

第 3 編

水道事業

◎全国の上水道事業者数

	R 2 年度	R 元年度	増減
都道府県営	25	25	0
指定都市営	20	20	0
市営	665	668	△ 3
町村営	510	508	2
企業団営	100	100	0
計	1,320	1,321	△ 1

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

第3編 水道事業

1 事業の沿革

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

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

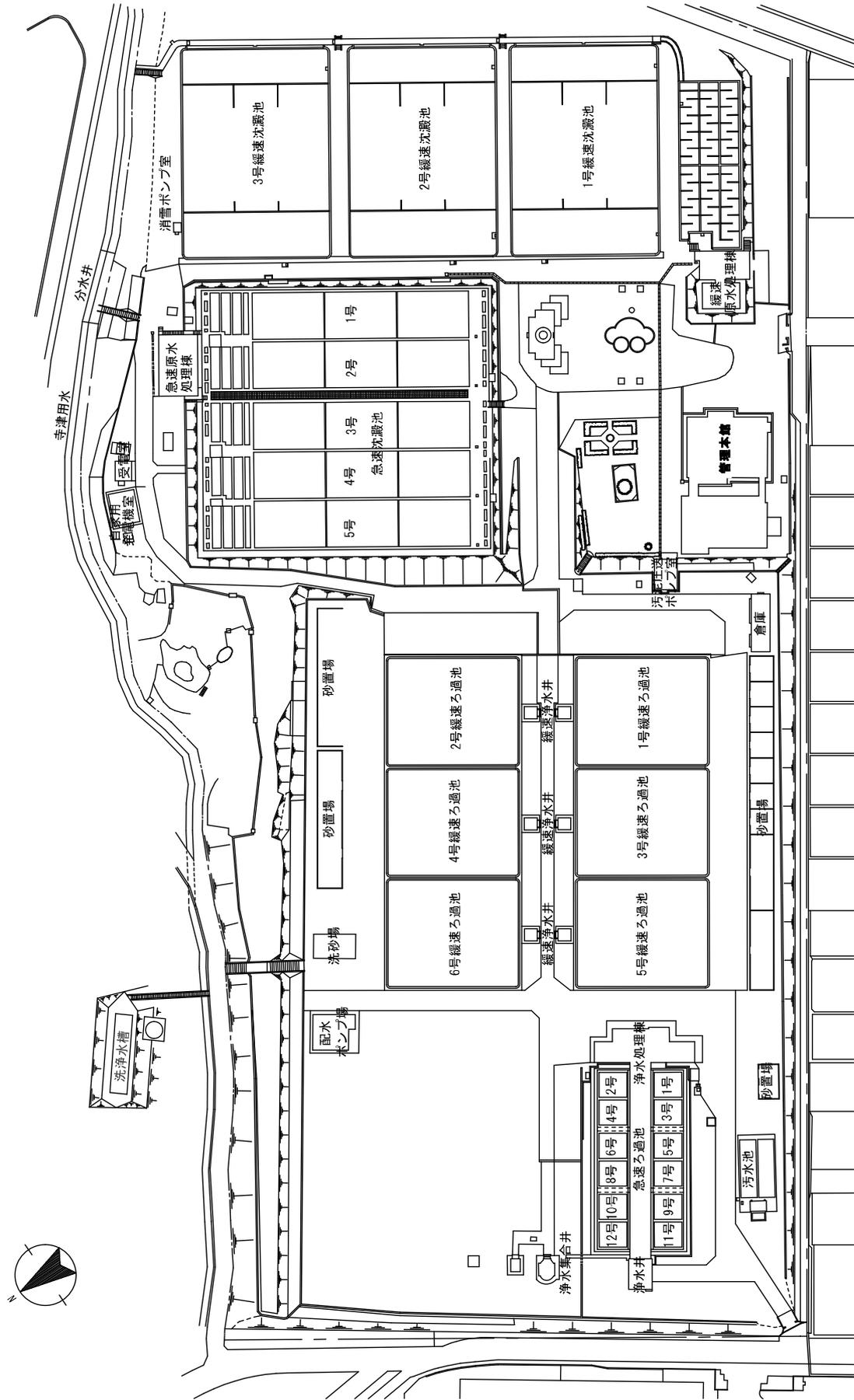
(1) 末浄水場

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 犀川ダム	貯水池	高さ 72.0 m 堤頂長 160 m	1基
		有効貯水量 10,700 千m ³ 、多目的ダム	
取水施設 上寺津ダム	取水堰堤 取水門	高さ 19.5 m 堤頂長 69.0 m	1基
		発電、上水併用 高さ 2.60 m 幅 5.00 m	1門
		灌漑、上水併用 高さ 1.30 m 幅 3.10 m	1門
導水施設	導水路	発電、上水併用 無圧トンネル 5,296 m	1条
		灌漑、上水併用 暗渠、隧道 7,300 m	1条
	導水管 DCIP φ 600 mm	1,980 m	1条
	分水井	急速系 長 22.2 m × 幅 4.5 m × 深 3.5 ~ 4.5 m	1池
	取水井	緩速系 直径 3.6 m × 深 5.7 m	1池
浄水施設	着水井	急速系 長 9.2 m × 幅 4.5 m × 深 5.6 m	1池
		緩速系 長 14.0 m × 幅 3.3 m × 深 3.2 m	1池
	薬品混和池	急速系 長 8.0 m × 幅 4.5 m × 深 5.6 m	1池
		緩速系 長 3.4 m × 幅 3.4 m × 深 2.5 m	1池
	フロック形成池	急速系 長 10.2 m × 幅 12.85 m × 深 3.9 ~ 4.05 m	5池
		緩速系 長 48.85 m × 幅 18.4 m × 深 2.45 m (水平迂流式)	1池
	薬品沈澱池	急速系 長 73.5 m × 幅 15.0 m × 深 3.8 ~ 4.25 m (有効水深 3.0 m)	5池
		有効容量 3,300 m ³ /池 × 5池 = 16,500 m ³	
	普通沈澱池	緩速系 上 62.88 m × 幅 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 × 幅 15.0 m × 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 × 2池 = 5,000 m ³	2池	
		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 ³ × 2池 = 2,700 m ³	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 ³ × 2池 = 15,000 m ³	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 ³ + 350 m ³ × 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 × 幅 5.0 m × 深 5.6 ~ 6.1 m (有効水深 4.5 m) 有効容量 450 m ³ × 2 = 900 m ³	2池
			返送ポンプ ϕ 250 mm × 6.0 m ³ /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 ³ /分 × 30.0 m × 50 kW			2台	



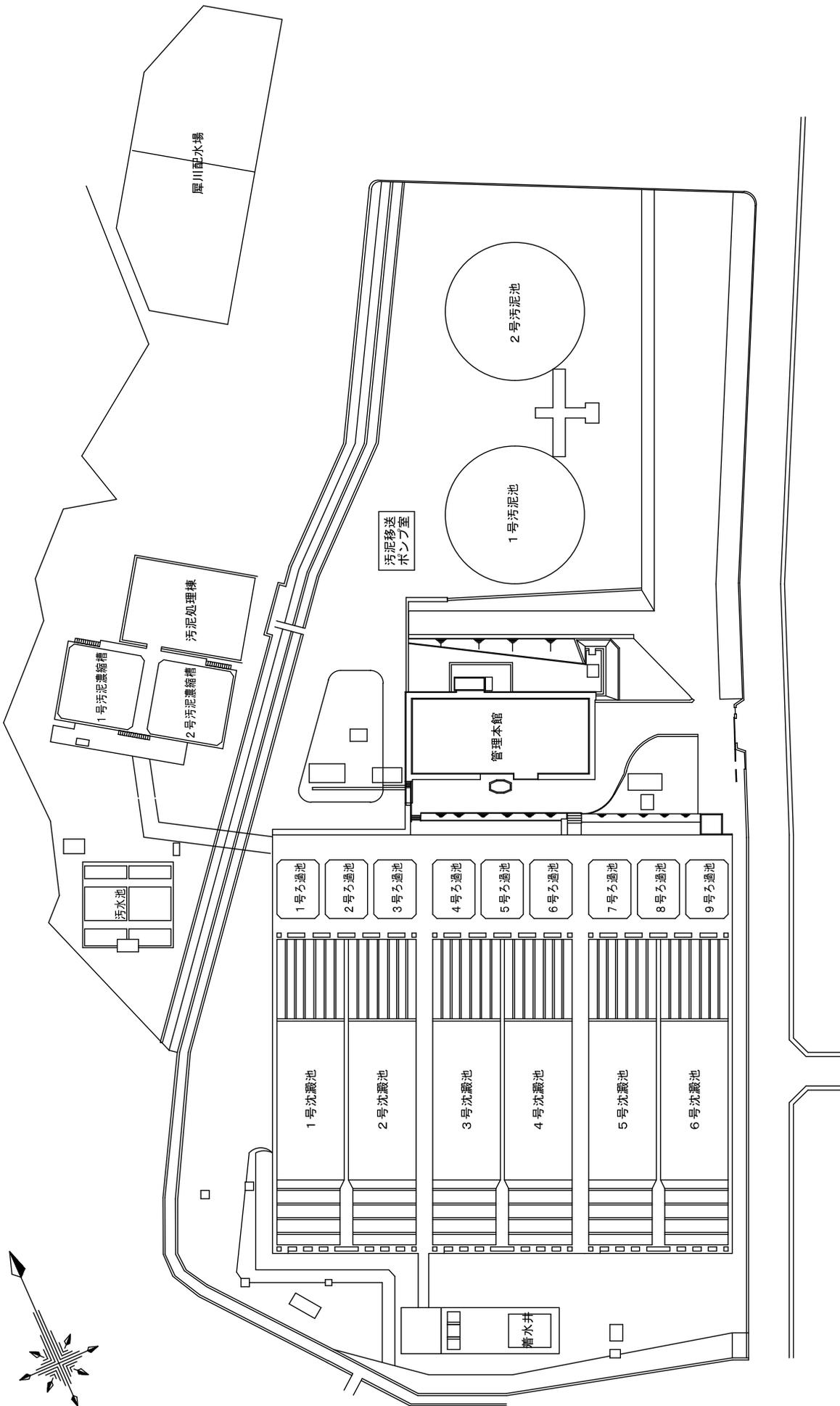
末浄水場 平面図

(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	1基
		有効貯水量 8,100 千m ³ 、多目的ダム	
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) 有効容量 626 m ³ /池	6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 ³ /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 P A C注入装置 160 l/h	2台
		アルカリ用 苛性ソーダ注入装置 60 l/h (前苛性)	2台
60 l/h (後苛性)		2台	

