6日	162,231 7月30日	157,937 8月8日	175,297 1月10日
年間1日平均配水量 (m ³)		147,905	145,363	144,701	145,591
年間有収水量 (m ³)		50,479,038	49,462,271	49,039,066	49,674,795
有収率 (%)		93.5	93.2	92.6	93.5
配水管総延長 (m)		2,444,898	2,446,163	2,471,438	2,485,255
消火栓数 (基)		9,808	9,816	9,823	9,827
メータ設置数 (個)		201,080	202,852	204,535	206,024
総収益 (千円)		9,012,394	8,857,973	8,792,078	7,656,536
総費用 (千円)		7,456,381	7,508,241	7,592,162	7,608,106

(2) 有効及び無効水量

区分 年月	配水量 A (m ³)	有効水量			無効水量 (m ³)	有収率 B/A (%)	有効率 C/A (%)
		有収水量 B (m ³)	無収水量 (m ³)	計 C (m ³)			
平成29年度	53,985,252	50,479,038	2,765,701	53,244,739	740,513	93.5%	98.6%
30年度	53,057,555	49,462,271	2,745,175	52,207,446	850,109	93.2%	98.4%
令和元年度	52,960,619	49,039,066	2,746,852	51,785,918	1,174,701	92.6%	97.8%
2年度 (対前年増減)	53,140,570 (179,951)	49,674,795 (635,729)	2,736,691 (△ 10,161)	52,411,486 (625,568)	729,084 (△ 445,617)	—	—
2. 4	4,290,941	3,890,392	185,213	4,075,605	215,336	90.7%	95.0%
5	4,435,460	4,088,682	257,202	4,345,884	89,576	92.2%	98.0%
6	4,359,262	4,042,243	191,795	4,234,038	125,224	92.7%	97.1%
7	4,451,125	4,198,848	265,078	4,463,926	△ 12,801	94.3%	100.3%
8	4,628,970	4,051,933	195,204	4,247,137	381,833	87.5%	91.8%
9	4,386,577	4,357,032	272,498	4,629,530	△ 242,953	99.3%	105.5%
10	4,524,118	4,105,457	196,586	4,302,043	222,075	90.7%	95.1%
11	4,382,631	4,215,640	261,691	4,477,331	△ 94,700	96.2%	102.2%
12	4,551,033	4,107,577	192,845	4,300,422	250,611	90.3%	94.5%
3. 1	4,667,132	4,263,817	264,853	4,528,670	138,462	91.4%	97.0%
2	4,053,121	4,239,821	196,557	4,436,378	△ 383,257	104.6%	109.5%
3	4,410,200	4,113,353	257,169	4,370,522	39,678	93.3%	99.1%
月平均	4,428,381	4,139,566	228,058	4,367,624	60,757	—	—
日平均	145,591	136,095	7,498	143,593	1,997	—	—

4 取水・配水

(1) 取水量（揚水量）

（単位：m³）

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
平成29年度	19,503,883	13,114,677	24,795,180	57,413,740
30年度	17,691,885	13,345,544	24,795,180	55,832,609
令和元年度	17,289,132	13,310,183	24,795,180	55,394,495
2年度	16,782,603	13,818,770	24,795,180	55,396,553
2. 4	1,318,786	1,171,727	1,941,385	4,431,898
5	1,390,833	1,221,278	1,986,920	4,599,031
6	1,364,029	1,186,286	2,003,530	4,553,845
7	1,196,943	1,141,238	2,324,570	4,662,751
8	1,298,454	1,220,279	2,282,050	4,800,783
9	1,257,639	1,063,349	2,291,600	4,612,588
10	1,502,035	1,161,919	2,031,300	4,695,254
11	1,422,532	1,117,790	1,979,930	4,520,252
12	1,557,714	1,187,943	2,054,240	4,799,897
3. 1	1,655,439	1,248,872	2,018,590	4,922,901
2	1,341,250	1,033,208	1,854,330	4,228,788
3	1,476,949	1,064,881	2,026,735	4,568,565
月平均	1,398,550	1,151,564	2,066,265	4,616,379
日平均	45,980	37,860	67,932	151,771

(2) 電力使用量

（単位：kWh）

区分 年月	末浄水場	犀川浄水場	合計
平成29年度	361,364	625,325	986,689
30年度	409,958	591,387	1,001,345
令和元年度	399,304	568,066	967,370
2年度	429,178	585,587	1,014,765
2. 4	38,248	49,428	87,676
5	40,243	45,760	86,003
6	28,086	46,650	74,736
7	36,791	48,135	84,926
8	33,501	47,777	81,278
9	43,267	52,266	95,533
10	34,071	48,921	82,992
11	29,807	47,224	77,031
12	32,540	44,947	77,487
3. 1	37,400	52,545	89,945
2	41,568	55,655	97,223
3	33,656	46,279	79,935
月平均	35,765	48,799	84,564
日平均	1,176	1,604	2,780

(3) 薬品使用量

(単位：kg)

年度	品目	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
平成29年度		353,553	365,330	718,883	24,665	29,207	53,872	125,978	93,935	219,913	0
30年度		279,746	300,199	579,945	15,082	21,853	36,935	121,362	95,270	216,632	0
令和元年度		240,176	264,560	504,736	9,542	19,736	29,278	114,057	93,412	207,469	0
2年度		229,909	286,078	515,987	6,877	20,587	27,464	121,255	105,008	226,263	0
2. 4		16,922	21,241	38,163	563	1,090	1,653	7,167	6,831	13,998	0
5		16,287	20,683	36,970	572	1,216	1,788	8,553	8,727	17,280	0
6		33,085	33,306	66,391	1,998	2,774	4,772	11,149	10,757	21,906	0
7		18,227	25,861	44,088	1,062	2,129	3,191	12,377	9,962	22,339	0
8		16,565	22,086	38,651	504	1,986	2,490	15,374	11,970	27,344	0
9		16,520	25,695	42,215	205	2,697	2,902	13,721	12,119	25,840	0
10		20,766	26,461	47,227	150	2,603	2,753	12,684	11,000	23,684	0
11		17,810	22,592	40,402	2	1,318	1,320	9,990	8,643	18,633	0
12		17,522	22,558	40,080	17	875	892	8,826	7,451	16,277	0
3. 1		19,166	25,534	44,700	166	1,350	1,516	7,642	6,515	14,157	0
2		16,312	18,980	35,292	554	1,079	1,633	6,308	5,462	11,770	0
3		20,727	21,081	41,808	1,084	1,470	2,554	7,464	5,571	13,035	0
月平均		19,159	23,840	42,999	573	1,716	2,289	10,105	8,751	18,855	0
日平均		630	784	1,414	19	56	75	332	288	620	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 (℃)	21.0	4.8	11.7	18.2	6.0	11.8	12
1	一般細菌 (個/ml)	500	5	110	470	8	150	12
2	大腸菌 (MPN/100ml)	270	8.0	62	420	7.4	97	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	< 0.001			< 0.001	4
8	六価クロム化合物 (mg/l)			< 0.002			< 0.002	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)	0.6	0.3	0.4	0.7	0.4	0.5	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			< 0.0002	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)	0.50	0.02	0.12	0.33	0.03	0.10	12
34	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.26	< 0.03	0.09	0.22	< 0.03	0.07	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	3.3	4.4	6.9	4.8	5.7	12
37	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.032	0.004	0.014	0.031	0.002	0.007	12
38	塩化物イオン (mg/l)	8.1	2.6	4.2	8.2	4.2	5.7	12
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	35	19	26	24	17	21	12
40	蒸発残留物 (mg/l)	62	31	50	68	41	56	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)	0.000002	< 0.000001	< 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)	1.8	0.4	0.8	1.4	0.4	0.8	12
47	pH値	7.7	7.3	7.5	7.6	7.3	7.5	12
48	味							-
49	臭気			異常なし			異常なし	12
50	色度 (度)	28	2	6	14	2	5	12
51	濁度 (度)	65	0.8	7.7	34	1.3	5.7	12

水質基準項目

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)	6.7	1.5	4.1	7.1	2.6	4.9	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)	2.6	1.7	2.2	2.9	1.7	2.4	4
	23 臭気強度 (TON)	2	1	2			1	2
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.5	-2.1	-1.9	-1.8	-2.3	-2.1	4
	28 従属栄養細菌 (個/ml)	1,800	1,100	1,300	2,000	800	1,300	4
	29 1,1-ジクロロエチレン			< 0.01			< 0.01	4
31 ヘルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びヘルフルオロオクタン酸 (PFOA) (mg/l)			< 0.000005			< 0.000005	2	
独自項目	1 窒素 (mg/l)	0.65	0.33	0.50	0.67	0.36	0.57	12
	2 リン (mg/l)	0.064	0.006	0.015	0.035	0.010	0.016	12
	3 アルカリ度 (mg/l)	30	18	22	25	17	20	4
	4 カルシウム (mg/l)	10	5.6	7.4	6.4	4.6	5.5	12
	5 電気伝導度 (μS/cm)	100	57	82	91	62	78	12
	6 嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)	16	< 1	2.0	20	1.0	5.5	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	(℃)	23.6	4.5	13.6	22.0	4.6	12.3	12
1	一般細菌	(個/ml)	7	< 1	3			< 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	4
7	ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	4
8	六価クロム化合物	(mg/l)			< 0.002			< 0.002	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)	0.6	0.3	0.4	0.6	0.3	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			< 0.0002	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	0.10	< 0.06	< 0.06	12
22	クロロ酢酸	(mg/l)							-
23	クロホルム	(mg/l)			< 0.001	0.006	< 0.001	0.003	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)	0.002	< 0.001	0.001	0.009	0.002	0.005	4
28	トリクロロ酢酸	(mg/l)							-
29	ブromोजクロロメタン	(mg/l)			< 0.001	0.003	< 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)			< 0.01			< 0.01	4
33	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)			< 0.01	0.05	< 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)	5.4	3.8	4.7	7.4	4.3	5.5	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)	8.5	2.9	4.4	11	5.1	7.1	12
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	34	21	28	35	20	26	12
40	蒸発残留物	(mg/l)	56	26	45	61	31	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	0.000002	< 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)	0.7	< 0.3	0.4	0.7	< 0.3	0.3	12
47	pH値		7.6	7.3	7.5	7.5	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	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)	0.76	0.44	0.59	0.78	0.46	0.60	12
	19 遊離炭酸 (mg/l)	6.0	1.6	3.8	5.7	2.6	4.2	2
	20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03			< 0.03	4
	21 メチル-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)	1.0	0.5	0.7	0.8	0.4	0.6	4
	23 臭気強度 (TON)			< 1	1	< 1	< 1	2
27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.4	-2.1	-1.8	-1.6	-2.4	-2.1	4	
28 従属栄養細菌 (個/ml)	3	< 1	1	10	< 1	3	4	
29 1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			< 0.01			< 0.01	4	
31 ヘルフルオオクタンスルホン酸(PFOS)及びヘルフルオオクタ酸(PFOA) (mg/l)			<0.000005			<0.000005	2	
独自項目	1 アルカリ度 (mg/l)	32	20	24	29	16	21	4
	2 カルシウム (mg/l)	9.7	6.1	7.8	9.9	5.8	7.4	12
	3 電気伝導度 (µS/cm)	100	65	85	110	68	89	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	(℃)	19.3	6.1	12.7	22.4	5.3	13.5	12
1	一般細菌	(個/ml)	2	<1	<1			<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	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)			<0.002			<0.002	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)	0.7	0.3	0.5	0.4	0.2	0.3	12
12	フッ素及びその化合物	(mg/l)			<0.08	0.08	<0.08	<0.08	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)	0.08	<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)	0.003	<0.001	0.001	0.018	0.002	0.010	4
24	ジクロロ酢酸	(mg/l)							-
25	ジブromokロロメタン	(mg/l)			0.001	0.002	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)	0.006	0.002	0.004	0.024	0.006	0.015	4
28	トリクロロ酢酸	(mg/l)							-
29	ブromokロロメタン	(mg/l)	0.002	<0.001	0.001	0.005	0.002	0.004	4
30	ブromokロロホルム	(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	0.02	0.04	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	6.6	7.3	6.9	4.1	5.5	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)	10	6.1	8.2	9.9	4.6	7.1	12
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	25	17	22	32	24	28	12
40	蒸発残留物	(mg/l)	61	33	50	80	47	65	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)	0.000002	<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	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	0.7	<0.3	0.4	12
47	pH値		7.6	7.4	7.5	7.6	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)	0.80	0.44	0.57	0.56	0.36	0.44	12
	19 遊離炭酸 (mg/l)	7.1	1.2	4.2	6.2	1.9	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-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)	0.7	0.4	0.6	0.8	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)	-1.8	-2.2	-2.1	-1.6	-1.8	-1.7	4	
28 従属栄養細菌 (個/ml)	3	< 1	< 1	16	5	12	4	
29 1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			< 0.01			< 0.01	4	
31 ヘルフルオオクタンスルホン酸(PFOS)及びヘルフルオオクタ酸(PFOA) (mg/l)			<0.000005			<0.000005	2	
独自項目	1 アルカリ度 (mg/l)	25	16	19	33	24	29	4
	2 カルシウム (mg/l)	6.5	4.5	5.6	9.8	6.7	8.0	12
	3 電気伝導度 (μS/cm)	100	73	87	140	86	110	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 (℃)	27.2	4.5	14.6	12	—
1	一般細菌 (個/ml)	3	< 1	< 1	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)			< 0.002	4	0.02以下
9	亜硝酸態窒素 (mg/l)			< 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)			< 0.0002	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)	0.09	< 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)	0.023	< 0.001	0.007	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)	0.008	< 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)	0.032	0.004	0.013	4	0.1以下
28	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.012	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
29	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.007	0.001	0.004	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)			< 0.01	4	1.0以下
33	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.07	< 0.01	0.02	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)	0.05	< 0.01	< 0.01	12	1.0以下
36	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	8.1	3.8	5.5	12	200以下
37	マンガン及びその化合物 (mg/l)			< 0.001	12	0.05以下
38	塩化物イオン (mg/l)	10	3.7	6.6	12	200以下
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	36	18	26	12	300以下
40	蒸発残留物 (mg/l)	74	25	56	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)	0.000002	< 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)	0.9	< 0.3	0.4	12	3以下
47	pH値	7.8	7.3	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)	1	< 0.5	< 0.5	12	5以下
51	濁度 (度)			< 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)	0.001	< 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)	0.54	0.20	0.38	12
	19 遊離炭酸 (mg/l)	2.5	< 0.5	1.3	2
	20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03	4
	21 メチル-tert-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)	1.4	< 0.3	0.7	4
	23 臭気強度 (TON)	1	< 1	< 1	2
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.2	-2.3	-1.8	4
	28 従属栄養細菌 (個/ml)	4	< 1	< 1	4
	29 1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			< 0.01	4
	31 へルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びへルフルオオクタンスルホン酸 (PFOA) (mg/l)				-
	独自項目	1 アルカリ度 (mg/l)	33	16	24
2 カルシウム (mg/l)		11	4.7	7.3	12
3 電気伝導度 (μS/cm)		150	64	97	12