種別	工種	内 容	数量	
浄水施設	薬品注入装置	消毒用 次亜塩素素注入装置 48.4 ℓ/h (前次亜)	1台	
		48.4 ℓ/h (中次亜)	2台	
		48.4 ℓ/h (後次亜)	2台	
	塩素混和池	長 8.0 m × 幅 4.0 m × 深 3.6 m 有効容量 108.0 m ³	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	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高压受変電設備	1式	
主要変圧器 750 kVA		2台		
自家発電設備	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
	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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
	行政区域内人口 (人) A		463,387	462,118	462,690
〃 戸数 (戸)		204,087	205,807	207,265	208,704
給水区域内人口 (人) B		463,211	461,947	462,528	459,385
〃 戸数 (戸)		203,990	205,711	207,174	208,608
給水人口 (人) C		461,306	460,094	460,970	457,832
〃 戸数 (戸)		203,043	204,786	206,377	207,816
普及率 (%) C/A		99.6	99.6	99.6	99.6
〃 (%) C/B		99.6	99.6	99.7	99.7
取水量および揚水量 (m ³)		55,832,609	55,394,495	55,396,553	54,861,035
年間配水量 (m ³)		53,057,555	52,960,619	53,140,570	52,428,617
年間1日最大配水量 (m ³)		162,231 7月30日	157,937 8月8日	175,297 1月10日	164,262 2月6日
年間1日平均配水量 (m ³)		145,363	144,701	145,591	143,640
年間有収水量 (m ³)		49,462,271	49,039,066	49,674,795	48,992,245
有収率 (%)		93.2	92.6	93.5	93.4
配水管総延長 (m)		2,446,163	2,471,438	2,485,255	2,478,709
消火栓数 (基)		9,816	9,823	9,827	9,830
メータ設置数 (個)		202,852	204,535	206,024	207,225
総収益 (千円)		8,857,973	8,792,078	7,656,536	8,511,055
総費用 (千円)		7,508,241	7,592,162	7,608,106	7,714,725

(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%
令和2年度	53,140,570	49,674,795	2,736,691	52,411,486	729,084	93.5%	98.6%
3年度 (対前年増減)	52,428,617 (△ 711,953)	48,992,245 (△ 682,550)	2,683,961 (△ 52,730)	51,676,206 (△ 735,280)	752,411 (23,327)	93.4%	98.6%
3. 4	4,291,814	3,877,154	181,959	4,059,113	232,701	90.3%	94.6%
5	4,392,668	4,154,033	259,990	4,414,023	△ 21,355	94.6%	100.5%
6	4,309,634	4,018,007	189,138	4,207,145	102,489	93.2%	97.6%
7	4,544,482	4,188,366	260,111	4,448,477	96,005	92.2%	97.9%
8	4,420,483	4,104,183	194,701	4,298,884	121,599	92.8%	97.2%
9	4,211,339	4,206,554	262,010	4,468,564	△ 257,225	99.9%	106.1%
10	4,432,455	3,959,748	186,300	4,146,048	286,407	89.3%	93.5%
11	4,301,868	4,139,774	257,911	4,397,685	△ 95,817	96.2%	102.2%
12	4,522,582	4,020,285	190,129	4,210,414	312,168	88.9%	93.1%
4. 1	4,489,018	4,151,213	261,562	4,412,775	76,243	92.5%	98.3%
2	4,119,378	4,150,460	191,695	4,342,155	△ 222,777	100.8%	105.4%
3	4,392,896	4,022,468	248,455	4,270,923	121,973	91.6%	97.2%
月平均	4,369,051	4,082,687	223,663	4,306,351	62,701	—	—
日平均	143,640	134,225	7,353	141,579	2,061	—	—

4 取水・配水

(1) 取水量（揚水量）

（単位：m³）

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
平成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
3年度	16,958,979	13,106,876	24,795,180	54,861,035
3. 4	1,317,161	1,131,157	1,941,475	4,389,793
5	1,393,973	1,098,807	2,009,450	4,502,230
6	1,379,437	1,127,241	2,004,810	4,511,488
7	1,384,421	1,051,218	2,405,140	4,840,779
8	1,272,750	964,131	2,409,980	4,646,861
9	1,384,480	1,003,272	2,198,250	4,586,002
10	1,578,915	1,148,904	1,996,930	4,724,749
11	1,553,000	960,425	2,028,110	4,541,535
12	1,497,368	1,224,371	1,999,840	4,721,579
4. 1	1,429,967	1,202,164	1,968,770	4,600,901
2	1,370,762	1,060,294	1,804,810	4,235,866
3	1,396,745	1,134,892	2,027,615	4,559,252
月平均	1,413,248	1,092,240	2,066,265	4,571,753
日平均	46,463	35,909	67,932	150,304

(2) 電力使用量

（単位：kWh）

区分 年月	未浄水場	犀川浄水場	合計
平成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
3年度	430,177	594,571	1,024,748
3. 4	37,390	53,870	91,260
5	27,919	49,923	77,842
6	27,791	45,571	73,362
7	31,146	49,594	80,740
8	39,134	50,694	89,828
9	40,873	53,154	94,027
10	33,889	48,239	82,128
11	32,674	45,331	78,005
12	34,583	42,727	77,310
4. 1	39,585	50,466	90,051
2	42,634	55,723	98,357
3	42,559	49,279	91,838
月平均	35,848	49,548	85,396
日平均	1,179	1,629	2,808

(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
3年度		228,370	281,515	509,885	7,896	17,442	25,338	113,199	101,005	214,204	0
3. 4		18,003	19,325	37,328	822	960	1,782	7,125	6,908	14,033	0
5		23,789	21,157	44,946	1,617	1,543	3,160	9,202	14,790	23,992	0
6		18,114	20,754	38,868	993	1,848	2,841	10,446	9,594	20,040	0
7		20,608	23,851	44,459	1,247	1,925	3,172	11,946	9,630	21,576	0
8		19,078	26,858	45,936	862	2,293	3,155	10,388	9,668	20,056	0
9		16,328	23,121	39,449	547	1,654	2,201	10,200	9,181	19,381	0
10		20,093	26,281	46,374	507	1,954	2,461	12,006	9,388	21,394	0
11		22,260	24,955	47,215	367	1,726	2,093	10,614	6,968	17,582	0
12		19,386	26,458	45,844	35	1,210	1,245	8,057	7,415	15,472	0
4. 1		15,568	21,093	36,661	13	555	568	6,814	6,160	12,974	0
2		15,219	20,693	35,912	0	283	283	7,229	5,285	12,514	0
3		19,924	26,969	46,893	886	1,491	2,377	9,172	6,018	15,190	0
月平均		19,031	23,460	42,490	658	1,454	2,112	9,433	8,417	17,850	0
日平均		626	771	1,397	22	48	69	310	277	587	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 (℃)	17.8	4.0	11.5	16.3	4.3	11.2	12
1	一般細菌 (個/ml)	900	6	130	630	12	120	12
2	大腸菌 (MPN/100ml)	180	6.8	55	260	5.9	66	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)	0.002	< 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	0.2	0.4	0.7	0.3	0.5	12
12	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.08	< 0.08	< 0.08	0.08	< 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rom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romジクロロメタン (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)			< 0.01			< 0.01	4
33	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.57	0.01	0.12	0.28	0.02	0.12	12
34	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.38	< 0.03	0.12	0.24	< 0.03	0.08	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	2.8	4.2	7.4	4.9	5.9	12
37	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.14	< 0.001	0.024	0.013	< 0.001	0.006	12
38	塩化物イオン (mg/l)	6.0	2.4	3.7	8.0	3.6	5.1	12
39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	34	16	25	23	17	20	12
40	蒸発残留物 (mg/l)	79	58	65	73	59	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)			< 0.000001			< 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)	1.6	0.3	0.8	1.7	0.5	0.9	12
47	pH値	7.7	7.2	7.4	7.7	7.3	7.4	12
48	味							-
49	臭気			異常なし			異常なし	12
50	色度 (度)	12	1	6	13	< 0.5	5	12
51	濁度 (度)	13	0.8	4.3	7.2	1.5	3.1	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)	5.0	2.9	4	4.6	2.1	3.4	2
	20 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03			< 0.03	4
	21 メチル-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)	5.2	1.4	3.3	7.8	2.2	4.6	4
	23 臭気強度 (TON)			1			1	2
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.5	-2.1	-2.0	-2.4	-2.2	4
28 従属栄養細菌 (個/ml)	9,200	610	3,700	3,600	1,000	2,200	4	
29 1,1-ジクロロエチレン			< 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ノ酸 (PFOA) (mg/l)			< 0.000005			< 0.000005	2	
独自項目	1 窒素 (mg/l)	0.72	0.32	0.49	0.73	0.43	0.57	12
	2 リン (mg/l)	0.027	0.006	0.013	0.044	0.012	0.019	12
	3 アルカリ度 (mg/l)	29	16	22	24	17	21	4
	4 カルシウム (mg/l)	9.5	4.5	6.9	5.9	4.5	5.3	12
	5 電気伝導度 (μS/cm)	110	54	83	92	68	82	12
	6 嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)	12	< 1	2.4	14	< 1	4.9	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	(℃)	19.3	4.2	12.9	17.7	3.8	11.4	12
1	一般細菌	(個/ml)	7	< 1	3	2	< 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	< 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)	0.5	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	12
12	フッ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.08	0.09	< 0.08	< 0.08	12
13	ホウ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
14	四塩化炭素	(mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	4
15	1,4-ジオキサン	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)			< 0.004			< 0.004	4
17	ジクロロメタン	(mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
18	テトラクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
19	トリクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
20	ベンゼン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
21	塩素酸	(mg/l)	0.09	< 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)			< 0.001	0.004	< 0.001	0.002	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	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	0.006	0.002	0.004	4
28	トリクロロ酢酸	(mg/l)							-
29	ブromジクロロメタン	(mg/l)			< 0.001	0.002	< 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	0.03	< 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)	5.6	3.4	4.5	6.2	4.5	5.3	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)	5.2	2.7	3.7	7.6	4.4	5.9	12
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	36	20	27	34	16	25	12
40	蒸発残留物	(mg/l)	66	45	52	65	43	52	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)	0.6	< 0.3	0.3	0.6	< 0.3	< 0.3	12
47	pH値		7.7	7.3	7.5	7.5	7.1	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	1	< 0.5	< 0.5	12
51	濁度	(度)	0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	< 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)	0.7	0.46	0.58	0.68	0.46	0.56	12
	19	遊離炭酸 (mg/l)	4.8	1.8	3.3	5.5	2.6	4.1	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03			< 0.03	4
	21	メチル-t-ブチルエーテル (mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/l)	1.5	< 0.3	0.7	1.2	< 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)	-1.7	-2.0	-1.8	-1.7	-2.3	-2.1	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	2	< 1	1	4	< 1	2	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)	30	19	25	28	16	21	4
	2	カルシウム (mg/l)	10	5.6	7.5	9.7	4.5	7.1	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	120	67	88	120	67	91	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	(℃)	16.7	5.1	12.0	19.4	4.7	13.1	12
1	一般細菌	(個/ml)	1	< 1	< 1	2	< 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)	0.6	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	12
12	フッ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.08	0.09	< 0.08	< 0.08	12
13	ホウ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
14	四塩化炭素	(mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	4
15	1,4-ジオキサン	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)			< 0.004			< 0.004	4
17	ジクロロメタン	(mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
18	テトラクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
19	トリクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
20	ベンゼン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
21	塩素酸	(mg/l)	0.07	< 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)	0.002	< 0.001	0.001	0.015	0.001	0.007	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	0.002	< 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	0.020	0.006	0.012	4
28	トリクロロ酢酸	(mg/l)							-
29	ブromジクロロメタン	(mg/l)	0.002	< 0.001	0.001	0.005	0.002	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)	0.03	< 0.01	0.01	0.07	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	6.5	7.2	7.8	4.3	5.4	12
37	マンガン及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	12
38	塩化物イオン	(mg/l)	9.8	6.5	7.9	10	4.7	6.6	12
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	24	17	21	31	23	28	12
40	蒸発残留物	(mg/l)	62	46	55	76	49	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)	0.000001	< 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)	0.5	< 0.3	0.3	0.6	0.3	0.4	12
47	pH値		7.6	7.2	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)	1	< 0.5	< 0.5	1	< 0.5	< 0.5	12
51	濁度	(度)	0.2	< 0.1	< 0.1	0.1	< 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)	0.72	0.48	0.57	0.52	0.36	0.44	12
	19	遊離炭酸 (mg/l)	4.0	2.2	3.1	4.3	2.7	3.5	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)	1.2	< 0.3	0.6	1.5	< 0.3	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	-2.3	-2.1	-1.4	-2.1	-1.8	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	3	< 1	< 1	13	< 1	7	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ン酸(PFOA) (mg/l)			<0.000005			<0.000005	2
独自項目	1	アルカリ度 (mg/l)	28	17	22	33	23	28	4
	2	カルシウム (mg/l)	6.3	4.4	5.5	8.6	6.8	7.7	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	110	80	92	150	90	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 (℃)	27.4	4.6	14.5	12	—
1	一般細菌 (個/ml)	2	< 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)			< 0.001	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	0.2	0.4	12	10以下
12	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.09	< 0.08	< 0.08	12	0.8以下
13	ホウ素及びその化合物 (mg/l)				—	1.0以下
14	四塩化炭素 (mg/l)			< 0.0002	4	0.002以下
15	1,4-ジオキサン (mg/l)				—	0.05以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			< 0.004	4	0.04以下
17	ジクロロメタン (mg/l)			< 0.002	4	0.02以下
18	テトラクロロエチレン (mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
19	トリクロロエチレン (mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
20	ベンゼン (mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
21	塩素酸 (mg/l)	0.11	< 0.06	< 0.06	12	0.6以下
22	クロロ酢酸 (mg/l)			< 0.002	4	0.02以下
23	クロロホルム (mg/l)	0.026	< 0.001	0.007	4	0.06以下
24	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.009	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
25	ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.004	< 0.001	0.001	4	0.1以下
26	臭素酸 (mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
27	総トリハロメタン (mg/l)	0.034	0.003	0.012	4	0.1以下
28	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.016	< 0.003	0.003	4	0.03以下
29	ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.007	0.001	0.003	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	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)	8.3	3.6	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)	11	2.7	6.2	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)	73	28	54	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)	0.000001	< 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)	0.6	< 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	12	2以下

水質基準項目

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)	0.002	< 0.001	< 0.001	2
	14 抱水クロラール (mg/l)	0.005	< 0.002	< 0.002	2
	15 農薬類				-
	16 残留塩素 (mg/l)	0.54	0.24	0.39	12
	19 遊離炭酸 (mg/l)	7.1	< 0.5	3.2	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	0.8	4
	23 臭気強度 (TON)			< 1	2
	27 腐食性 (ランゲリア指数)	-1.4	-2.2	-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ノ酸 (PFOA) (mg/l)				-
	独自項目	1 アルカリ度 (mg/l)	35	16	24
2 カルシウム (mg/l)		10	4.6	7.1	12
3 電気伝導度 (μS/cm)		150	68	100	12

(5) 配水場別配水量

系 統 年 月	末 系 統								
	大乘寺 丘陵 配水場	大乘寺 高区 配水池	大 桑 配水場	館 山 配水場	浅 川 配水場	末第1 配水池	末第2 配水池	内川 1・2 配水池	計
平成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	7,537,174	415,359	3,365,554	1,577,419	544,271	197,287	437,941	205,341	14,280,346
3年度 (対前年増減)	7,543,787 (6,613)	406,710 (△ 8,649)	3,309,988 (△ 55,566)	1,381,370 (△ 196,049)	541,960 (△ 2,311)	190,872 (△ 6,415)	485,077 (47,136)	220,233 (14,892)	14,079,997 (△ 200,349)
3. 4	657,812	32,467	275,171	110,656	43,368	16,004	37,960	16,434	1,189,872
5	680,093	34,511	283,152	114,173	44,776	16,423	39,408	17,895	1,230,431
6	635,112	33,392	279,837	112,754	43,654	15,816	40,808	18,028	1,179,401
7	472,173	34,911	290,896	116,176	47,797	16,401	42,140	20,739	1,041,233
8	457,969	34,654	281,134	110,057	48,662	16,319	40,471	21,139	1,010,405
9	487,726	33,090	270,531	109,081	45,451	15,493	40,221	18,560	1,020,153
10	709,149	34,161	281,374	115,303	46,337	16,094	44,743	19,624	1,266,785
11	592,492	32,688	267,854	111,244	45,318	15,387	44,382	20,430	1,129,795
12	727,399	34,942	278,019	116,828	45,798	16,089	41,875	19,457	1,280,407
4. 1	765,049	35,025	278,945	119,313	46,143	16,247	39,609	16,824	1,317,155
2	690,773	31,834	253,203	132,546	40,433	14,682	36,100	15,422	1,214,993
3	668,040	35,035	269,872	113,239	44,223	15,917	37,360	15,681	1,199,367
月平均	628,649	33,893	275,832	115,114	45,163	15,906	40,423	18,353	1,173,333
日平均	20,668	1,114	9,068	3,785	1,485	523	1,329	603	38,575

(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
9,160,600	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	5,021,459	14,203,711	1,747,721	22,908,792	24,656,513	53,140,570	145,591	1/10	175,297
8,997,299 (△ 184,953)	4,721,047 (△ 300,412)	13,718,346 (△ 485,365)	1,745,754 (△ 1,967)	22,884,520 (△ 24,272)	24,630,274 (△ 26,239)	52,428,617 (△ 711,953)	143,640 (△ 1,951)	2/6	164,262 (△ 11,035)
741,749	429,797	1,171,546	141,928	1,788,468	1,930,396	4,291,814	143,060	11	146,686
758,186	405,483	1,163,669	144,884	1,853,684	1,998,568	4,392,668	141,699	15	149,443
737,878	396,546	1,134,424	142,592	1,853,217	1,995,809	4,309,634	143,654	17	148,294
780,423	331,964	1,112,387	148,461	2,242,401	2,390,862	4,544,482	146,596	19	153,103
761,136	249,239	1,010,375	145,563	2,254,140	2,399,703	4,420,483	142,596	5	150,942
728,705	278,056	1,006,761	139,706	2,044,719	2,184,425	4,211,339	140,378	5	143,697
761,654	418,885	1,180,539	147,011	1,838,120	1,985,131	4,432,455	142,982	24	147,210
735,939	418,884	1,154,823	143,216	1,874,034	2,017,250	4,301,868	143,396	28	146,972
773,372	490,035	1,263,407	151,187	1,827,581	1,978,768	4,522,582	145,890	31	163,606
770,826	450,147	1,220,973	148,221	1,802,669	1,950,890	4,489,018	144,807	21	157,827
704,575	410,410	1,114,985	139,332	1,650,068	1,789,400	4,119,378	147,121	6	164,262
742,856	441,601	1,184,457	153,653	1,855,419	2,009,072	4,392,896	141,706	8	145,046
749,775	393,421	1,143,196	145,480	1,907,043	2,052,523	4,369,051	—	—	—
24,650	12,934	37,585	4,783	62,697	67,480	143,640	—	—	—

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
30年度	38,939	38,820	3,738	4,423	5,934
元年度	38,257	38,981	3,715	4,280	5,689
2年度	37,319	37,339	3,758	3,729	5,464
3年度	37,454	37,949	4,034	3,633	4,953
3. 4	3,475	3,400	343	277	405
5	2,577	2,666	310	208	339
6	2,755	2,781	343	300	485
7	2,552	2,559	301	320	455
8	2,331	2,492	337	352	460
9	2,749	2,773	299	297	511
10	2,697	2,683	298	373	482
11	2,555	3,209	284	342	466
12	2,475	2,708	362	291	358
4. 1	2,612	2,785	415	268	295
2	3,915	3,647	317	248	286
3	6,761	6,246	425	357	411

(2) 給水装置工事件数

(単位：件)

区分 年月	新設	雑工事	計
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
3年度	1,848	1,785	3,633
3. 4	147	130	277
5	93	115	208
6	131	169	300
7	163	157	320
8	170	182	352
9	156	141	297
10	197	176	373
11	173	169	342
12	143	148	291
4. 1	140	128	268
2	172	76	248
3	163	194	357

(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			給水栓替				鉄蓋取替			手出張		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
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		
3年度	34	43	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	36	44	0	80		
3. 4	5	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	6		
5	2	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	7		
6	3	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	9		
7	2	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	6	0	8		
8	1	7	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	8		
9	5	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	10		
10	6	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	9		
11	2	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	5		
12	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	2	0	5		
4. 1	1	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	0	5		
2	3	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	4		
3	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		

(4) 配給水施設修繕工事件数(無償)

(単位:件)

年月	区分	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
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
3年度		887	11	480	3	24	2	8	173	292	96
3.	4	60	1	38	2	0	0	0	17	14	17
	5	64	0	27	0	0	0	8	14	12	11
	6	90	1	46	0	10	0	0	13	24	6
	7	91	1	43	0	0	0	0	7	25	7
	8	89	0	55	0	4	0	0	21	26	6
	9	100	0	47	0	3	0	0	14	26	9
	10	111	0	47	0	1	0	0	10	23	7
	11	95	1	53	0	2	0	0	12	20	7
	12	53	2	37	0	0	0	0	21	17	5
4.	1	29	1	29	0	1	1	0	16	33	7
	2	25	0	22	0	1	1	0	11	37	5
	3	80	4	36	1	2	0	0	17	35	9

年月	区分	埋設管調査	赤水苦情	漏水調査 (1次側)	漏水調査 (2次側)	道路陥没	凍結	開栓	その他	工事立会	合計
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	5,604
2年度		187	148	1,266	966	98	12	2	249	295	5,389
3年度		211	112	1,169	709	106	0	6	212	372	4,873
3.	4	21	15	84	58	15	0	1	18	38	399
	5	15	18	74	42	13	0	0	12	22	332
	6	19	8	123	68	15	0	1	15	37	476
	7	17	16	116	59	10	0	0	26	29	447
	8	16	6	114	61	9	0	0	20	25	452
	9	16	7	114	87	7	0	0	21	50	501
	10	12	2	134	61	5	0	0	25	35	473
	11	24	9	103	60	9	0	2	19	45	461
	12	13	9	70	58	5	0	0	23	40	353
4.	1	11	10	78	43	5	0	1	12	13	290
	2	35	1	72	46	6	0	1	10	9	282
	3	12	11	87	66	7	0	0	11	29	407

(5) 配水管の延長

(単位：m)