(5) 配水場別配水量

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
平成29年度	8,453,735	433,977	3,255,604	1,609,739	547,456	201,958	428,234	214,252	15,144,955
30年度	7,968,364	416,872	3,142,809	1,613,653	567,224	194,929	426,979	216,090	14,546,920
令和元年度	7,509,116	417,736	3,315,064	1,658,036	535,354	192,909	423,818	208,330	14,260,363
2年度 (対前年増減)	7,537,174 (28,058)	415,359 (△ 2,377)	3,365,554 (50,490)	1,577,419 (△ 80,617)	544,271 (8,917)	197,287 (4,378)	437,941 (14,123)	205,341 (△ 2,989)	14,280,346 (19,983)
2. 4	658,201	35,072	273,162	146,678	43,261	16,262	33,104	16,665	1,222,405
5	705,813	36,810	280,403	141,559	44,141	17,080	33,498	17,600	1,276,904
6	632,198	34,147	274,368	141,679	45,990	16,440	37,602	18,863	1,201,287
7	443,382	34,573	281,799	144,871	47,193	16,624	39,046	19,659	1,027,147
8	562,108	35,374	291,687	157,209	48,569	17,089	38,917	20,631	1,171,584
9	430,979	34,050	269,967	145,679	45,525	16,092	38,248	16,713	997,253
10	711,966	35,190	282,850	134,957	45,405	16,472	39,122	15,281	1,281,243
11	669,502	34,099	285,875	112,948	43,904	15,910	36,750	14,842	1,213,830
12	666,937	34,884	295,244	116,149	46,503	16,845	37,013	15,849	1,229,424
3. 1	776,288	36,163	294,402	120,271	49,012	17,358	36,554	17,981	1,348,029
2	604,398	30,867	256,276	104,170	41,266	14,941	32,765	14,898	1,099,581
3	675,402	34,130	279,521	111,249	43,502	16,174	35,322	16,359	1,211,659
月平均	628,098	34,613	280,463	131,452	45,356	16,441	36,495	17,112	1,190,029
日平均	20,650	1,138	9,221	4,322	1,491	541	1,200	563	39,124

(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
9,323,942	4,699,043	14,022,985	1,867,842	22,949,470	24,817,312	53,985,252	147,905	2/6	205,312
9,160,600	4,541,887	13,702,487	1,741,828	23,066,320	24,808,148	53,057,555	145,363	7/30	162,231
9,065,936	4,814,972	13,880,908	1,690,792	23,128,556	24,819,348	52,960,619	144,701	8/8	157,937
9,182,252 (116,316)	5,021,459 (206,487)	14,203,711 (322,803)	1,747,721 (56,929)	22,908,792 (△ 219,764)	24,656,513 (△ 162,835)	53,140,570 (179,951)	145,591 (889)	1/10	175,297 (17,360)
745,556	395,229	1,140,785	142,034	1,785,717	1,927,751	4,290,941	143,031	29	147,735
774,257	407,748	1,182,005	150,061	1,826,490	1,976,551	4,435,460	143,079	2	150,341
760,367	404,662	1,165,029	143,434	1,849,512	1,992,946	4,359,262	145,309	9	151,510
773,645	338,532	1,112,177	144,582	2,167,219	2,311,801	4,451,125	143,585	19	151,361
805,073	382,053	1,187,126	151,865	2,118,395	2,270,260	4,628,970	149,322	6	154,733
754,876	354,985	1,109,861	144,254	2,135,209	2,279,463	4,386,577	146,219	2	153,271
780,535	441,697	1,222,232	148,476	1,872,167	2,020,643	4,524,118	145,939	20	150,321
747,569	453,272	1,200,841	142,358	1,825,602	1,967,960	4,382,631	146,088	12	150,536
777,916	499,225	1,277,141	149,267	1,895,201	2,044,468	4,551,033	146,808	31	164,924
806,839	507,509	1,314,348	151,359	1,853,396	2,004,755	4,667,132	150,553	10	175,297
706,622	402,053	1,108,675	132,973	1,711,892	1,844,865	4,053,121	144,754	18	158,150
748,997	434,494	1,183,491	147,058	1,867,992	2,015,050	4,410,200	142,265	11	145,873
765,188	418,455	1,183,643	145,643	1,909,066	2,054,709	4,428,381	—	—	—
25,157	13,757	38,914	4,788	62,764	67,552	145,591	—	—	—

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	閉栓	名義変更	給水工事	配給水 施設修繕
	29年度	37,761	37,853	3,553	4,151
30年度	38,939	38,820	3,738	4,423	5,934
元年度	38,257	38,981	3,715	4,280	5,726
2年度	37,319	37,339	3,758	3,729	5,464
2. 4	3,595	3,441	360	335	417
5	2,298	2,370	294	341	407
6	2,776	2,807	409	404	395
7	2,811	2,780	341	305	524
8	2,388	2,391	242	264	557
9	2,790	2,812	265	263	555
10	2,750	2,859	294	384	622
11	2,358	2,964	243	302	490
12	2,421	2,621	308	256	395
3. 1	2,070	2,197	330	265	309
2	3,940	3,607	292	273	384
3	7,122	6,490	380	337	409

(2) 給水装置工事件数

(単位：件)

区分 年月	新設	雑工事	計
	29年度	2,357	1,794
30年度	2,547	1,876	4,423
元年度	2,171	2,109	4,280
2年度	1,937	1,792	3,729
2. 4	168	167	335
5	135	206	341
6	257	147	404
7	162	143	305
8	132	132	264
9	139	124	263
10	215	169	384
11	135	167	302
12	105	151	256
3. 1	165	100	265
2	151	122	273
3	173	164	337

(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	小計	直営	請負	その他	小計	直営	請負	その他	小計		
29年度	82	5	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	0	4	87	5	0	92	
30年度	32	48	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	3	36	48	0	84	
元年度	28	53	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	4	31	54	0	85	
2年度	22	48	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	27	48	0	75	
2. 4	3	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	6	
5	1	8	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	9	
6	1	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	0	7	
7	1	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	5	
8	4	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	0	8	
9	2	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	8	
10	2	7	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	0	11	
11	1	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6	
12	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	
3. 1	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	
2	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	
3	4	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	6	

(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
平成29年度	1,123	22	489	13	65	6	2	162	480	143
30年度	1,118	42	481	6	74	6	0	180	373	140
令和元年度	1,015	11	442	5	47	8	0	151	407	117
2年度	931	31	492	2	31	5	0	167	395	112
2. 4	72	2	30	0	0	0	0	20	49	10
5	50	4	36	0	0	1	0	22	50	11
6	63	2	41	0	10	1	0	10	18	9
7	100	2	42	0	1	0	0	19	36	12
8	99	1	52	0	4	1	0	17	37	12
9	111	5	53	0	8	1	0	16	22	10
10	127	2	60	0	2	1	0	14	33	9
11	99	2	32	0	0	0	0	19	22	9
12	73	3	39	1	1	0	0	11	24	7
3. 1	35	2	25	1	2	0	0	7	39	3
2	50	0	35	0	0	0	0	6	35	10
3	52	6	47	0	3	0	0	6	30	10

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
平成29年度	179	138	1,465	1,220	106	183	8	372	60	6,236
30年度	170	116	1,424	1,170	111	0	9	373	57	5,850
令和元年度	203	128	1,437	996	169	0	6	304	195	5,641
2年度	187	148	1,266	966	98	12	2	249	295	5,389
2. 4	11	16	75	71	14	0	1	15	25	411
5	21	11	85	59	6	0	0	13	29	398
6	13	19	81	68	11	0	0	15	27	388
7	13	14	136	77	5	0	0	31	31	519
8	26	14	147	78	6	0	0	25	30	549
9	20	26	150	78	4	0	0	17	26	547
10	11	7	187	92	4	0	0	21	41	611
11	11	9	145	81	3	0	0	27	25	484
12	7	7	91	89	11	0	0	11	18	393
3. 1	26	6	46	67	13	11	0	16	7	306
2	14	10	62	96	7	1	0	40	14	380
3	14	9	61	110	14	0	1	18	22	403

(5) 配水管の延長

(単位：m)

口径 \ 年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
75 mm未満	278,946	279,719	283,005	285,494
75 mm	478,637	480,183	489,672	495,117
100 mm	821,436	821,876	828,792	831,231
125 mm	461	461	461	461
150 mm	453,629	453,874	459,973	460,620
200 mm	150,053	150,064	149,910	151,125
250 mm	99,941	101,140	101,155	101,928
300 mm	30,869	29,671	29,502	30,132
350 mm	27,349	25,658	25,643	25,387
400 mm	17,141	17,141	16,778	16,778
450 mm	11,213	11,153	11,234	11,314
500 mm	12,216	12,216	12,088	12,443
550 mm	850	850	850	850
600 mm	28,877	28,877	29,095	29,095
700 mm	2,547	2,547	2,547	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	2,444,898	2,446,163	2,471,438	2,485,255

(6) 消火栓設置数

(単位：個)

種別 \ 年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
双口	3,876	3,876	3,876	3,882
単口	5,932	5,940	5,947	5,945
合計	9,808	9,816	9,823	9,827

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										
平成29年度	86,022	100,336	9,058	2,455	2,391	362	376	64	16	201,080
30年度	85,725	102,445	9,019	2,465	2,375	372	373	63	15	202,852
令和元年度	85,369	104,478	9,014	2,468	2,371	389	367	65	14	204,535
2年度	85,300	106,053	9,016	2,463	2,348	401	364	65	14	206,024
構成比 (%)	41.73	51.08	4.41	1.21	1.16	0.19	0.18	0.03	0.01	100