口径 \ 年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
75 mm未満	279,719	283,005	285,494	281,065
75 mm	480,183	489,672	495,117	494,939
100 mm	821,876	828,792	831,231	828,927
125 mm	461	461	461	461
150 mm	453,874	459,973	460,620	461,684
200 mm	150,064	149,910	151,125	151,925
250 mm	101,140	101,155	101,928	101,682
300 mm	29,671	29,502	30,132	30,107
350 mm	25,658	25,643	25,387	25,382
400 mm	17,141	16,778	16,778	16,089
450 mm	11,153	11,234	11,314	11,314
500 mm	12,216	12,088	12,443	12,441
550 mm	850	850	850	850
600 mm	28,877	29,095	29,095	28,563
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	2,446,163	2,471,438	2,485,255	2,478,709

(6) 消火栓設置数

(単位：個)

種別 \ 年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
双口	3,876	3,876	3,882	3,880
単口	5,940	5,947	5,945	5,950
合計	9,816	9,823	9,827	9,830

6 水道メータの状況

(1) 口径別設置数

(単位：個)

口径 mm	(単位：個)									
	13	20	25	30	40	50	75	100	150以上	計
年度										
平成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
3年度	85,199	107,303	9,046	2,470	2,353	414	362	64	14	207,225
構成比 (%)	41.11	51.78	4.37	1.19	1.14	0.20	0.17	0.03	0.01	100

(2) 水道メータ取替業務

区分	検 満 メ ー タ						合計
口径 mm	13	20	25	30	40	50 以上	
年月							
平成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
3年度	10,194	15,767	331	281	108	70	26,751
3.4	1,159	1,818	0	61	0	8	3,046
5	762	1,383	0	15	0	2	2,162
6	896	2,565	1	2	1	7	3,472
7	798	1,001	4	0	0	2	1,805
8	794	1,524	1	0	0	4	2,323
9	789	1,109	2	0	2	5	1,907
10	1,003	2,149	0	1	13	6	3,172
11	1,151	768	1	5	5	4	1,934
12	978	1,489	27	39	58	8	2,599
4.1	1,066	596	35	49	29	10	1,785
2	546	809	122	39	0	8	1,524
3	252	556	138	70	0	6	1,022

※取替件数+引上件数

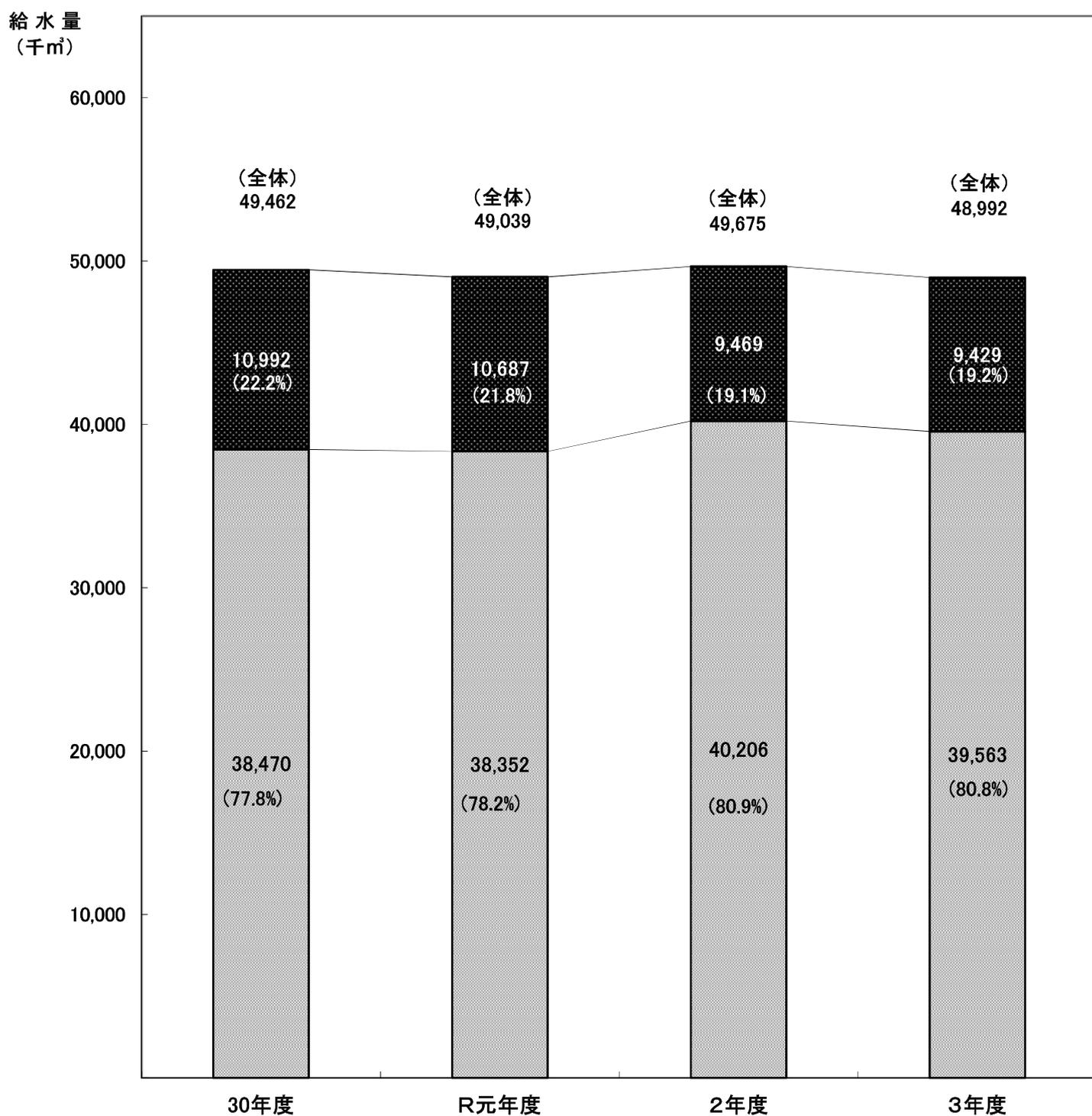
7 業務の状況

(1) 水道用途別使用量

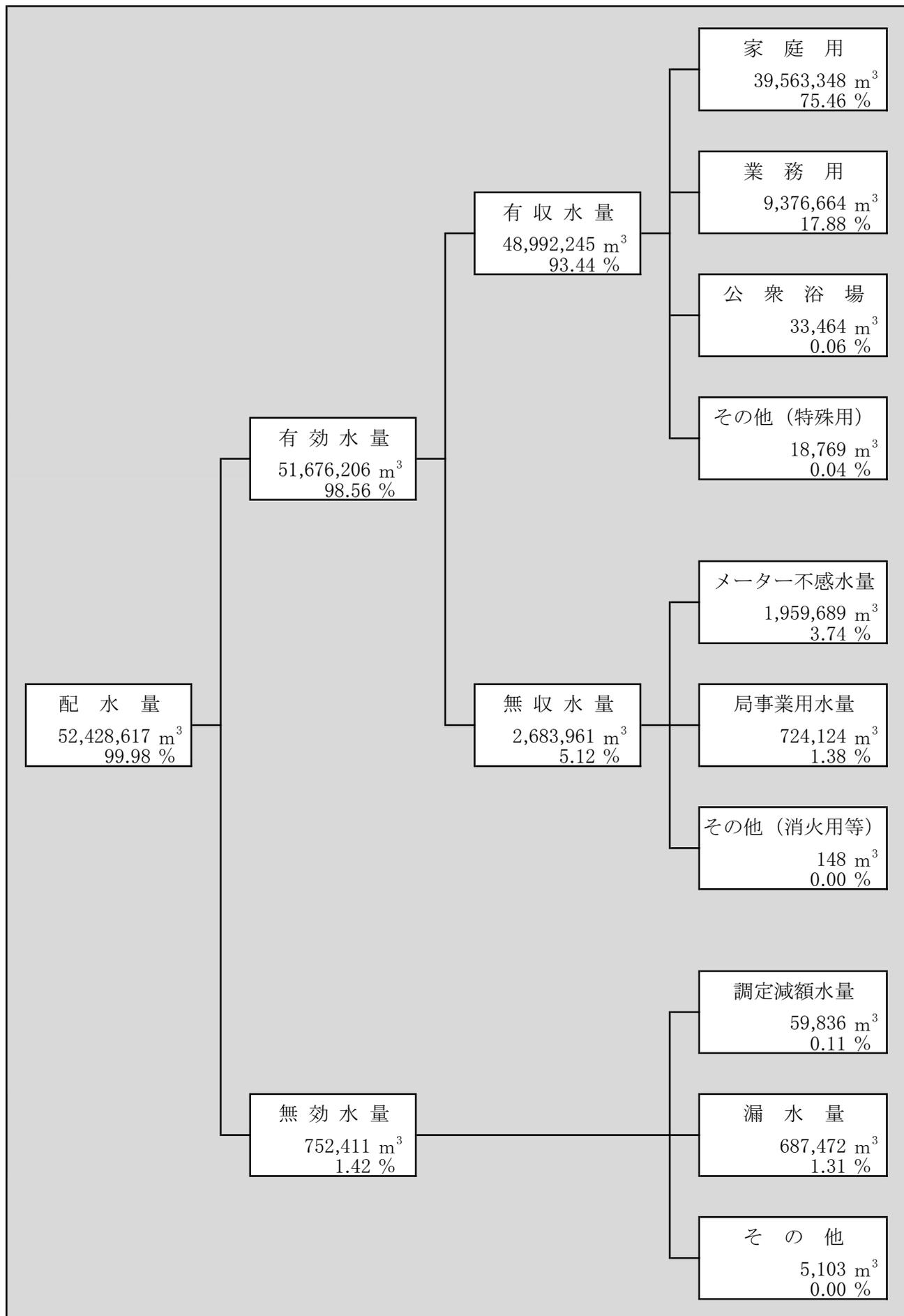
年月	家庭用			業務用					
	件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)	官公署(内数)		
							件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)
30年度	2,237,024	38,470,071	17.20	254,463	10,924,788	42.93	14,803	1,838,323	124.19
元年度	2,261,027	38,352,020	16.96	254,492	10,615,094	41.71	14,791	1,672,037	113.04
2年度	2,236,696	40,206,205	17.98	249,176	9,410,084	37.76	13,767	1,415,251	102.80
3年度	2,294,589	39,563,348	17.24	253,994	9,376,664	36.92	14,814	1,523,577	102.85
(対前年増減)	(57,893)	(△ 642,857)	(△ 0.74)	(4,818)	(△ 33,420)	(△ 0.85)	(1,047)	(108,326)	(0.05)
3. 4	193,429	3,075,693	15.90	21,180	798,399	37.70	1,260	111,047	88.13
5	191,305	3,423,217	17.89	21,264	724,181	34.06	1,360	112,114	82.44
6	190,720	3,233,895	16.96	21,283	782,241	36.75	1,362	126,038	92.54
7	190,709	3,426,555	17.97	21,294	755,634	35.49	1,375	175,791	127.85
8	190,608	3,225,201	16.92	21,311	859,277	40.32	1,396	146,982	105.29
9	190,767	3,494,519	18.32	21,341	722,829	33.87	1,400	115,118	82.23
10	190,955	3,166,538	16.58	21,343	791,083	37.07	1,399	132,324	94.58
11	190,703	3,392,646	17.79	21,302	740,156	34.75	1,337	132,340	98.98
12	190,918	3,173,664	16.62	21,056	844,509	40.11	1,108	129,900	117.24
4. 1	190,844	3,378,760	17.70	20,836	766,581	36.79	887	105,310	118.73
2	190,404	3,263,827	17.14	20,816	884,229	42.48	880	126,230	143.44
3	193,227	3,308,833	17.12	20,968	707,545	33.74	1,050	110,383	105.13

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)
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	32,066	246.66	87	26,440	303.91	2,486,089	49,674,795	19.98
163 (33)	33,464 (1,398)	205.30 (△ 41.36)	77 (△ 10)	18,769 (△ 7,671)	243.75 (△ 60.15)	2,548,823 (62,734)	48,992,245 (△ 682,550)	19.22 (△ 0.76)
14	726	51.86	7	2,336	333.71	214,630	3,877,154	18.06
14	5,111	365.07	5	1,524	304.80	212,588	4,154,033	19.54
14	722	51.57	6	1,149	191.50	212,023	4,018,007	18.95
14	4,645	331.79	7	1,532	218.86	212,024	4,188,366	19.75
14	722	51.57	7	18,983	2,711.86	211,940	4,104,183	19.36
14	4,934	352.43	7	△ 15,728	△ 2,246.86	212,129	4,206,554	19.83
14	830	59.29	7	1,297	185.29	212,319	3,959,748	18.65
13	4,793	368.69	7	2,179	311.29	212,025	4,139,774	19.52
13	859	66.08	6	1,253	208.83	211,993	4,020,285	18.96
13	4,592	353.23	6	1,280	213.33	211,699	4,151,213	19.61
13	982	75.54	6	1,422	237.00	211,239	4,150,460	19.65
13	4,548	349.85	6	1,542	257.00	214,214	4,022,468	18.78

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 円	金額	件数	比率	金額	件数	比率		
平成30年度	1,248,946	8,244,553,149	6,601	1,730,592,008	273,185	21.87%	1,730,592,008	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%	1,660,218,224	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%	1,395,451,395	978,604	78.55%		5,794,926,119
3年度	1,277,189	8,125,196,517	6,362	1,598,692,879	274,389	21.48%	1,598,692,879	1,002,800	78.52%		6,526,503,638
(対前年増減)	(31,429)	(934,819,003)	(590)	(203,241,484)	(7,233)	(0.03)	(203,241,484)	(24,196)	(△ 0.03)		(731,577,519)
3. 4	104,074	651,924,433	6,264	125,671,837	23,750	22.82%	125,671,837	80,324	77.18%		526,252,596
5	108,934	675,224,304	6,198	133,751,857	23,235	21.33%	133,751,857	85,699	78.67%		541,472,447
6	103,507	666,870,416	6,443	132,264,800	22,619	21.85%	132,264,800	80,888	78.15%		534,605,616
7	108,937	688,503,683	6,320	150,748,053	22,848	20.97%	150,748,053	86,089	79.03%		537,755,630
8	103,426	692,610,337	6,697	135,677,017	22,317	21.58%	135,677,017	81,109	78.42%		556,933,320
9	109,125	681,807,498	6,248	133,775,780	22,949	21.03%	133,775,780	86,176	78.97%		548,031,718
10	103,612	662,170,961	6,391	128,365,373	22,325	21.55%	128,365,373	81,287	78.45%		533,805,588
11	108,833	677,879,775	6,229	134,868,704	22,662	20.82%	134,868,704	86,171	79.18%		543,011,071
12	103,579	679,235,713	6,558	130,443,803	22,313	21.54%	130,443,803	81,266	78.46%		548,791,910
4. 1	108,534	683,359,730	6,296	134,124,788	22,506	20.74%	134,124,788	86,028	79.26%		549,234,942
2	103,120	701,268,534	6,801	133,956,680	21,941	21.28%	133,956,680	81,179	78.72%		567,311,854
3	111,508	664,341,133	5,958	125,044,187	24,924	22.35%	125,044,187	86,584	77.65%		539,296,946

(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月分調定から令和2年11月分調定まで水道・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		未収入金	
	件数	金額 円	件数	金額 円	件数 %	金額 %	件数	金額 円
3. 4	104,074	651,924,433	103,955	651,500,677	99.89	99.94	119	423,756
5	108,934	675,224,304	108,803	674,707,824	99.88	99.92	131	516,480
6	103,507	666,870,416	103,394	666,428,315	99.89	99.93	113	442,101
7	108,937	688,503,683	108,818	688,003,711	99.89	99.93	119	499,972
8	103,426	692,610,337	103,302	692,052,249	99.88	99.92	124	558,088
9	109,125	681,807,498	108,994	681,279,995	99.88	99.92	131	527,503
10	103,612	662,170,961	103,447	661,515,134	99.84	99.90	165	655,827
11	108,833	677,879,775	108,491	676,492,826	99.69	99.80	342	1,386,949
12	103,579	679,235,713	102,888	674,146,952	99.33	99.25	691	5,088,761
4. 1	108,534	683,359,730	106,552	672,924,009	98.17	98.47	1,982	10,435,721
2	103,120	701,268,534	97,783	674,412,800	94.82	96.17	5,337	26,855,734
3	111,508	664,341,133	50,281	317,878,949	45.09	47.85	61,227	346,462,184
合計	1,277,189	8,125,196,517	1,206,708	7,731,343,441	94.48	95.15	70,481	393,853,076

(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4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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
収 益 的 収 支	事業収益 (A)	8,857,972,583	8,792,078,330	7,656,535,809	8,511,055,041
	給水収益	7,634,351,346	7,578,228,997	6,537,062,068	7,386,901,904
	営業外収益	1,001,905,991	956,294,633	890,979,427	893,154,214
	その他	221,715,246	257,554,700	228,494,314	230,998,923
	事業費用 (B)	7,508,240,690	7,592,161,667	7,608,106,311	7,714,725,204
	人件費	715,170,567	698,989,539	704,680,607	714,863,591
	支払利息	154,045,057	141,793,452	130,664,665	122,594,472
	減価償却費	2,438,639,132	2,467,546,273	2,593,265,256	2,624,517,806
	動力費	64,508,882	62,248,829	60,031,447	64,160,950
	修繕費	650,172,533	704,151,912	662,623,699	701,957,274
	受水費	2,454,722,820	2,454,722,820	2,454,722,820	2,454,722,820
	その他	1,030,981,699	1,062,708,842	1,002,117,817	1,031,908,291
	差引 (A) - (B)	1,349,731,893	1,199,916,663	48,429,498	796,329,837

(注) 人件費には、児童手当を含む。

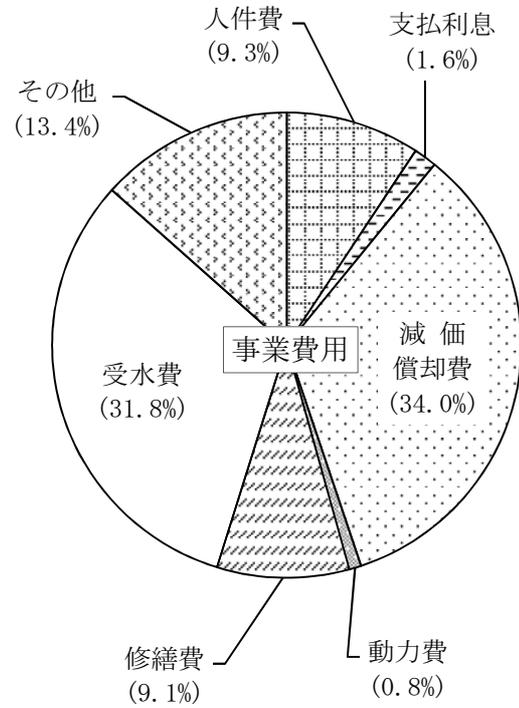
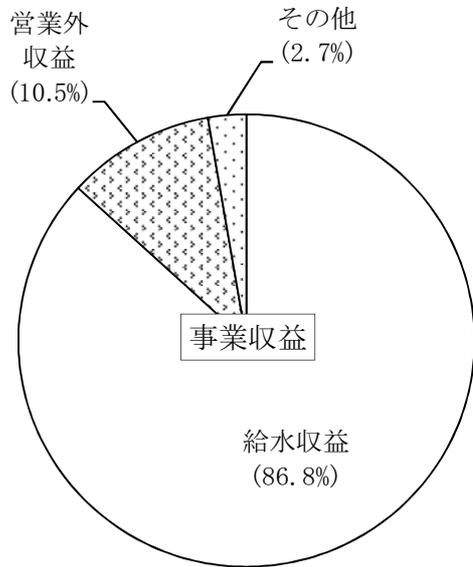
イ 資本的収入及び支出(消費税込み)

(単位：円)

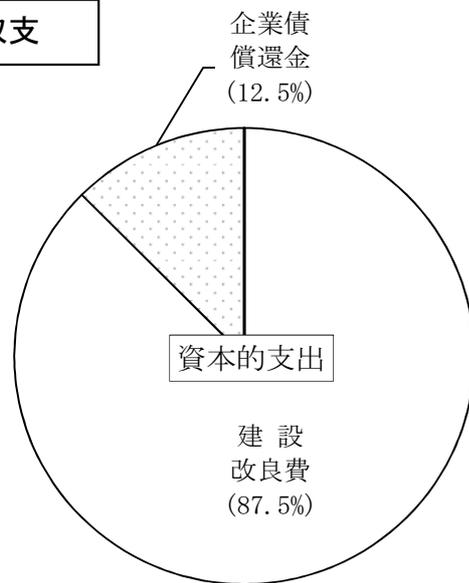
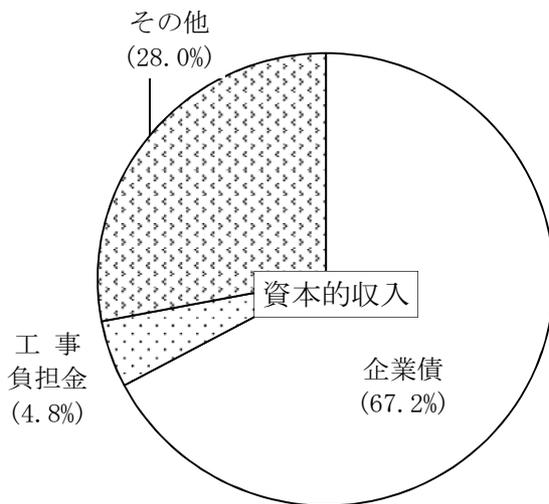
区 分		平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
資 本 的 収 支	資本的収入 (C)	686,964,691	1,976,124,819	1,319,273,183	2,815,349,963
	企業債	387,100,000	1,484,800,000	1,093,000,000	1,893,200,000
	工事負担金	139,018,340	189,628,110	101,696,605	134,722,246
	その他	160,846,351	301,696,709	124,576,578	787,427,717
	資本的支出 (D)	4,168,256,951	5,691,412,531	4,034,004,463	5,196,053,221
	建設改良費	3,599,008,039	5,100,940,120	3,406,674,899	4,547,005,164
	企業債償還金	569,248,912	590,472,411	627,329,564	649,048,057
	その他	—	—	—	—
	差引 (C) - (D)	△ 3,481,292,260	△ 3,715,287,712	△ 2,714,731,280	△ 2,380,703,258