(2) 水道メータ取替業務

区分	検 満 区 間						合計
口径 mm	13	20	25	30	40	50 以上	
年月							
平成29年度	12,162	14,256	1,720	292	230	110	28,770
30年度	8,829	13,113	1,491	397	490	171	24,491
令和元年度	14,932	9,230	1,563	335	381	115	26,556
2年度	10,857	14,205	817	264	318	91	26,552
2.4	740	1,228	134	45	181	2	2,330
5	936	710	291	50	41	10	2,038
6	1,421	2,505	36	2	5	4	3,973
7	1,196	689	1	0	2	6	1,894
8	942	1,928	20	0	0	8	2,898
9	1,082	1,003	25	0	0	10	2,120
10	1,293	1,391	71	12	8	11	2,786
11	1,036	571	4	2	8	12	1,633
12	790	1,600	46	63	39	11	2,549
3.1	569	709	29	10	4	4	1,325
2	596	1,385	76	58	15	7	2,137
3	256	486	84	22	15	6	869

※取替件数＋引上件数

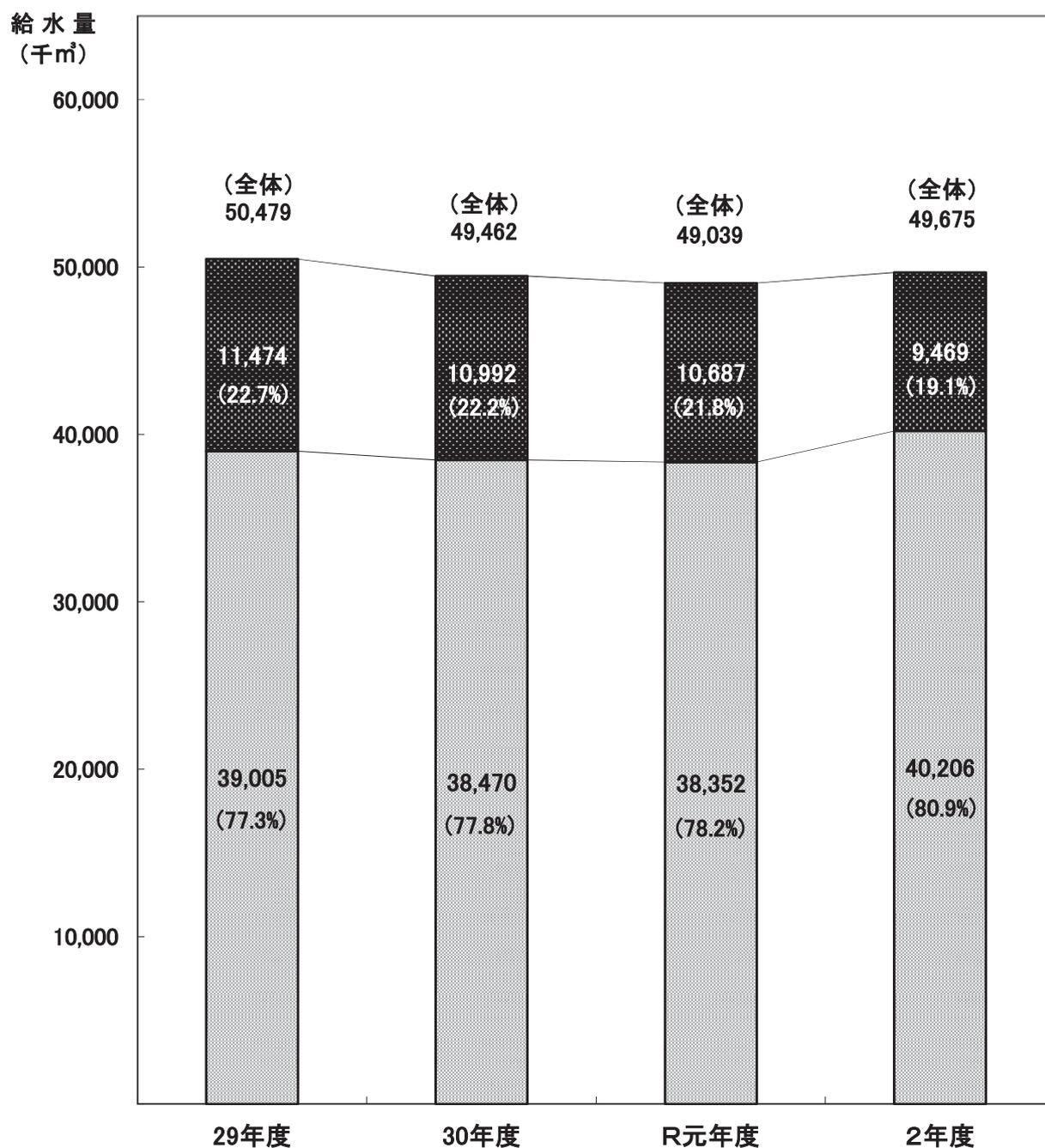
7 業務の状況

(1) 水道用途別使用量

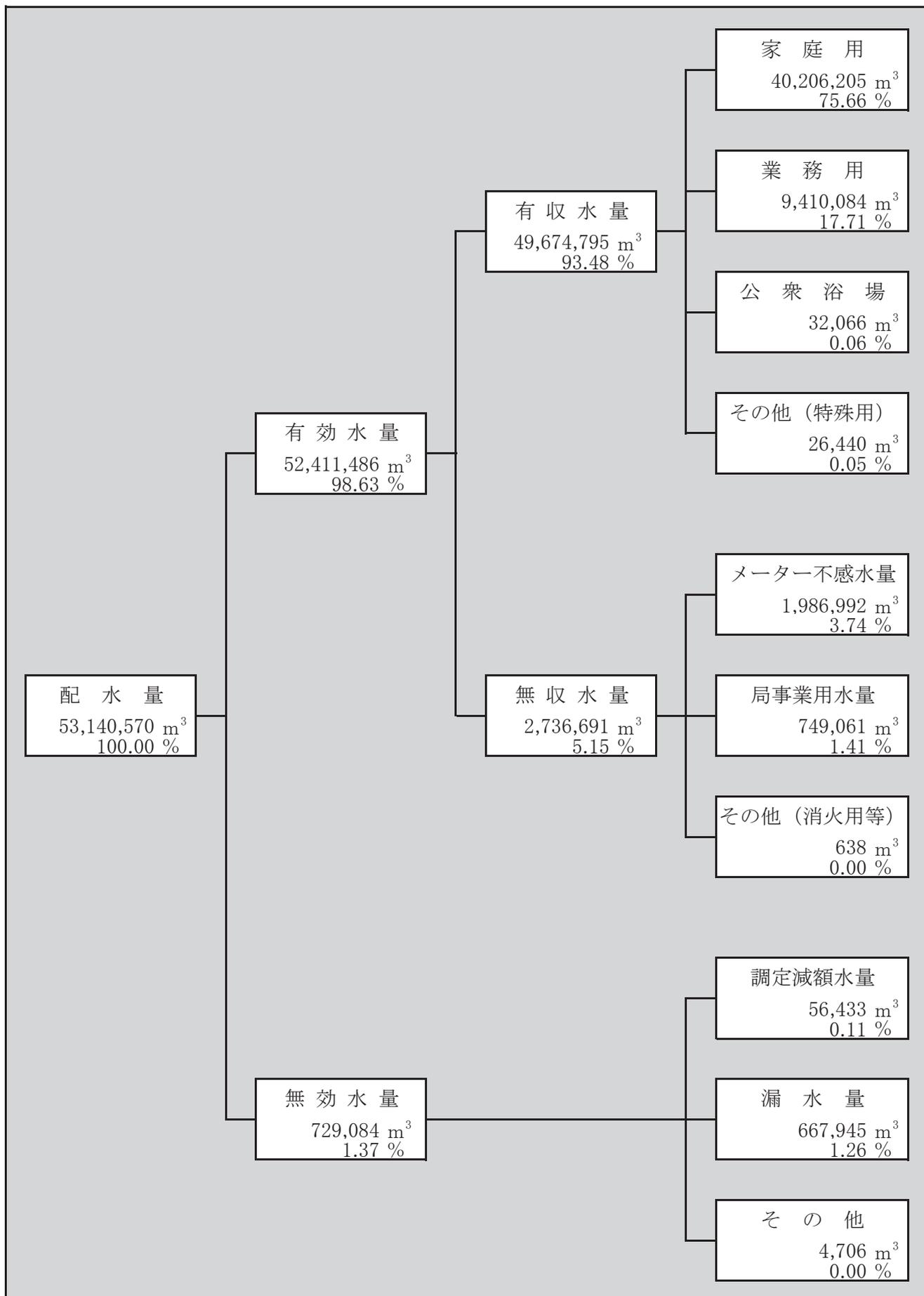
区分 年月	家庭用			業務用					
	件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)	官公署 (内数)			件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)
29年度	2,213,260	39,005,276	17.62	255,142	11,415,517	44.74	14,674	1,905,595	129.86
30年度	2,237,024	38,470,071	17.20	254,463	10,924,788	42.93	14,803	1,838,323	124.19
元年度	2,261,027	38,352,020	16.96	254,492	10,615,094	41.71	14,791	1,672,037	113.04
2年度 (対前年増減)	2,236,696 (△ 24,331)	40,206,205 (1,854,185)	17.98 (1.02)	249,176 (△ 5,316)	9,410,084 (△ 1,205,010)	37.76 (△ 3.95)	13,767 (△ 1,024)	1,415,251 (△ 256,786)	102.80 (△ 10.24)
2. 4	192,210	3,091,107	16.08	21,257	797,237	37.50	1,233	93,340	75.70
5	189,716	3,453,802	18.21	21,331	626,976	29.39	1,326	76,648	57.80
6	189,036	3,338,600	17.66	21,331	701,634	32.89	1,341	101,301	75.54
7	189,213	3,468,629	18.33	21,351	722,163	33.82	1,373	127,109	92.58
8	184,387	3,228,696	17.51	20,731	821,134	39.61	1,287	119,621	92.95
9	179,189	3,548,805	19.80	20,073	800,682	39.89	1,158	136,438	117.82
10	179,446	3,244,844	18.08	20,096	858,884	42.74	1,156	139,495	120.67
11	179,319	3,425,553	19.10	19,983	782,775	39.17	1,089	133,467	122.56
12	183,790	3,225,151	17.55	20,378	879,900	43.18	973	128,439	132.00
3. 1	189,004	3,475,653	18.39	20,875	780,117	37.37	895	113,936	127.30
2	189,235	3,340,267	17.65	20,811	897,145	43.11	884	128,116	144.93
3	192,151	3,365,098	17.51	20,959	741,437	35.38	1,052	117,341	111.54

公衆浴場用			その他			合計		
件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)
180	25,800	143.33	83	32,445	390.90	2,468,665	50,479,038	20.45
181	37,088	204.91	76	30,324	399.00	2,491,744	49,462,271	19.85
168	36,860	219.40	96	35,092	365.54	2,515,783	49,039,066	19.49
130 (△ 38)	32,066 (△ 4,794)	246.66 (27.26)	87 (△ 9)	26,440 (△ 8,652)	303.91 (△ 61.63)	2,486,089 (△ 29,694)	49,674,795 (635,729)	19.98 (0.49)
14	797	56.93	7	1,251	178.71	213,488	3,890,392	18.22
14	4,948	353.43	7	2,956	422.29	211,068	4,088,682	19.37
14	784	56.00	8	1,225	153.13	210,389	4,042,243	19.21
14	4,702	335.86	8	3,354	419.25	210,586	4,198,848	19.94
12	648	54.00	7	1,455	207.86	205,137	4,051,933	19.75
5	4,150	830.00	8	3,395	424.38	199,275	4,357,032	21.86
4	408	102.00	7	1,321	188.71	199,553	4,105,457	20.57
4	4,196	1,049.00	7	3,116	445.14	199,313	4,215,640	21.15
7	682	97.43	7	1,844	263.43	204,182	4,107,577	20.12
14	4,878	348.43	7	3,169	452.71	209,900	4,263,817	20.31
14	860	61.43	8	1,549	193.63	210,068	4,239,821	20.18
14	5,013	358.07	6	1,805	300.83	213,130	4,113,353	19.30

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		制		口座		振替 金額
	件数	金額	1件あたり	金額	件数	比率	金額	件数	比率		
	件	円	円	円	件	%	円	件	%	円	
平成29年度	1,237,259	8,439,638,411	6,821	1,749,741,845	266,279	21.52	970,980	970,980	78.48	6,689,896,566	
30年度	1,248,946	8,244,553,149	6,601	1,730,592,008	273,185	21.87	975,761	975,761	78.13	6,513,961,141	
令和元年度	1,261,312	8,235,114,985	6,529	1,660,218,224	278,061	22.05	983,251	983,251	77.95	6,574,896,761	
2年度	1,245,760	7,190,377,514	5,772	1,395,451,395	267,156	21.45	978,604	978,604	78.55	5,794,926,119	
(対前年増減)	(△ 15,552)	(△ 1,044,737,471)	(△ 757)	(△ 264,766,829)	(△ 10,905)	(△ 0.60)	(△ 4,647)	(△ 4,647)	(0.60)	(△ 779,970,642)	
2. 4	103,385	652,989,828	6,316	122,434,182	24,151	23.36	79,234	79,234	76.64	530,555,646	
5	108,106	650,387,283	6,016	125,882,406	23,655	21.88	84,451	84,451	78.12	524,504,877	
6	102,703	653,788,598	6,366	124,000,595	22,810	22.21	79,893	79,893	77.79	529,788,003	
7	108,303	681,228,534	6,290	136,623,293	23,204	21.43	85,099	85,099	78.57	544,605,241	
8	97,255	429,142,669	4,413	75,358,545	20,428	21.00	76,827	76,827	79.00	353,784,124	
9	102,427	459,453,152	4,486	88,797,722	20,716	20.23	81,711	81,711	79.77	370,655,430	
10	97,535	442,718,490	4,539	83,172,421	20,461	20.98	77,074	77,074	79.02	359,546,069	
11	102,181	439,100,558	4,297	87,700,274	20,472	20.04	81,709	81,709	79.96	351,400,284	
12	102,403	692,745,266	6,765	136,800,057	21,946	21.43	80,457	80,457	78.57	555,945,209	
3. 1	107,915	698,736,715	6,475	137,895,853	22,393	20.75	85,522	85,522	79.25	560,840,862	
2	102,572	713,182,704	6,953	139,680,544	22,097	21.54	80,475	80,475	78.46	573,502,160	
3	110,975	676,903,717	6,100	137,105,503	24,823	22.37	86,152	86,152	77.63	539,798,214	

(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)

(注) 新型コロナウイルス感染症に係る支援策として、令和2年8月調定分から令和2年11月調定分まで水道・下水道基本料金を減免

(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
2. 4	103,385	652,989,828	103,271	652,272,551	99.89	99.89	114	717,277
5	108,106	650,387,283	107,981	649,885,430	99.88	99.92	125	501,853
6	102,703	653,788,598	102,587	653,331,937	99.89	99.93	116	456,661
7	108,303	681,228,534	108,162	680,580,848	99.87	99.90	141	647,686
8	97,255	429,142,669	97,156	428,881,619	99.90	99.94	99	261,050
9	102,427	459,453,152	102,317	459,150,614	99.89	99.93	110	302,538
10	97,535	442,718,490	97,403	442,254,941	99.86	99.90	132	463,549
11	102,181	439,100,558	102,006	438,517,451	99.83	99.87	175	583,107
12	102,403	692,745,266	101,746	689,533,347	99.36	99.54	657	3,211,919
3. 1	107,915	698,736,715	105,991	689,848,533	98.22	98.73	1,924	8,888,182
2	102,572	713,182,704	97,652	689,309,472	95.20	96.65	4,920	23,873,232
3	110,975	676,903,717	50,729	323,492,636	45.71	47.79	60,246	353,411,081
合計	1,245,760	7,190,377,514	1,177,001	6,797,059,379	94.48	94.53	68,759	393,318,135

(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、令和3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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
収益的 収入 支	事業収益(A)	9,012,394,284	8,857,972,583	8,792,078,330	7,656,535,809
	給水収益	7,814,982,516	7,634,351,346	7,578,228,997	6,537,062,068
	営業外収益	1,005,325,802	1,001,905,991	956,294,633	890,979,427
	その他	192,085,966	221,715,246	257,554,700	228,494,314
	事業費用(B)	7,456,381,466	7,508,240,690	7,592,161,667	7,608,106,311
	人件費	780,872,814	715,170,567	698,989,539	704,680,607
	支払利息	162,811,060	154,045,057	141,793,452	130,664,665
	減価償却費	2,425,871,162	2,438,639,132	2,467,546,273	2,593,265,256
	動力費	58,543,657	64,508,882	62,248,829	60,031,447
	修繕費	671,054,296	650,172,533	704,151,912	662,623,699
	受水費	2,454,722,820	2,454,722,820	2,454,722,820	2,454,722,820
	その他	902,505,657	1,030,981,699	1,062,708,842	1,002,117,817
	差引(A) - (B)	1,556,012,818	1,349,731,893	1,199,916,663	48,429,498

(注) 人件費には、児童手当を含む。

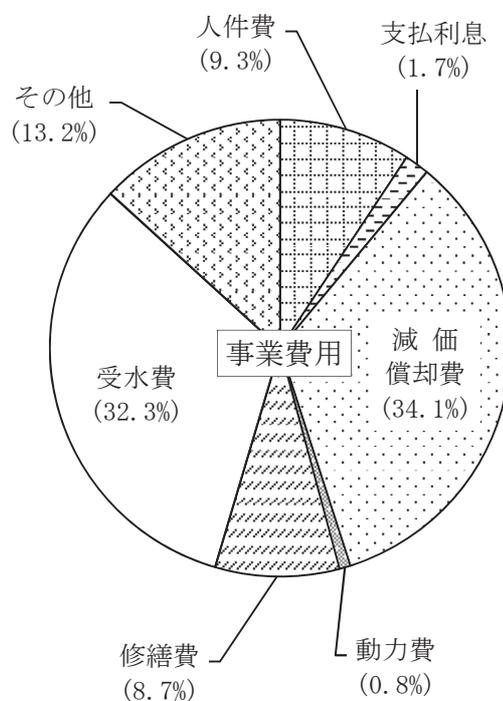
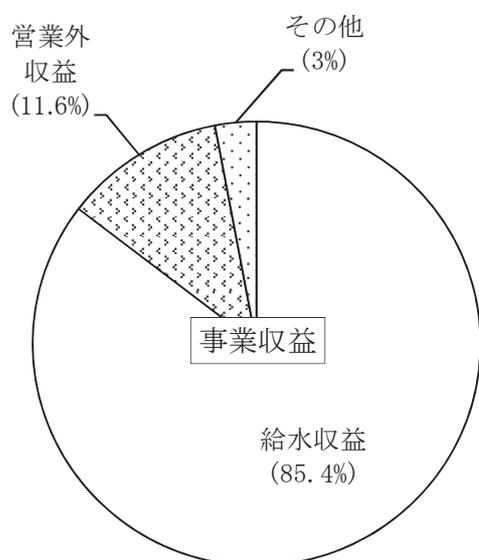
イ 資本的収入及び支出(消費税込み)

(単位：円)

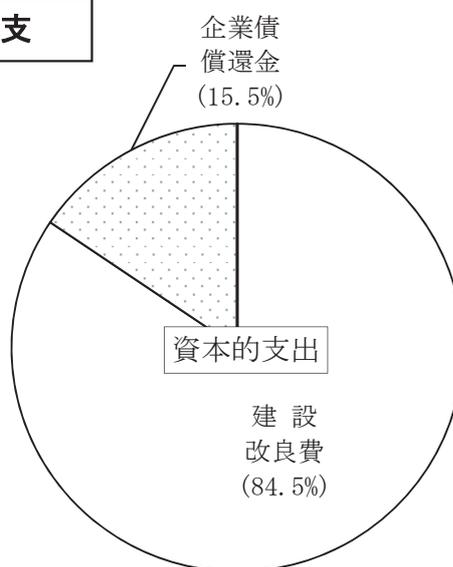
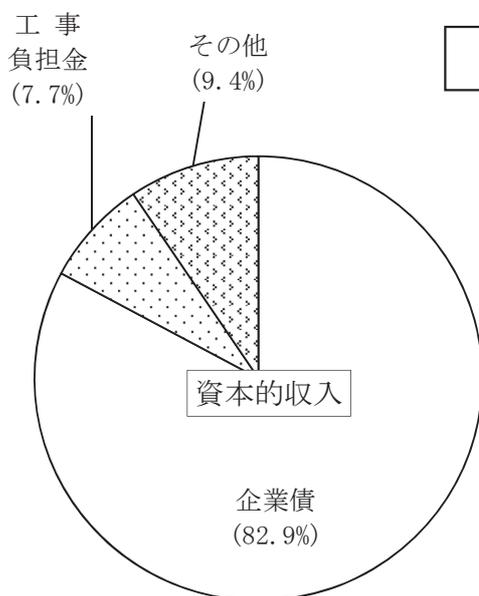
区 分		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
資本的 収入 支	資本的収入(C)	1,458,169,032	686,964,691	1,976,124,819	1,319,273,183
	企業債	707,300,000	387,100,000	1,484,800,000	1,093,000,000
	工事負担金	161,552,240	139,018,340	189,628,110	101,696,605
	その他	589,316,792	160,846,351	301,696,709	124,576,578
	資本的支出(D)	4,276,728,858	4,168,256,951	5,691,412,531	4,034,004,463
	建設改良費	3,724,882,803	3,599,008,039	5,100,940,120	3,406,674,899
	企業債償還金	551,846,055	569,248,912	590,472,411	627,329,564
	その他	-	-	-	-
	差引(C) - (D)	△ 2,818,559,826	△ 3,481,292,260	△ 3,715,287,712	△ 2,714,731,280