令和3年度水道事業財務状況構成図

収益的収支



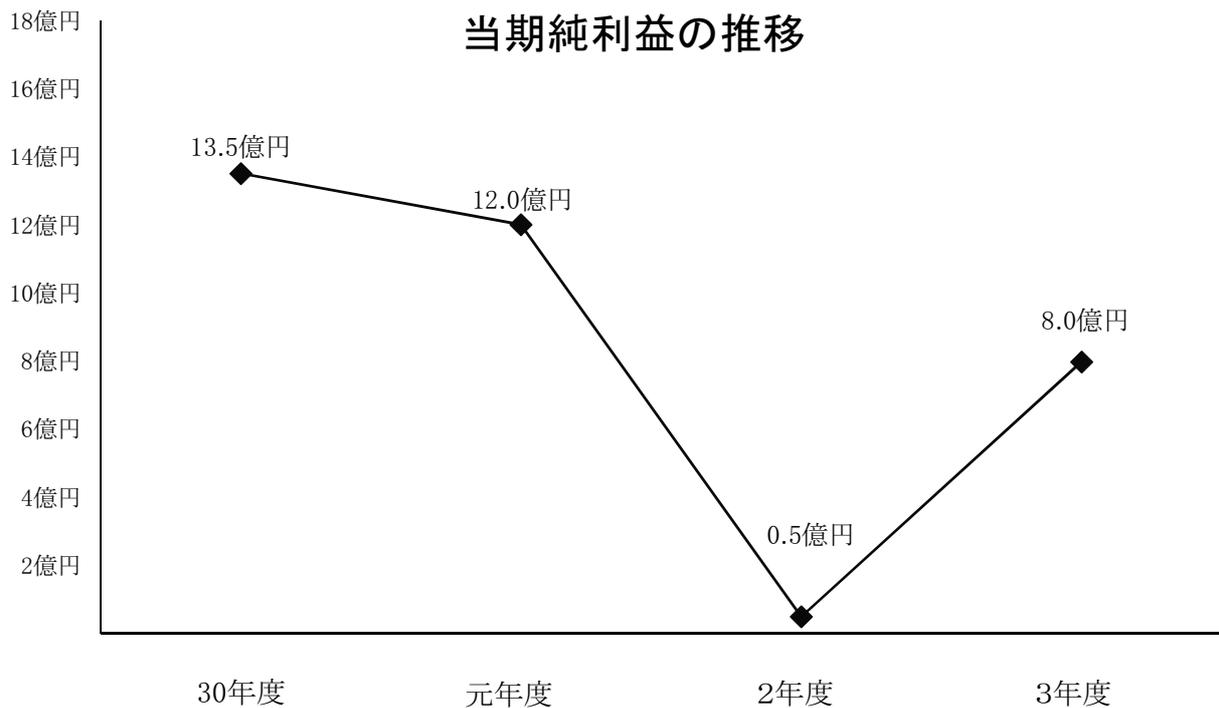
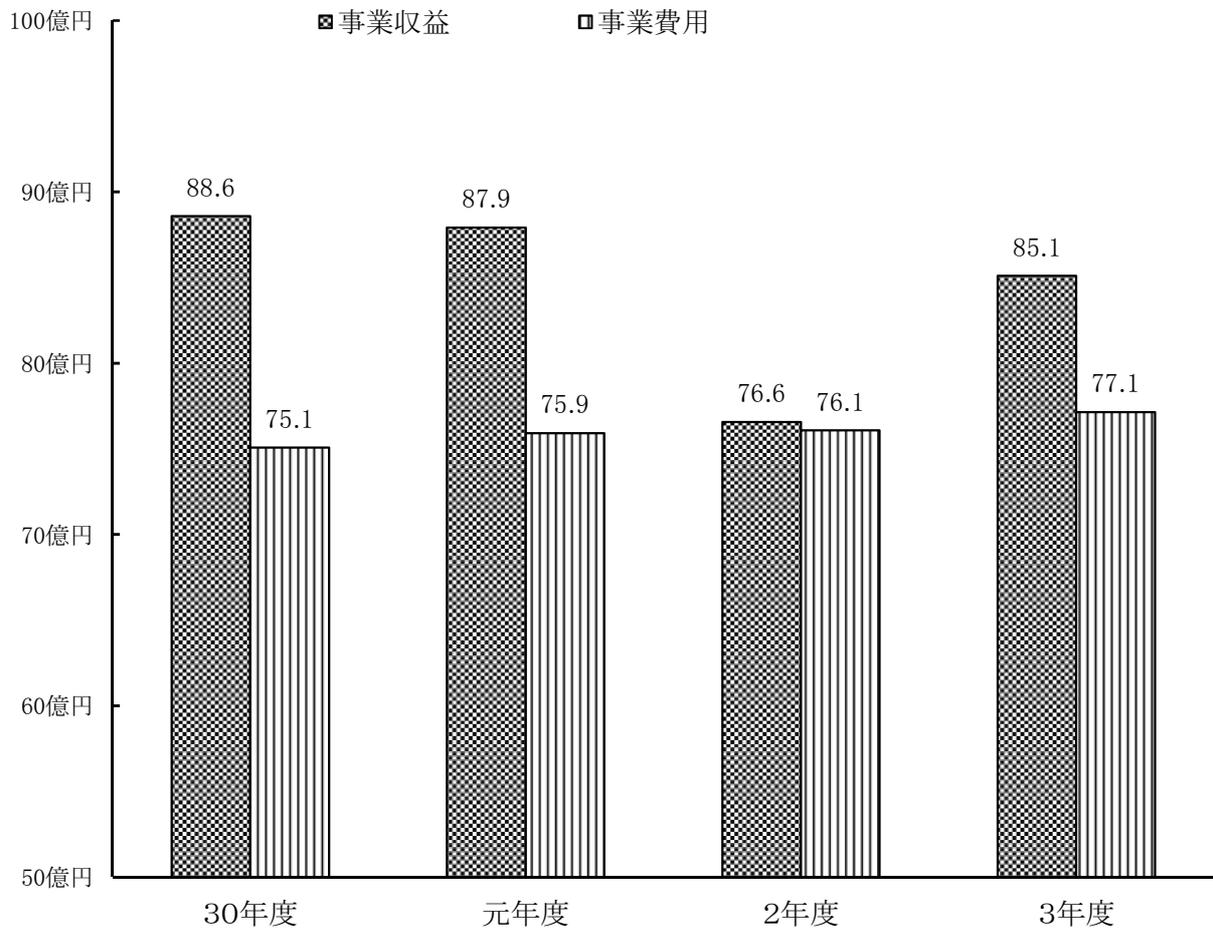
資本的収支



(2) 損益計算書比較

区 分	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率
	円	%	円	%	円	%	円	%
事業収益	8,857,972,583	100.0	8,792,078,330	100.0	7,656,535,809	100.0	8,511,055,041	100.0
営業収益	7,856,066,592	88.7	7,835,783,697	89.1	6,765,556,382	88.4	7,614,537,977	89.5
給水収益	7,634,351,346	86.2	7,578,228,997	86.2	6,537,062,068	85.4	7,386,901,904	86.8
受注工事収益	168,610,393	1.9	198,916,564	2.2	167,704,217	2.2	169,453,516	2.0
その他営業収益	53,104,853	0.6	58,638,136	0.7	60,790,097	0.8	58,182,557	0.7
営業外収益	1,001,905,991	11.3	956,294,633	10.9	890,979,427	11.6	893,154,214	10.5
受取利息及び配当金	2,971,041	0.0	1,773,625	0.0	907,871	0.0	582,312	0.0
補助金	20,452,070	0.2	17,857,233	0.2	15,853,124	0.2	14,990,968	0.2
水道加入金	282,195,000	3.2	252,165,000	2.9	196,725,000	2.6	194,235,000	2.3
長期前受金戻入	598,589,562	6.8	588,701,670	6.7	592,468,786	7.7	588,845,451	6.9
雑収益	97,698,318	1.1	95,797,105	1.1	85,024,646	1.1	94,500,483	1.1
特別利益	—	—	—	—	—	—	3,362,850	0.0
過年度損益修正益	—	—	—	—	—	—	2,968,470	0.0
その他特別利益	—	—	—	—	—	—	394,380	0.0
事業費用	7,508,240,690	100.0	7,592,161,667	100.0	7,608,106,311	100.0	7,714,725,204	100.0
営業費用	7,297,256,977	97.2	7,440,455,914	98.0	7,467,649,699	98.2	7,550,424,534	97.9
原水及び浄水費	365,043,722	4.9	362,299,226	4.8	375,724,855	4.9	383,482,126	5.0
受水費	2,454,722,820	32.7	2,454,722,820	32.3	2,454,722,820	32.3	2,454,722,820	31.8
配水及び給水費	1,037,796,800	13.8	1,081,483,505	14.2	1,007,306,153	13.2	1,062,873,713	13.8
漏水防止費	45,383,656	0.6	44,723,919	0.6	44,174,871	0.6	43,542,282	0.6
受注工事費	286,722,191	3.8	315,992,818	4.2	280,638,868	3.7	267,230,102	3.5
業務費	344,308,026	4.6	346,882,488	4.6	357,111,199	4.7	371,924,644	4.8
一般管理費	290,230,004	3.9	289,719,428	3.8	278,289,706	3.7	292,481,535	3.8
減価償却費	2,438,639,132	32.5	2,467,546,273	32.5	2,593,265,256	34.1	2,624,517,806	34.0
資産減耗費	34,410,626	0.4	77,085,437	1.0	76,415,971	1.0	49,649,506	0.6
営業外費用	169,959,909	2.3	151,705,753	2.0	140,456,612	1.8	164,300,670	2.1
支払利息及び企業債 取扱諸費	154,045,057	2.1	141,793,452	1.9	130,664,665	1.7	122,594,472	1.6
雑支出	15,914,852	0.2	9,912,301	0.1	9,791,947	0.1	41,706,198	0.5
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	1,349,731,893	—	1,199,916,663	—	48,429,498	—	796,329,837	—
前年度繰越利益剰余金 又は前年度繰越欠損金	818,497	—	550,390	—	467,053	—	896,551	—
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	1,350,550,390	—	1,200,467,053	—	48,896,551	—	797,226,388	—