令和2年度水道事業財務状況構成図

収益的収支



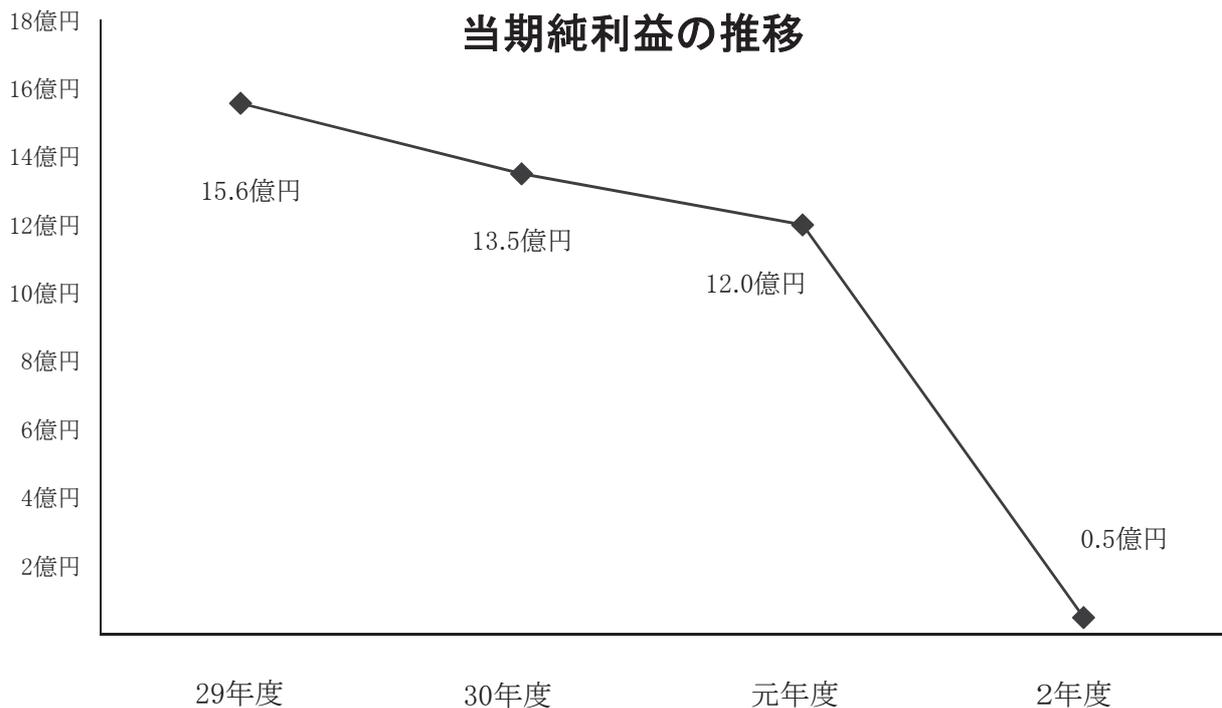
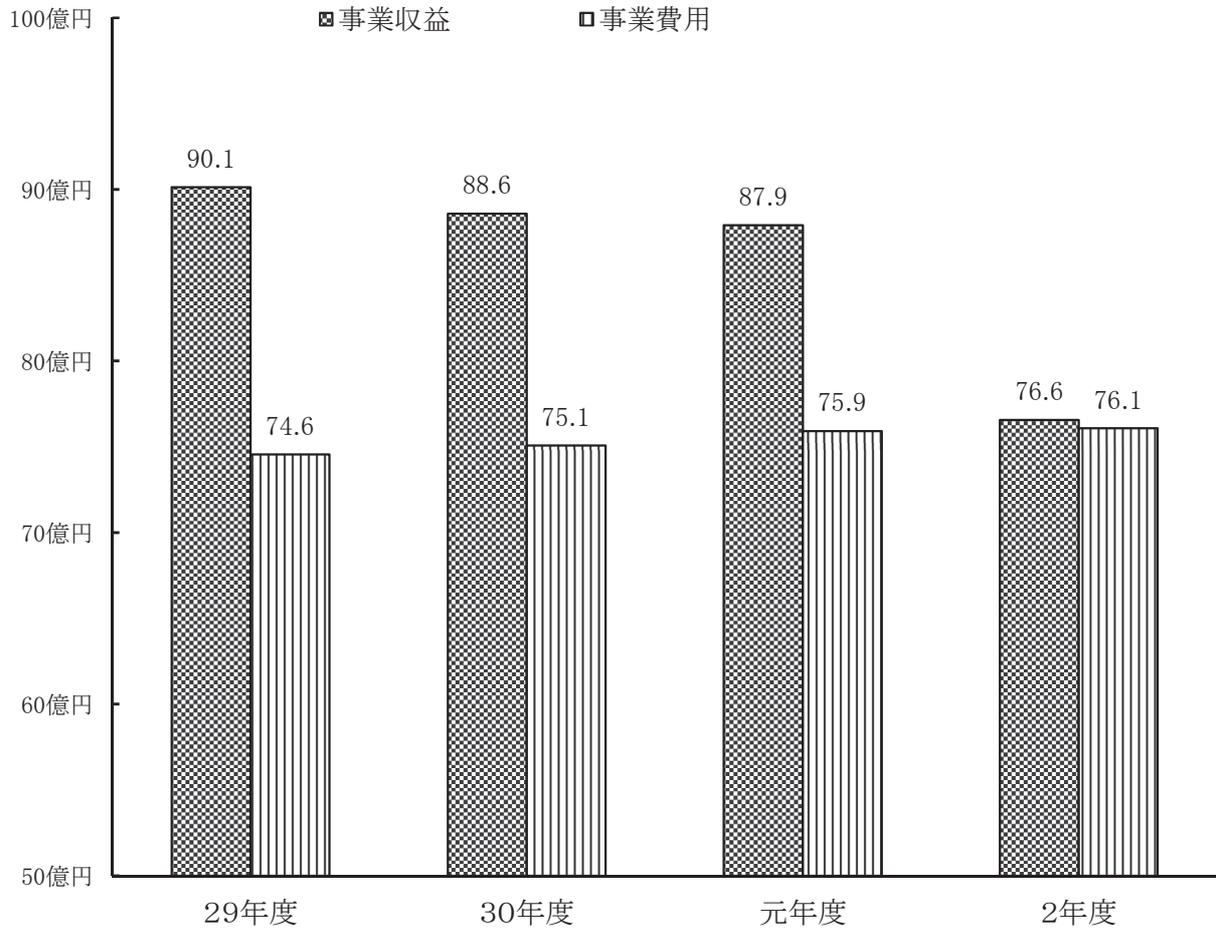
資本的収支



(2) 損益計算書比較

区 分	平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2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	%
事業収益	9,012,394,284	100.0	8,857,972,583	100.0	8,792,078,330	100.0	7,656,535,809	100.0
営業収益	8,007,068,482	88.8	7,856,066,592	88.7	7,835,783,697	89.1	6,765,556,382	88.4
給水収益	7,814,982,516	86.7	7,634,351,346	86.2	7,578,228,997	86.2	6,537,062,068	85.4
受注工事収益	128,906,078	1.4	168,610,393	1.9	198,916,564	2.2	167,704,217	2.2
その他営業収益	63,179,888	0.7	53,104,853	0.6	58,638,136	0.7	60,790,097	0.8
営業外収益	1,005,325,802	11.2	1,001,905,991	11.3	956,294,633	10.9	890,979,427	11.6
受取利息及び配当金	3,562,712	0.1	2,971,041	0.0	1,773,625	0.0	907,871	0.0
補助金	21,958,389	0.2	20,452,070	0.2	17,857,233	0.2	15,853,124	0.2
水道加入金	259,185,000	2.9	282,195,000	3.2	252,165,000	2.9	196,725,000	2.6
長期前受金戻入	613,971,121	6.8	598,589,562	6.8	588,701,670	6.7	592,468,786	7.7
雑収益	106,648,580	1.2	97,698,318	1.1	95,797,105	1.1	85,024,646	1.1
特別利益	—	—	—	—	—	—	—	—
固定資産売却益	—	—	—	—	—	—	—	—
事業費用	7,456,381,466	100.0	7,508,240,690	100.0	7,592,161,667	100.0	7,608,106,311	100.0
営業費用	7,274,276,064	97.6	7,297,256,977	97.2	7,440,455,914	98.0	7,467,649,699	98.2
原水及び浄水費	381,866,140	5.1	365,043,722	4.9	362,299,226	4.8	375,724,855	4.9
受水費	2,454,722,820	32.9	2,454,722,820	32.7	2,454,722,820	32.3	2,454,722,820	32.3
配水及び給水費	1,045,774,685	14.1	1,037,796,800	13.8	1,081,483,505	14.2	1,007,306,153	13.2
漏水防止費	48,571,816	0.7	45,383,656	0.6	44,723,919	0.6	44,174,871	0.6
受注工事費	212,194,096	2.8	286,722,191	3.8	315,992,818	4.2	280,638,868	3.7
業務費	330,215,575	4.4	344,308,026	4.6	346,882,488	4.6	357,111,199	4.7
一般管理費	354,933,758	4.8	290,230,004	3.9	289,719,428	3.8	278,289,706	3.7
減価償却費	2,425,871,162	32.5	2,438,639,132	32.5	2,467,546,273	32.5	2,593,265,256	34.1
資産減耗費	20,126,012	0.3	34,410,626	0.4	77,085,437	1.0	76,415,971	1.0
営業外費用	182,105,402	2.4	169,959,909	2.3	151,705,753	2.0	140,456,612	1.8
支払利息及び企業債 取扱諸費	162,811,060	2.2	154,045,057	2.1	141,793,452	1.9	130,664,665	1.7
雑支出	19,294,342	0.2	15,914,852	0.2	9,912,301	0.1	9,791,947	0.1
特別損失	—	—	41,023,804	0.5	—	—	—	—
固定資産売却損	—	—	—	—	—	—	—	—
減損損失	—	—	41,023,804	0.5	—	—	—	—
その他特別損失	—	—	—	—	—	—	—	—
当年度純利益	1,556,012,818	—	1,349,731,893	—	1,199,916,663	—	48,429,498	—
前年度繰越利益剰余金 又は前年度繰越欠損金	805,679	—	818,497	—	550,390	—	467,053	—
その他未処分利益 剰余金変動額	—	—	—	—	—	—	—	—
当年度未処分利益剰余金 又は当年度未処理欠損金	1,556,818,497	—	1,350,550,390	—	1,200,467,053	—	48,896,551	—

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29年度		平成30年度		令和元年度		令和2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 65,170,956,358	% 88.1	円 66,019,144,687	% 88.7	円 68,221,152,517	% 88.7	円 68,725,889,198	% 90.1
有形固定資産	64,430,628,594	87.1	65,327,962,402	87.8	67,515,577,870	87.8	68,059,138,298	89.3
土地	2,967,966,477	4.0	2,968,054,192	4.0	2,968,054,192	3.9	2,968,054,192	3.9
立木	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1	54,706,557	0.1	55,610,557	0.1
建物	1,846,924,262	2.5	1,835,705,901	2.4	2,038,884,257	2.7	2,053,608,548	2.7
構築物	54,299,027,795	73.4	54,376,976,203	73.1	57,721,355,733	74.9	58,547,954,603	76.7
機械及び装置	2,675,754,274	3.6	2,537,190,199	3.4	3,309,058,808	4.3	3,186,755,811	4.2
車両運搬具	20,698,964	0.0	13,720,433	0.0	10,260,144	0.0	8,379,564	0.0
工具器具備品	40,745,664	0.1	52,249,547	0.1	45,628,514	0.1	38,518,335	0.1
建設仮勘定	2,523,788,091	3.4	3,488,342,860	4.7	1,367,629,665	1.8	1,200,256,688	1.6
無形固定資産	730,327,764	1.0	681,182,285	0.9	695,574,647	0.9	656,750,900	0.8
地上権	126,308	0.0	60,518	0.0	43,599	0.0	95,290	0.0
電話加入権	2,706,294	0.0	2,562,294	0.0	2,562,294	0.0	2,562,294	0.0
施設利用権	718,952,770	1.0	644,523,263	0.9	666,324,465	0.9	623,283,579	0.8
その他無形固定資産	8,542,392	0.0	34,036,210	0.0	26,644,289	0.0	30,809,737	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
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	8,760,956,702	11.9	8,385,886,718	11.3	8,691,012,566	11.3	7,556,200,643	9.9
現金・預金	7,777,963,891	10.5	7,249,587,157	9.7	7,577,149,176	9.9	6,384,790,430	8.4
未収金	575,556,591	0.8	599,254,328	0.8	706,087,391	0.9	514,115,449	0.7
貸倒引当金	△ 40,786,009	△ 0.1	△ 34,216,955	0.1	△ 29,988,619	0.0	△ 29,988,619	0.0
貯蔵品	18,763,621	0.1	16,844,120	0.0	16,185,065	0.0	21,887,103	0.0
前払金	428,418,000	0.6	553,733,000	0.7	421,296,000	0.5	665,134,000	0.8
その他流動資産	1,040,608	0.0	685,068	0.0	283,553	0.0	262,280	0.0
資産合計	73,931,913,060	100.0	74,405,031,405	100.0	76,912,165,083	100.0	76,282,089,841	100.0

負債及び資本の部

区 分	平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2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	%
固定負債	9,381,538,799	12.6	9,134,548,380	12.3	9,936,220,251	13.0	10,310,970,827	13.5
企業債	8,163,731,989	11.0	7,960,359,578	10.7	8,817,830,014	11.5	9,261,781,957	12.1
建設改良費等の財源に充てるための企業債	8,163,731,989	11.0	7,960,359,578	10.7	8,817,830,014	11.5	9,261,781,957	12.1
引当金	1,217,806,810	1.6	1,174,188,802	1.6	1,118,390,237	1.5	1,049,188,870	1.4
退職給付引当金	1,217,806,810	1.6	1,174,188,802	1.6	1,118,390,237	1.5	1,049,188,870	1.4
流動負債	2,083,961,466	2.9	1,750,800,936	2.4	2,353,588,351	3.1	1,662,839,710	2.2
企業債	569,248,912	0.8	590,472,411	0.8	627,329,564	0.8	649,048,057	0.9
建設改良費等の財源に充てるための企業債	569,248,912	0.8	590,472,411	0.8	627,329,564	0.8	649,048,057	0.9
未払金	1,309,050,080	1.8	967,716,462	1.3	1,512,744,055	2.0	796,405,930	1.0
未払費用	68,478,867	0.1	57,559,829	0.1	66,766,178	0.1	76,906,522	0.1
前受金	16,863,120	0.0	15,953,991	0.0	23,080,581	0.0	7,752,800	0.0
引当金	79,893,000	0.1	80,200,000	0.1	82,036,000	0.1	84,334,000	0.1
賞与等引当金	79,893,000	0.1	80,200,000	0.1	82,036,000	0.1	84,334,000	0.1
その他流動負債	40,427,487	0.1	38,898,243	0.1	41,631,973	0.1	48,392,401	0.1
繰延収益	13,797,529,914	18.7	13,416,415,314	18.0	13,097,685,446	17.0	12,610,602,193	16.5
長期前受金	13,797,529,914	18.7	13,416,415,314	18.0	13,097,685,446	17.0	12,610,602,193	16.5
資本金	45,392,263,785	61.4	46,893,374,136	63.0	48,014,022,845	62.4	49,038,599,423	64.3
資本金	45,392,263,785	61.4	46,893,374,136	63.0	48,014,022,845	62.4	49,038,599,423	64.3
剰余金	3,276,619,096	4.4	3,209,892,639	4.3	3,510,648,190	4.5	2,659,077,688	3.5
資本剰余金	301,800,599	0.4	303,342,249	0.4	304,181,137	0.3	304,181,137	0.4
受贈財産評価額	256,422,659	0.4	257,964,309	0.4	257,964,309	0.3	257,964,309	0.4
補助金	36,742,692	0.0	36,742,692	0.0	37,214,914	0.0	37,214,914	0.0
工事負担金	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0	9,001,914	0.0	9,001,914	0.0
利益剰余金	2,974,818,497	4.0	2,906,550,390	3.9	3,206,467,053	4.2	2,354,896,551	3.1
建設改良積立金	—	—	—	—	—	—	—	—
老朽管更新対策積立金	1,418,000,000	1.9	1,556,000,000	2.1	2,006,000,000	2.6	2,306,000,000	3.0
当年度末処分利益剰余金	1,556,818,497	2.1	1,350,550,390	1.8	1,200,467,053	1.6	48,896,551	0.1
負債・資本合計	73,931,913,060	100.0	74,405,031,405	100.0	76,912,165,083	100.0	76,282,089,841	100.0