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30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率
固 定 資 産	円	%	円	%	円	%	円	%
	66,019,144,687	88.7	68,221,152,517	88.7	68,725,889,198	90.1	69,847,358,229	89.0
有形固定資産	65,327,962,402	87.8	67,515,577,870	87.8	68,059,138,298	89.3	69,295,518,204	88.3
土地	2,968,054,192	4.0	2,968,054,192	3.9	2,968,054,192	3.9	2,686,248,459	3.4
立木	55,723,067	0.1	54,706,557	0.1	55,610,557	0.1	56,488,426	0.1
建物	1,835,705,901	2.4	2,038,884,257	2.7	2,053,608,548	2.7	1,972,094,510	2.5
構築物	54,376,976,203	73.1	57,721,355,733	74.9	58,547,954,603	76.7	58,416,174,853	74.4
機械及び装置	2,537,190,199	3.4	3,309,058,808	4.3	3,186,755,811	4.2	2,978,709,628	3.8
車両運搬具	13,720,433	0.0	10,260,144	0.0	8,379,564	0.0	6,482,722	0.0
工具器具備品	52,249,547	0.1	45,628,514	0.1	38,518,335	0.1	39,397,887	0.1
建設仮勘定	3,488,342,860	4.7	1,367,629,665	1.8	1,200,256,688	1.6	3,139,921,719	4.0
無形固定資産	681,182,285	0.9	695,574,647	0.9	656,750,900	0.8	541,840,025	0.7
地上権	60,518	0.0	43,599	0.0	95,290	0.0	91,060	0.0
電話加入権	2,562,294	0.0	2,562,294	0.0	2,562,294	0.0	2,562,294	0.0
施設利用権	644,523,263	0.9	666,324,465	0.9	623,283,579	0.8	518,712,244	0.7
その他無形固定資産	34,036,210	0.0	26,644,289	0.0	30,809,737	0.0	20,474,427	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	8,385,886,718	11.3	8,691,012,566	11.3	7,556,200,643	9.9	8,666,890,365	11.0
現金・預金	7,249,587,157	9.7	7,577,149,176	9.9	6,384,790,430	8.4	7,494,870,319	9.5
未収金	599,254,328	0.8	706,087,391	0.9	514,115,449	0.7	493,048,140	0.6
貸倒引当金	△ 34,216,955	0.1	△ 29,988,619	0.0	△ 29,988,619	0.0	△ 22,232,980	0.0
貯蔵品	16,844,120	0.0	16,185,065	0.0	21,887,103	0.0	14,939,627	0.0
前払金	553,733,000	0.7	421,296,000	0.5	665,134,000	0.8	683,146,000	0.9
その他流動資産	685,068	0.0	283,553	0.0	262,280	0.0	3,119,259	0.0
資 産 合 計	74,405,031,405	100.0	76,912,165,083	100.0	76,282,089,841	100.0	78,514,248,594	100.0

負債及び資本の部

区 分	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率
固 定 負 債	円 9,134,548,380	% 12.3	円 9,936,220,251	% 13.0	円 10,310,970,827	% 13.5	円 11,500,233,389	% 14.7
企業債	7,960,359,578	10.7	8,817,830,014	11.5	9,261,781,957	12.1	10,504,918,694	13.4
建設改良費等の財源に充てるための企業債	7,960,359,578	10.7	8,817,830,014	11.5	9,261,781,957	12.1	10,504,918,694	13.4
引当金	1,174,188,802	1.6	1,118,390,237	1.5	1,049,188,870	1.4	995,314,695	1.3
退職給付引当金	1,174,188,802	1.6	1,118,390,237	1.5	1,049,188,870	1.4	995,314,695	1.3
流 動 負 債	1,750,800,936	2.4	2,353,588,351	3.1	1,662,839,710	2.2	1,950,537,563	2.5
企業債	590,472,411	0.8	627,329,564	0.8	649,048,057	0.9	650,063,263	0.8
建設改良費等の財源に充てるための企業債	590,472,411	0.8	627,329,564	0.8	649,048,057	0.9	650,063,263	0.8
未払金	967,716,462	1.3	1,512,744,055	2.0	796,405,930	1.0	1,078,346,740	1.4
未払費用	57,559,829	0.1	66,766,178	0.1	76,906,522	0.1	66,808,861	0.1
前受金	15,953,991	0.0	23,080,581	0.0	7,752,800	0.0	6,134,700	0.0
引当金	80,200,000	0.1	82,036,000	0.1	84,334,000	0.1	83,770,000	0.1
賞与等引当金	80,200,000	0.1	82,036,000	0.1	84,334,000	0.1	83,770,000	0.1
その他流動負債	38,898,243	0.1	41,631,973	0.1	48,392,401	0.1	65,413,999	0.1
繰 延 収 益	13,416,415,314	18.0	13,097,685,446	17.0	12,610,602,193	16.5	12,310,486,860	15.7
長期前受金	13,416,415,314	18.0	13,097,685,446	17.0	12,610,602,193	16.5	12,310,486,860	15.7
資 本 金	46,893,374,136	63.0	48,014,022,845	62.4	49,038,599,423	64.3	50,197,583,257	63.9
資本金	46,893,374,136	63.0	48,014,022,845	62.4	49,038,599,423	64.3	50,197,583,257	63.9
剰 余 金	3,209,892,639	4.3	3,510,648,190	4.5	2,659,077,688	3.5	2,555,407,525	3.2
資本剰余金	303,342,249	0.4	304,181,137	0.3	304,181,137	0.4	304,181,137	0.3
受贈財産評価額	257,964,309	0.4	257,964,309	0.3	257,964,309	0.4	257,964,309	0.3
補助金	36,742,692	0.0	37,214,914	0.0	37,214,914	0.0	37,214,914	0.0
工事負担金	8,635,248	0.0	9,001,914	0.0	9,001,914	0.0	9,001,914	0.0
利益剰余金	2,906,550,390	3.9	3,206,467,053	4.2	2,354,896,551	3.1	2,251,226,388	2.9
建設改良積立金	—	—	—	—	—	—	—	—
老朽管更新対策積立金	1,556,000,000	2.1	2,006,000,000	2.6	2,306,000,000	3.0	1,454,000,000	1.9
当年度未処分利益剰余金	1,350,550,390	1.8	1,200,467,053	1.6	48,896,551	0.1	797,226,388	1.0
負債・資本合計	74,405,031,405	100.0	76,912,165,083	100.0	76,282,089,841	100.0	78,514,248,594	100.0

(4) 経営分析

① 業務比率

項目	公式	30年度	元年度	2年度	3年度	備考
負荷率 (%)	一日平均配水量	89.6	91.6	83.1	87.4	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	45.7	45.5	45.8	45.1	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	51.0	49.6	55.1	51.6	施設の利用の適切性をみる。高い程良いが、あまり100%に近づいても良くない。
	一日配水能力					
有収率 (%)	年間総有収水量	93.2	92.6	93.5	93.4	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 ³ /m)	年間総配水量	21.1	20.8	20.8	20.6	導送配水管1m当たりの配水量をみて、その効率はかかるもの。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 ³ /万円)	年間総配水量	8.1	7.8	7.8	7.6	有形固定資産1万円当たりの配水量をみて、その効率はかかるもの。数値が大きい程良い。
	有形固定資産 (万円)					
有収水量 (円/m ³)	給水収益	154.35	154.53	131.60	150.78	供給単価
	年間総有収水量					
当水費用 (円/m ³)	経常費用－受注工事費等－長期前受金戻入	133.07	136.37	135.58	139.99	給水原価
	年間総有収水量					
給水量 (m ³ /人)	年間総有収水量	480,216	495,344	501,766	499,921	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	4,479	4,647	4,656	4,672	
	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	74,636	77,140	66,645	75,970	
	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	502,523	535,838	540,152	549,964	
	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	30年度	元年度	2年度	3年度	備 考
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	88.7	88.7	90.1	89.0	比率が小さい程良いが、公営企業は施設事業でもあり、一般的に高いのが特徴。
固定負債構成比率 (%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	12.3	12.9	13.5	14.6	低い程良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{総資本}} \times 100$	85.4	84.0	84.3	82.9	50%以上が望ましい。

③ 財務比率

項目	公 式	30年度	元年度	2年度	3年度	備 考
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	103.9	105.6	106.9	107.4	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 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	90.9	91.5	92.1	91.2	長期適合率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	479.0	369.3	454.4	444.3	短期債務に対して応ずべき流動資産が十分にあるかどうかの支払能力を示しており、公営企業では100%以上が望ましい。
酸性試験比率 (当座比率) (%)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	446.3	350.7	413.1	408.4	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 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	414.1	321.9	384.0	384.2	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	30年度	元年度	2年度	3年度	備 考
自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \times 1/2}$	0.12	0.12	0.10	0.12	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	0.11	0.10	0.11	固定資産の利用度を表す。数値が高い程良い。
減価償却率 (%)	$\frac{\text{減価償却資産} + \text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	3.94	3.72	3.87	3.94	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \times 1/2}$	0.90	0.89	0.81	0.92	流動資産の利用度を表す。
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \times 1/2}$	13.09	11.70	10.81	14.78	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	30年度	元年度	2年度	3年度	備 考
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度経常損益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本})} \times 100$	1.88	1.59	0.06	1.02	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 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	117.98	115.80	100.64	110.32	収益と費用の相対的な関連性を表す。
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受注工事費用}} \times 100$	109.66	107.19	91.80	102.22	業務活動能力を表す。
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{その他の企業債・長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	1.80	1.50	1.32	1.10	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 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	118.62	115.80	100.64	110.28	
企業債元金償還金対減価償却費比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受戻入金}} \times 100$	30.94	31.43	31.35	31.88	起債元金が、その補てん財源である減価償却費に占める割合を表す。低い程良い。
企業債元金償還金に 対する比率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	7.46	7.79	9.60	8.79	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 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	2.02	1.87	2.00	1.66	"
企業債元利償還金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.47	9.66	11.60	10.45	"
職員給与費 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.05	8.94	10.46	9.35	職員給与費は受注工事費を除いた額