(4) 経営分析

① 業務比率

項目	公 式	29年度	30年度	元年度	2年度	備 考
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	72.0	89.6	91.6	83.1	施設の利用度を把握する。 100%に近い程良い。
施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	46.5	45.7	45.5	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 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	64.5	51.0	49.6	55.1	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 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	93.5	93.2	92.6	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。
配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	21.5	21.1	20.8	20.8	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。
固定資産使用効率 (m ³ /万円)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産(万円)}}$	8.4	8.1	7.8	7.8	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 1 収 m ³ 水 当 量 たり	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	154.82	154.35	154.53	131.60	供給単価
	$\frac{\text{経常費用}-\text{受注工事費等}-\text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	131.35	133.07	136.37	135.58	給水原価
	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	490,088	480,216	495,344	501,766	職員数は定数内の損益勘定所属職員数
	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	4,488	4,479	4,647	4,656	
	$\frac{\text{営業収益}-\text{受注工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	76,487	74,636	77,140	66,645	
有 形 固 定 資 産 (千円/人)	$\frac{\text{期末有形固定資産}}{\text{損益勘定所属職員数}+\text{資本勘定所属職員数}}$	495,620	502,523	535,838	540,152	

② 資産・負債及び資本構成比率

項目	公 式	29年度	30年度	元年度	2年度	備 考
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	88.1	88.7	88.7	90.1	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 (%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	12.7	12.3	12.9	13.5	低い程良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}}{\text{総資本}} \times 100$	84.5	85.4	84.0	84.3	50%以上が望ましい。

③ 財務比率

項目	公 式	29年度	30年度	元年度	2年度	備 考
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}} \times 100$	104.3	103.9	105.6	106.9	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 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$	90.7	90.9	91.5	92.1	長期適合格率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	420.4	479.0	369.3	454.4	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) (%)	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	398.9	446.3	350.7	413.1	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 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	373.2	414.1	321.9	384.0	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	29年度	30年度	元年度	2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	0.12	0.12	0.10	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	0.11	0.10	固定資産の利用度を表す。数値が高い程良い。
減価償却率 (%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	3.91	3.94	3.72	3.87	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)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受注工事収益}}{(\text{期首流動資産}+\text{期末流動資産}) \times 1/2}$	0.95	0.90	0.89	0.81	流動資産の利用度を表す。
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受注工事収益}}{(\text{期首未収金}+\text{期末未収金}) \times 1/2}$	14.26	13.09	11.70	10.81	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	29年度	30年度	元年度	2年度	備 考
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度経常損益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本})} \times 100$	2.13	1.88	1.59	0.06	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 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	120.87	117.98	115.80	100.64	収益と費用の相対的な関連性を表す。
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受注工事費用}} \times 100$	111.56	109.66	107.19	91.80	業務活動能率を表す。
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{その他の企業債・長期借入金}} \times 100$	1.86	1.80	1.50	1.32	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 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	120.87	118.62	115.80	100.64	
企業債元金償還金対減価償却費比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	30.46	30.94	31.43	31.35	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。
企業債元金償還金対料金収入に対する比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	7.06	7.46	7.79	9.60	企業債発行額が事業規模に適切かどうかを判断する基準で、低い程良い。
企業債利息 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	2.08	2.02	1.87	2.00	〃
企業債元利償還金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.14	9.47	9.66	11.60	〃
職員給与費 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.67	9.05	8.94	10.46	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 総資本 = 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 (管理者を除く)
- 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

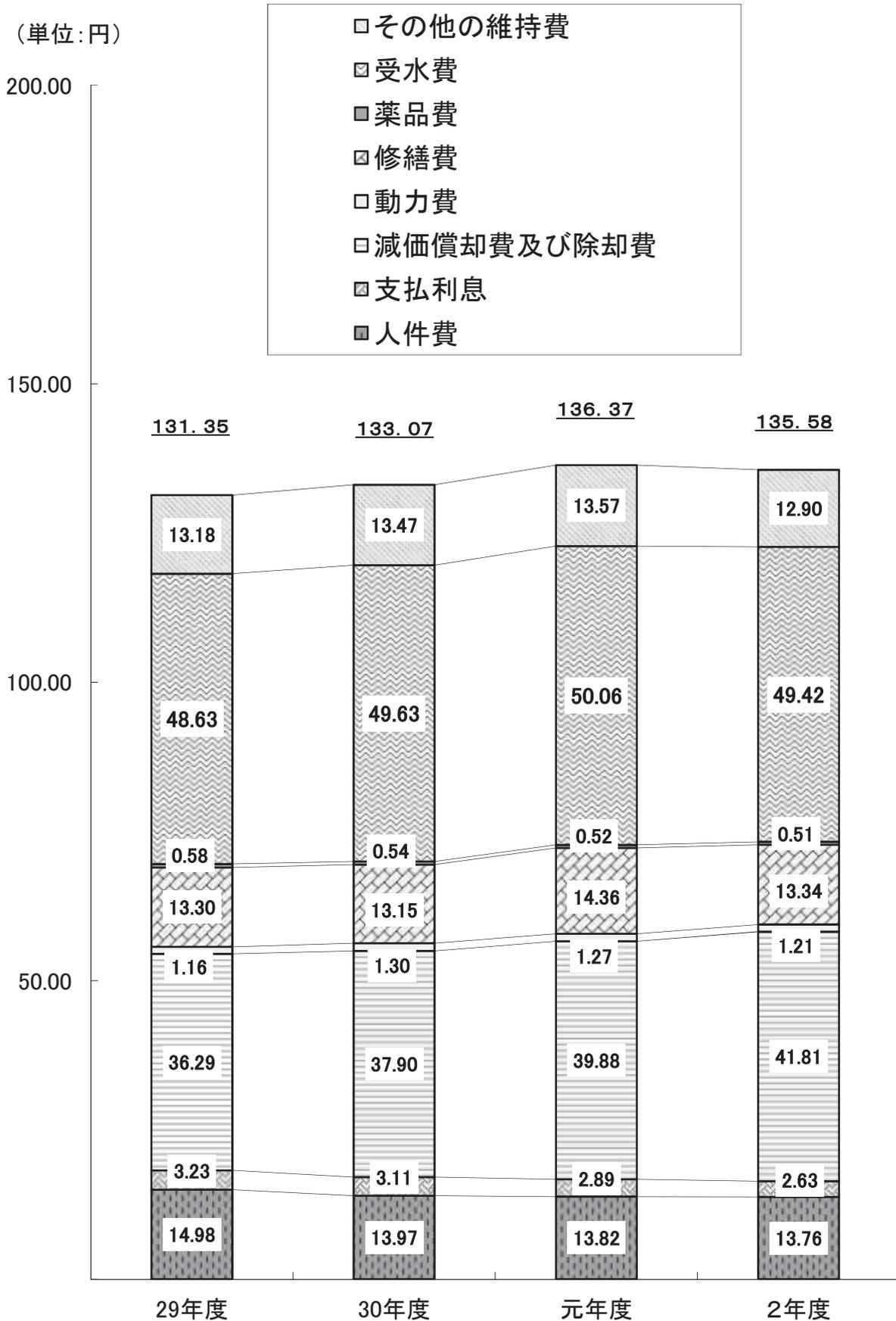
(5) 水道給水原価

区 分	平成29年度			平成30年度		
	原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)	原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)
人 件 費	756,037,660	14.98	11.5	690,953,145	13.97	10.5
支 払 利 息	162,811,060	3.23	2.5	154,045,057	3.11	2.3
減価償却費及び除却費	1,832,026,053	36.29	27.6	1,874,460,196	37.90	28.5
動 力 費	58,543,657	1.16	0.9	64,508,882	1.30	1.0
修 繕 費	671,054,296	13.30	10.1	650,172,533	13.15	9.9
薬 品 費	29,466,731	0.58	0.4	26,791,315	0.54	0.4
受 水 費	2,454,722,820	48.63	37.0	2,454,722,820	49.63	37.3
その他の維持費	665,553,972	13.18	10.0	666,251,185	13.47	10.1
計	6,630,216,249	131.35	100.0	6,581,905,133	133.07	100.0
販 売 量 (m ³)	50,479,038	—	—	49,462,271	—	—
給 水 原 価 (円/m ³)	131.35	—	—	133.07	—	—
給 水 収 益 (円)	7,814,982,516	—	—	7,634,351,346	—	—
料 金 単 価 (円/m ³)	154.82	—	—	154.35	—	—

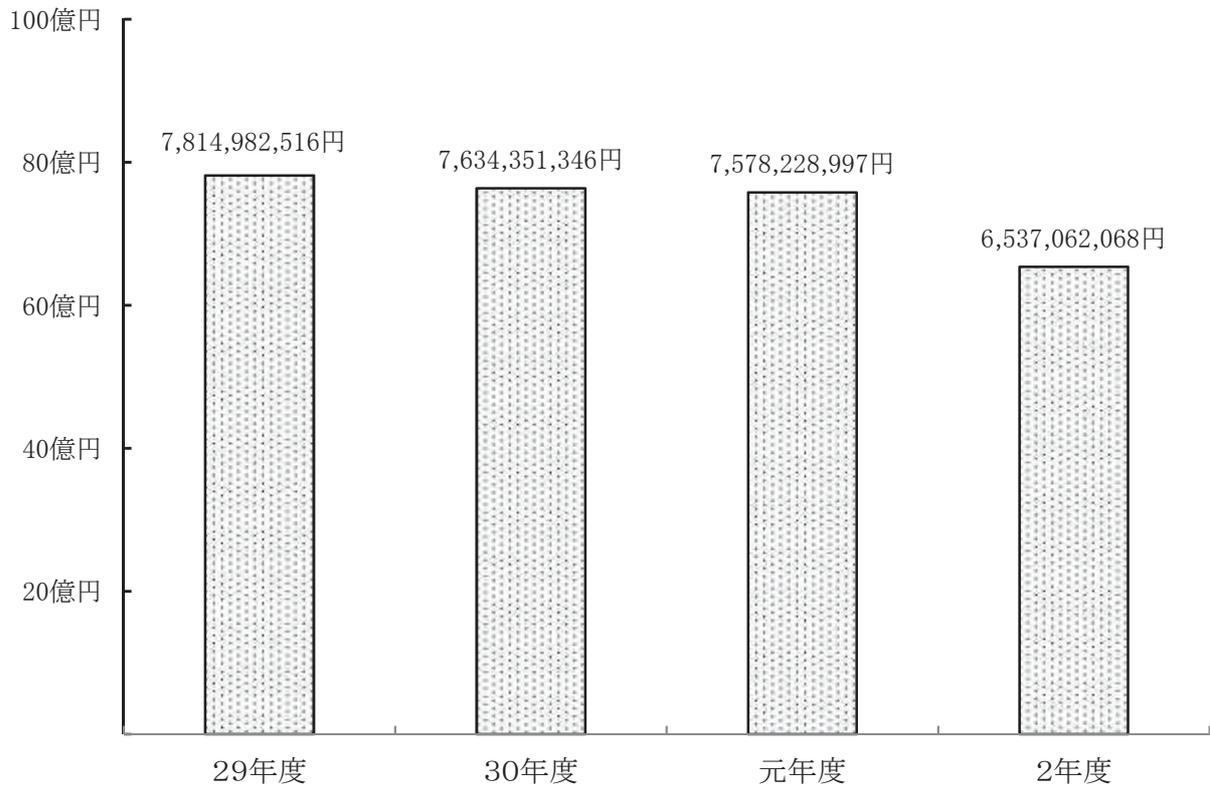
区 分	令和元年度			令和2年度		
	原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)	原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)
人 件 費	677,510,416	13.82	10.2	683,465,752	13.76	10.3
支 払 利 息	141,793,452	2.89	2.1	130,664,665	2.63	1.9
減価償却費及び除却費	1,955,930,040	39.88	29.2	2,077,212,441	41.81	30.8
動 力 費	62,248,829	1.27	0.9	60,031,447	1.21	0.9
修 繕 費	704,151,912	14.36	10.5	662,623,699	13.34	9.8
薬 品 費	25,466,711	0.52	0.4	25,215,340	0.51	0.4
受 水 費	2,454,722,820	50.06	36.7	2,454,722,820	49.42	36.4
その他の維持費	665,642,999	13.57	10.0	641,062,493	12.90	9.5
計	6,687,467,179	136.37	100.0	6,734,998,657	135.58	100.0
販 売 量 (m ³)	49,039,066	—	—	49,674,795	—	—
給 水 原 価 (円/m ³)	136.37	—	—	135.58	—	—
給 水 収 益 (円)	7,578,228,997	—	—	6,537,062,068	—	—
料 金 単 価 (円/m ³)	154.53	—	—	131.60	—	—

給水原価(1m³あたり)推移

(単位:円)

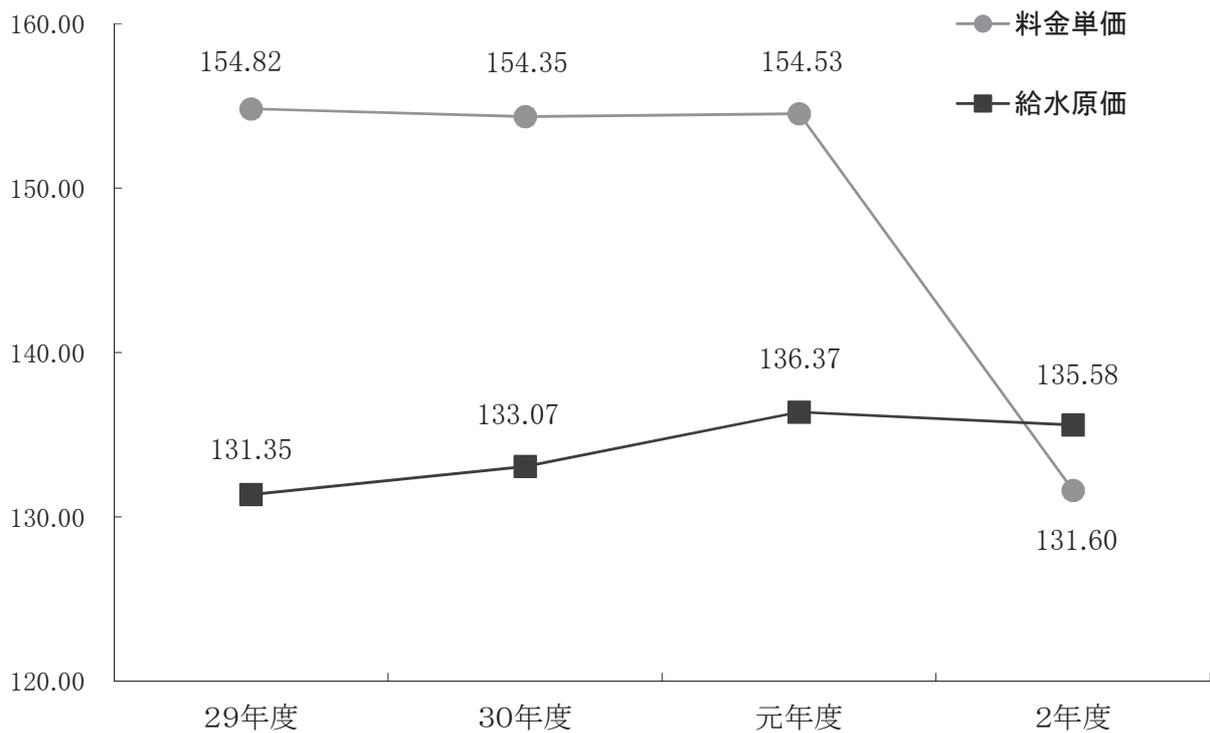


水道料金収入（給水収益）の推移

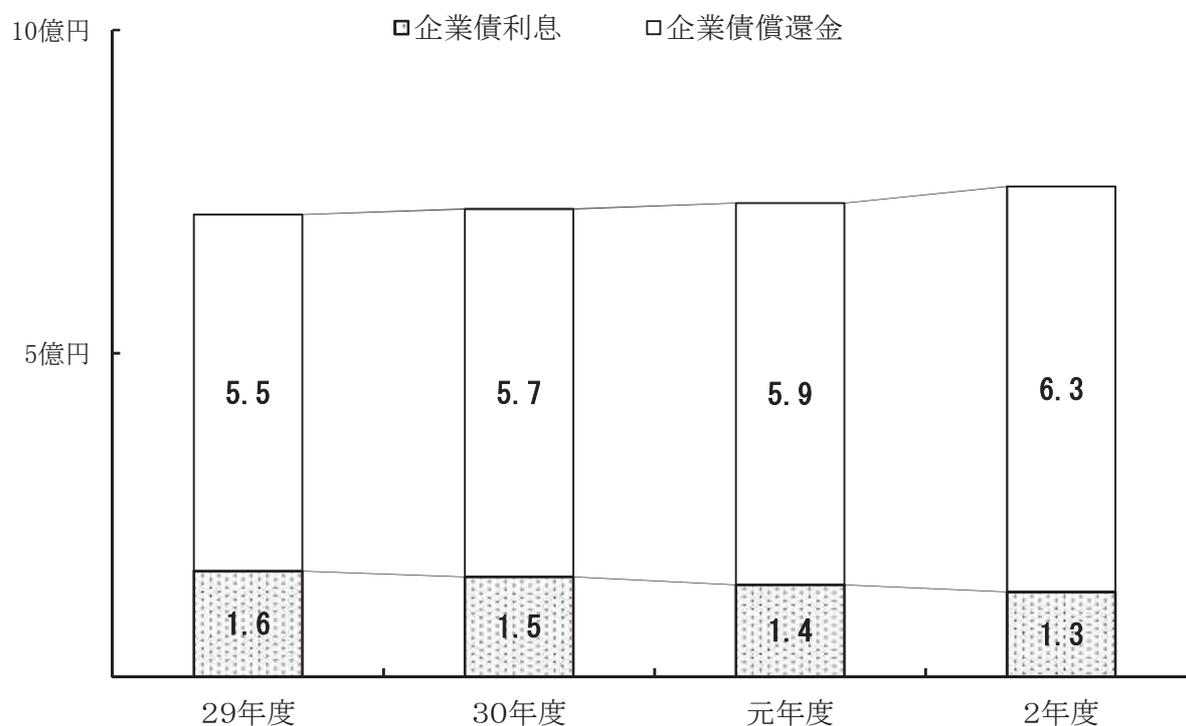


給水原価及び料金単価の推移(1m³あたり)

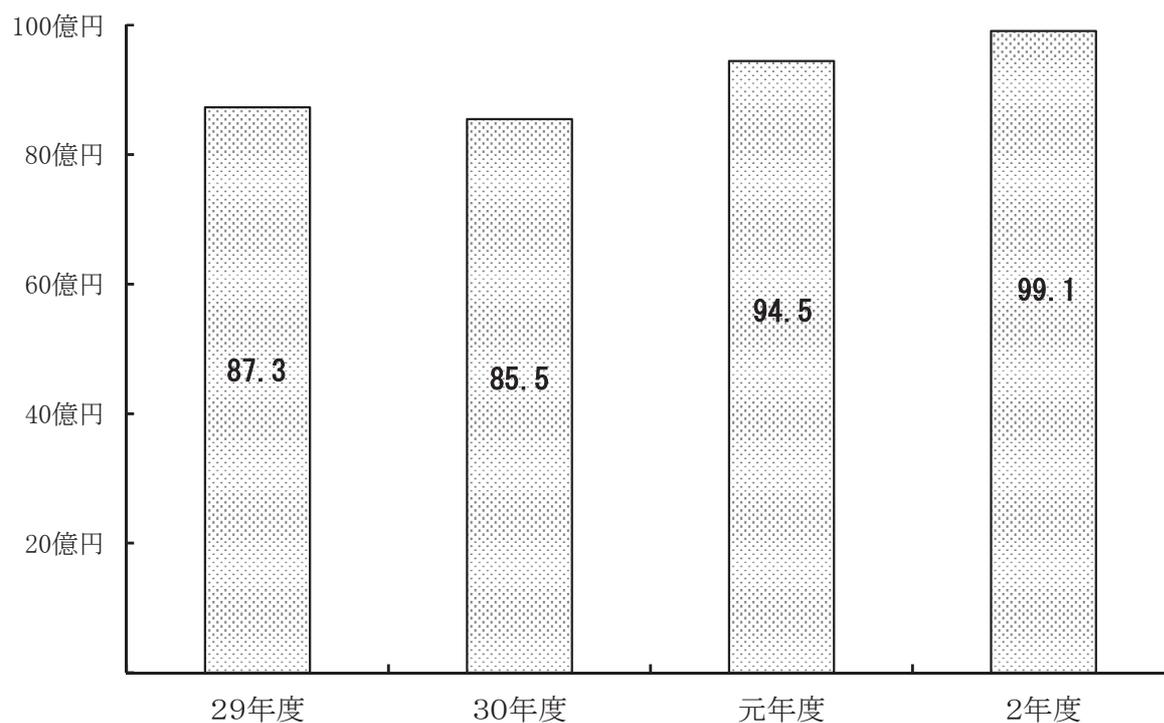
(単位:円)



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

用途区分		改定日		昭和2. 2. 28	昭和5. 2. 28	昭和7. 4. 1
				円 銭 厘	円 銭 厘	円 銭 厘
放任専用給水		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	〃 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 ³)	月額	2.97.5	〃 2.97.5	〃 2.97.5
		1m ³ 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 ³)		1.37.5	〃 1.37.5	〃 1.37.5
		1m ³ 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 ³)		1.65	〃 1.65	〃 1.65	
	1m ³ 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

用途区分		改定日		昭和10. 7. 1	昭和20. 4. 1	昭和21. 4. 1	昭和21. 10. 1
				円 銭 厘	円 銭	円 銭	円 銭
専用栓	1戸又は1事業	1ヶ月最少限度	15m ³	0.82.5	〃 100m ³ 1.10	〃 3.00	〃 6.00
		1m ³ につき		0.05.5	〃 〃 0.11	〃 0.30	〃 0.60
特別栓	湯屋製氷業	1ヶ月最少限度	100m ³	2.50	〃 80m ³ 3.20	〃 8.00	〃 24.00
		1m ³ 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 ³	1.65	〃 10m ³ 3.30	〃 10.00	〃 20.00
		1m ³ 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 ³	2.10	〃 〃 4.20	〃 13.50	〃 30.00	
	1m ³ につき		0.07	〃 〃 0.14	〃 0.45	〃 1.00	
共用栓		1ヶ月最少限度	7.5m ³	0.30	〃 5m ³ 0.40	〃 1.10	〃 2.25
		1m ³ 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

用途区分		改定日		昭和22. 6. 1	昭和22. 11. 1	昭和23. 7. 1	昭和24. 2. 1
				円 銭 厘	円 銭	円 銭	円 銭
専用栓	1戸又は1事業	1ヶ月最少限度	10m ³	10.00	〃 18.00	10m ³ まで 36.00	〃 47.00
		1m ³ につき		1.00	〃 1.80	1m ³ 増すごとに 4.00	〃 5.50
特別栓	湯屋製氷業	1ヶ月最少限度	80m ³	48.00	〃 80.00	100m ³ まで 200.00	〃 300.00
		1m ³ につき		0.60	〃 1.00	1m ³ 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 ³	40.00	〃 100.00	10m ³ まで 200.00	〃 300.00
		1m ³ につき		4.00	〃 10.00	1m ³ 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 ³	60.00	〃 15.00	30m ³ まで 300.00	〃 450.00	
	1m ³ につき		2.00	〃 5.00	1m ³ 増すごとに 12.00	〃 20.00	
共用栓		1ヶ月最少限度	5m ³	3.50	〃 6.00	5m ³ まで 12.00	〃 15.00
		1m ³ につき		0.70	〃 1.20	1m ³ 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 ³ まで	円 銭 57.00	〃	円 銭 75.00	〃	円 銭 85.00	〃	円 銭 85.00
		1m ³ 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 ³ まで	57.00	20m ³ まで	150.00	〃	175.00	〃	175.00
		1m ³ 増すごとに	7.00	〃	9.50	〃	11.50	〃	11.50
	営業用	10m ³ まで	57.00	〃	75.00	〃	90.00	〃	90.00
		1m ³ 増すごとに	10.00	〃	13.50	〃	16.50	〃	16.50
栓	湯屋営業用	100m ³ まで	350.00	〃	460.00	〃	550.00	〃	550.00
		1m ³ 増すごとに	5.00	〃	6.50	〃	7.50	〃	7.50
	娯楽用	10m ³ まで	500.00	30m ³ まで	800.00	〃	960.00	〃	960.00
1m ³ 増すごとに		80.00	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
一 時 用	原動力工事	30m ³ まで	600.00	1m ³ 増すごとに	30.00	〃	36.00	〃	36.00
		1m ³ 増すごとに	25.00	〃	〃	〃	〃	〃	〃
専 用 共 用 栓	家事用	6m ³ まで	30.00	〃	40.00	〃	45.00	/	
		1m ³ 増すごとに	7.00	〃	9.00	〃	10.50		
共 用 栓	家事用	5m ³ まで	20.00	〃	25.00	〃	28.00	〃	28.00
		1m ³ 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				(一般用) 円		(一般用) 円		(一般用) 円	
給 水	家事用	10m ³ まで	円 銭 85.00	10m ³ まで	110	〃	170	10m ³ まで	170
		1m ³ 増すごとに	10.00	〃	〃	〃	〃	10m ³ を超え30m ³ まで1m ³	27
使 用 料	官公署、学 校、事務所	20m ³ まで	175.00	1m ³ 増すごとに	14	〃	22	30m ³ を超え100m ³ まで1m ³	32
		1m ³ 増すごとに	11.50	〃	〃	〃	〃	1m ³ 増すごとに1m ³	35
金	営業用	10m ³ まで	90.00	〃	140	〃	215	10m ³ まで	215
		1m ³ 増すごとに	16.50	〃	20	〃	32	10m ³ を超え30m ³ まで1m ³	39
公 衆 浴 場 用	100m ³ まで	550.00	〃	700	〃	1,080	〃	1,080	
		1m ³ 増すごとに	7.50	〃	10	〃	16	〃	19
特 殊 用 (工 事 用, 一 時 使 用, 庭 園 用 等)	30m ³ まで	960.00	10m ³ まで	1,250	〃	1,960	〃	1,960	
		1m ³ 増すごとに	36.00	1m ³ 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		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 ³ まで	190	250	400	600	750
		10m ³ を超え20m ³ まで1m ³	30	38	51	74	80
		20m ³ を超え30m ³ まで1m ³	37	48	60	87	90
		30m ³ を超え50m ³ まで1m ³	43	58	76	109	115
		50m ³ を超え100m ³ まで1m ³	54	70	92	130	140
		100m ³ を超え200m ³ まで1m ³	72	90	111	151	165
		200m ³ を超え300m ³ まで1m ³	90	115	143	172	190
		1m ³ 増すごとに				193	215
	業務用 (甲)	10m ³ まで	250	330	600	800	1,000
		10m ³ を超え30m ³ まで1m ³	47	65	92	117	125
30m ³ を超え50m ³ まで1m ³		65	80	115	145	152	
50m ³ を超え100m ³ まで1m ³		74	95	137	173	179	
100m ³ を超え200m ³ まで1m ³		86	115	166	201	206	
200m ³ を超え300m ³ まで1m ³		111	135	195	229	233	
1m ³ 増すごとに		135	160	231	257	260	
業務用 (乙) (官公署、 学校用)		10m ³ まで	200	280	500		
	10m ³ を超え30m ³ まで1m ³	31	45	72			
	30m ³ を超え50m ³ まで1m ³	43	55	90			
	50m ³ を超え100m ³ まで1m ³	48	65	106			
	100m ³ を超え200m ³ まで1m ³	59	80	131			
	200m ³ を超え300m ³ まで1m ³	77	105	172			
	1m ³ 増すごとに	94	138	226			
	公衆浴場用	100m ³ まで	1,080	1,390	1,918	1,918	1,918
1m ³ 増すごとに		19	24	33	33	33	
金	船舶用			1m ³ につき	180	180	
	特殊用(工事 用、一時使用、 庭園用等)	3,920	5,100	7,440	8,800	8,800	
	1m ³ 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		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 ³ まで	950	1,120	1,260	1,200
		10m ³ を超え20m ³ まで1m ³	98	106	118	113
		20m ³ を超え30m ³ まで1m ³	101	112	125	120
		30m ³ を超え50m ³ まで1m ³	124	136	151	145
		50m ³ を超え100m ³ まで1m ³	148	159	177	170
		100m ³ を超え200m ³ まで1m ³	172	182	203	197
		200m ³ を超え300m ³ まで1m ³	196	208	229	222
		1m ³ 増すごとに				
	業務用	10m ³ まで	1,250	1,420	1,600	1,560
		10m ³ を超え30m ³ まで1m ³	155	171	191	187
30m ³ を超え50m ³ まで1m ³		180	195	218	213	
50m ³ を超え100m ³ まで1m ³		205	219	245	239	
100m ³ を超え200m ³ まで1m ³		230	243	272	265	
200m ³ を超え300m ³ まで1m ³		255	267	298	291	
1m ³ 増すごとに		280	291	325	317	
公衆浴場用		100m ³ まで	1,918	1,918	1,918	1,918
	1m ³ 増すごとに	33	33	33	33	
金	船舶用	180	200	220	220	
	特殊用	8,800	9,700	10,800	10,800	
	1m ³ 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 ³ を超え10m ³ まで1m ³	22		
		10m ³ を超え20m ³ まで1m ³	105		
		20m ³ を超え30m ³ まで1m ³	113		
		30m ³ を超え50m ³ まで1m ³	140		
		50m ³ を超え100m ³ まで1m ³	165		
		100m ³ を超え200m ³ まで1m ³	185		
		1m ³ 増すごとに	210		
		使 用	業務用	基本料金	1,400
				0m ³ を超え10m ³ まで1m ³	22
10m ³ を超え30m ³ まで1m ³	182				
30m ³ を超え50m ³ まで1m ³	208				
50m ³ を超え100m ³ まで1m ³	234				
100m ³ を超え200m ³ まで1m ³	259				
200m ³ を超え300m ³ まで1m ³	284				
1m ³ 増すごとに	309				
料 金	公衆浴場用	100m ³ まで	1,918		
		1m ³ 増すごとに	33		
	船舶用	1m ³ につき	220		
	特殊用	30m ³ まで	10,800		
1m ³ 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		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				40mm	円 銭 3.00	円 銭 10.00	円 銭 20.00	円 銭 50.00	円 銭 80.00
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						

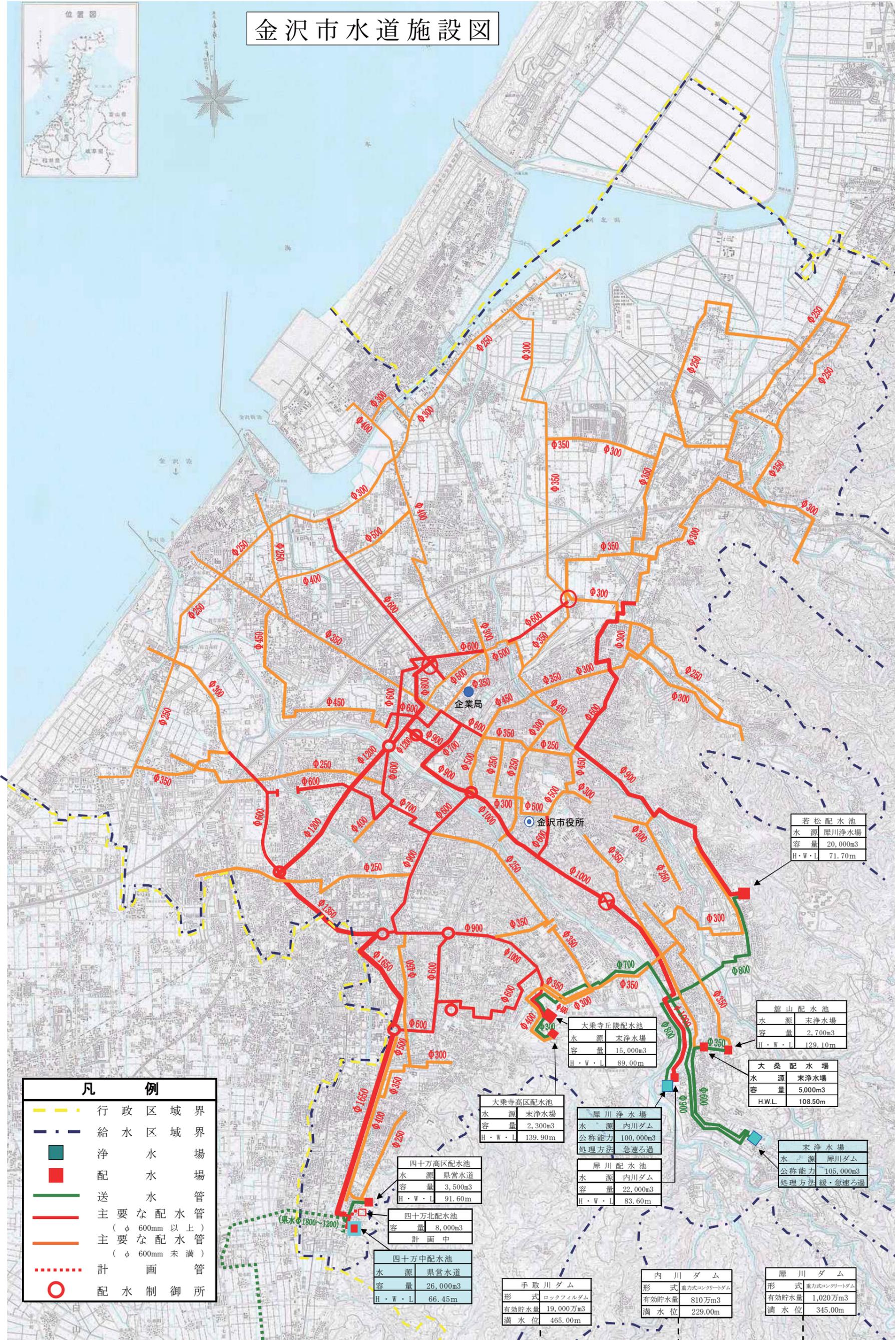
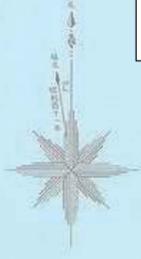
年月 口径	年月		年月 口径	年月				平成22.7 (現行)
	昭和27.4	昭和28.4		昭和31.4	昭和42.4	昭和50.4	昭和56.4	
13mm以下	円 銭 15.00	円 銭 15.00	13mm	円 20	円 30	円 50	円 70	廃止
16mm		円 銭 18.00	円 銭 16mm	円 25	円 40	円 70	円 100	
20mm	円 銭 25.00	円 銭 30.00	20mm	円 40	円 60	円 100	円 130	
25mm	円 銭 35.00	円 銭 42.00	25mm	円 55	円 85	円 140	円 190	
			30mm	円 110	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)
13mm	円 5,000	円 30,000	円 45,000
20mm	円 15,000	円 70,000	円 105,000
25mm	円 25,000	円 140,000	円 210,000
30mm	円 40,000	円 220,000	円 330,000
40mm	円 85,000	円 430,000	円 645,000
50mm	円 150,000	円 740,000	円 1,110,000
75mm	円 400,000	円 2,010,000	円 3,015,000
100mm	100mm以上別に定める	円 4,110,000	円 6,165,000
150mm		円 11,350,000	円 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
	配水場
	送水管
	主要な配水管 (φ 600mm 以上)
	主要な配水管 (φ 600mm 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 ³
H・W・L 71.70m

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

大桑配水場
水源 末浄水場
容量 5,000m ³
H.W.L 108.50m

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

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

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

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

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

四十万高配水池
水源 県営水道
容量 3,500m ³
H・W・L 91.60m

四十万北配水池
容量 8,000m ³
計画中

四十万中配水池
水源 県営水道
容量 26,000m ³
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 ³
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 ³
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 ³
満水位 345.00m