○各算式にて用いた用語の内容は次のとおりである。

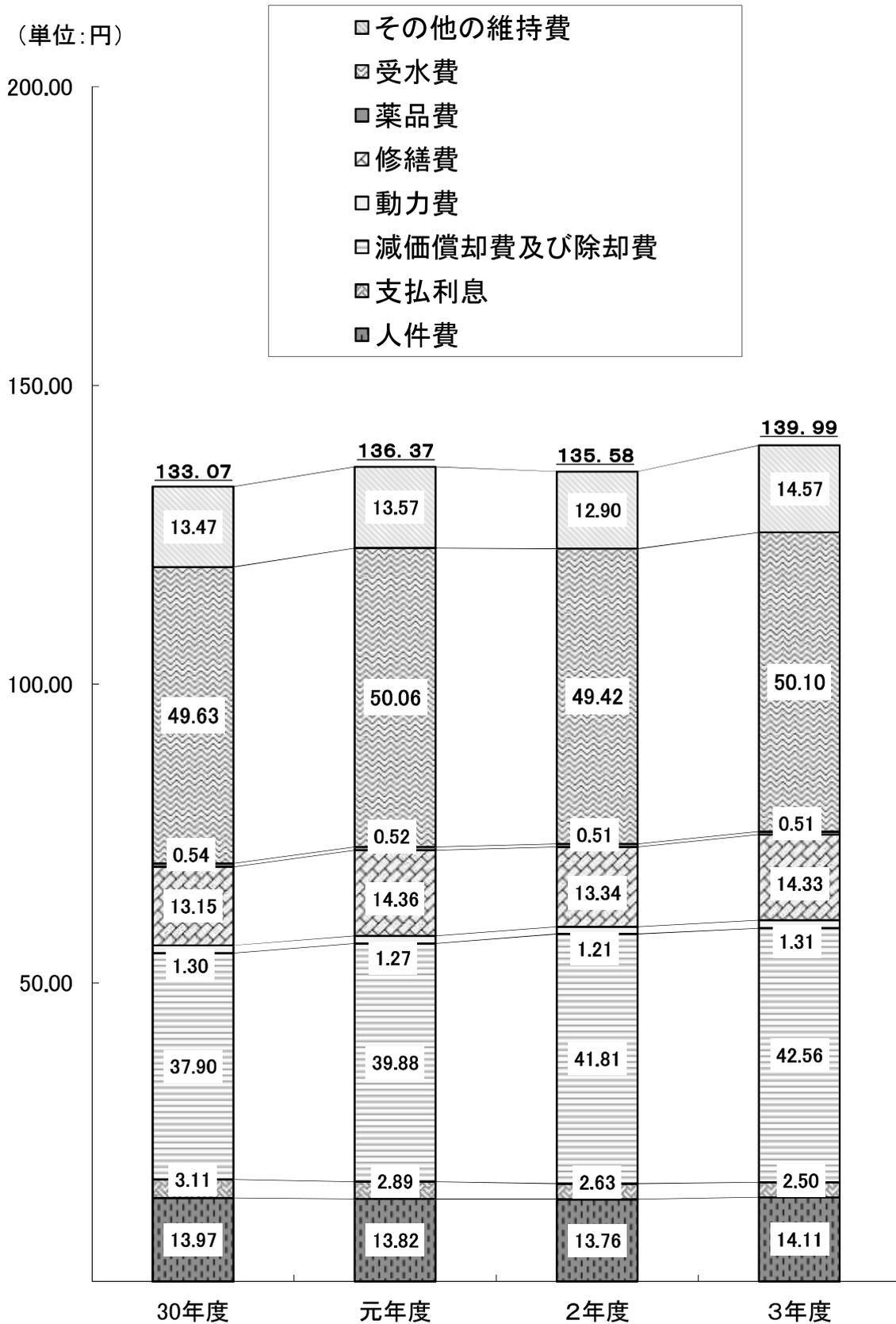
- ① 減価償却資産 = 有形固定資産 + 無形固定資産 - 土地 - 立木 - 建設仮勘定 - 電話加入権
- ② 自己資本 = 資本金 + 剰余金 + 繰延収益
- ③ 総資産 = 資本 + 負債
- ④ 職員給与費 = 給料 + 手当等 + 法定福利費 + 賞与等引当金繰入額 + 退職給付費 - 児童手当 (管理者を除く)
- ⑤ 営業費用 = 事業費用 - 営業外費用 - 特別損失
- ⑥ 営業収益 = 事業収益 - 営業外収益 - 特別利益
- ⑦ 経常収益 = 事業収益 - 特別利益
- ⑧ 経常費用 = 事業費用 - 特別損失

(5) 水道給水原価

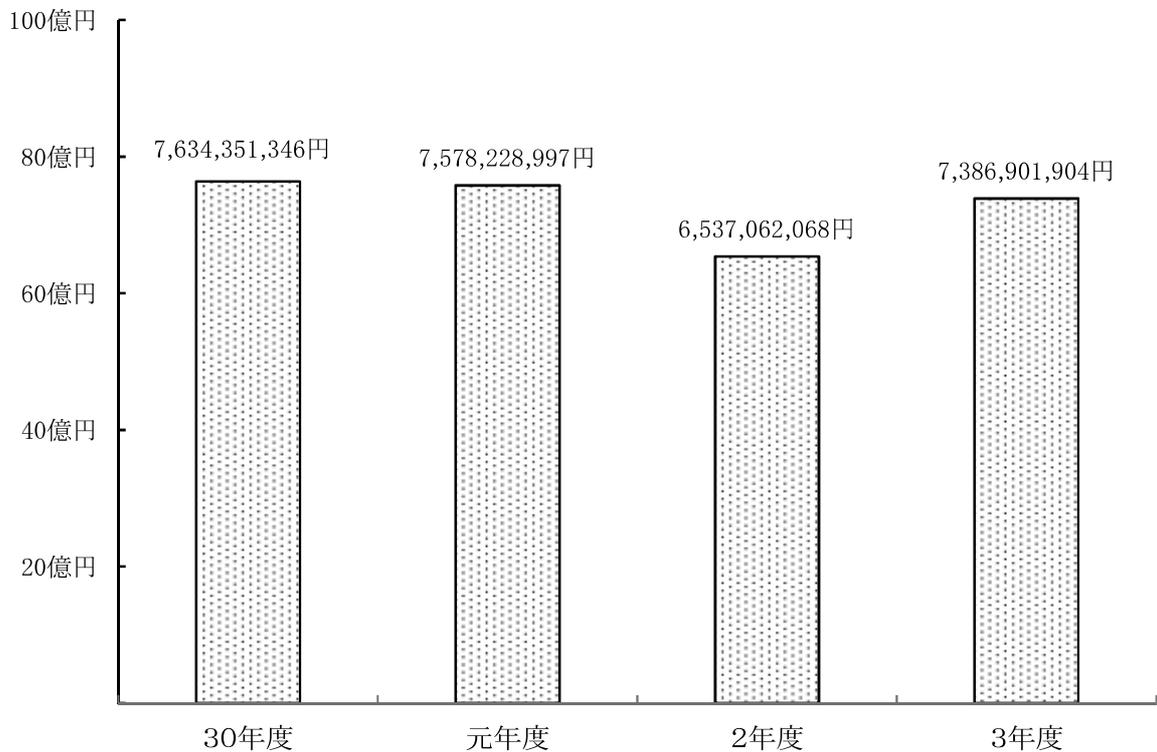
区 分	平成30年度			令和元年度		
	原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)	原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)
人 件 費	690,953,145	13.97	10.5	677,510,416	13.82	10.2
支 払 利 息	154,045,057	3.11	2.3	141,793,452	2.89	2.1
減価償却費及び除却費	1,874,460,196	37.90	28.5	1,955,930,040	39.88	29.2
動 力 費	64,508,882	1.30	1.0	62,248,829	1.27	0.9
修 繕 費	650,172,533	13.15	9.9	704,151,912	14.36	10.5
薬 品 費	26,791,315	0.54	0.4	25,466,711	0.52	0.4
受 水 費	2,454,722,820	49.63	37.3	2,454,722,820	50.06	36.7
その他の維持費	666,251,185	13.47	10.1	665,642,999	13.57	10.0
計	6,581,905,133	133.07	100.0	6,687,467,179	136.37	100.0
販 売 量 (m ³)	49,462,271	—	—	49,039,066	—	—
給 水 原 価 (円/m ³)	133.07	—	—	136.37	—	—
給 水 収 益 (円)	7,634,351,346	—	—	7,578,228,997	—	—
料 金 単 価 (円/m ³)	154.35	—	—	154.53	—	—

区 分	令和2年度			令和3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	683,465,752	13.76	10.3	691,026,555	14.11	10.1
支 払 利 息	130,664,665	2.63	1.9	122,594,472	2.50	1.8
減価償却費及び除却費	2,077,212,441	41.81	30.8	2,085,321,861	42.56	30.4
動 力 費	60,031,447	1.21	0.9	64,160,950	1.31	0.9
修 繕 費	662,623,699	13.34	9.8	701,957,274	14.33	10.2
薬 品 費	25,215,340	0.51	0.4	25,105,281	0.51	0.4
受 水 費	2,454,722,820	49.42	36.4	2,454,722,820	50.10	35.8
その他の維持費	641,062,493	12.90	9.5	713,760,438	14.57	10.4
計	6,734,998,657	135.58	100.0	6,858,649,651	139.99	100.0
販 売 量 (m ³)	49,674,795	—	—	48,992,245	—	—
給 水 原 価 (円/m ³)	135.58	—	—	139.99	—	—
給 水 収 益 (円)	6,537,062,068	—	—	7,386,901,904	—	—
料 金 単 価 (円/m ³)	131.60	—	—	150.78	—	—

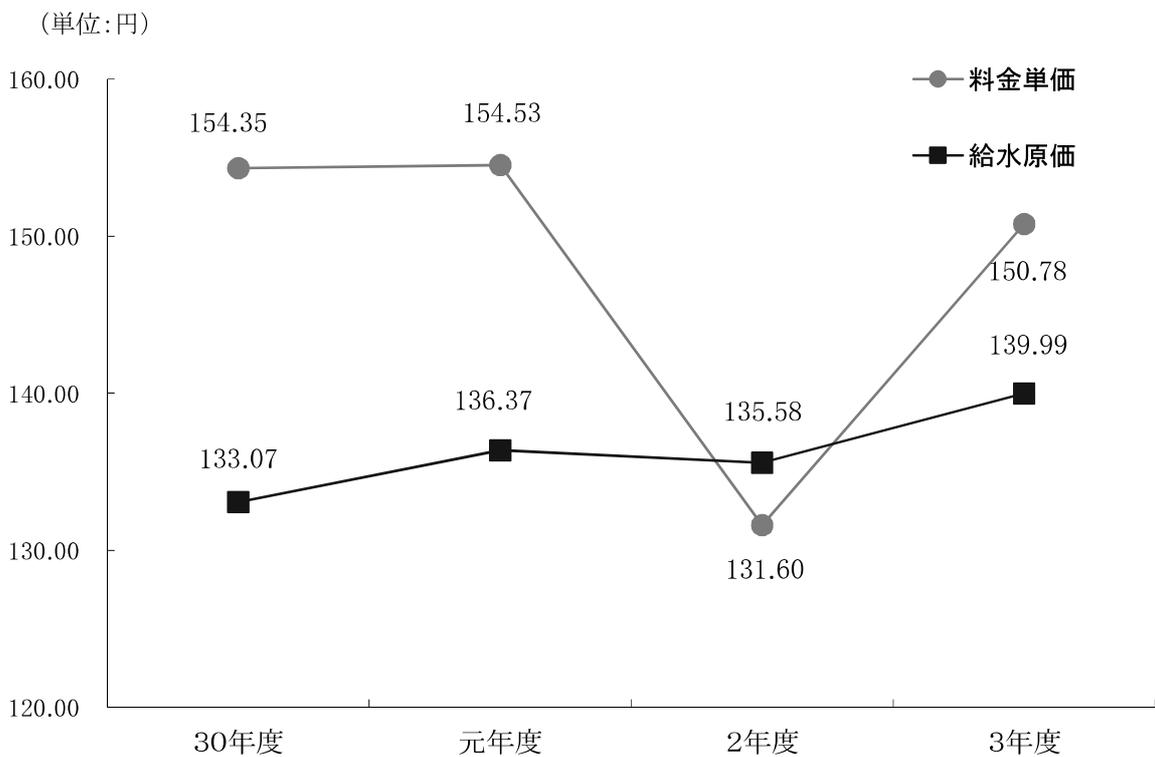
給水原価(1m³あたり)推移



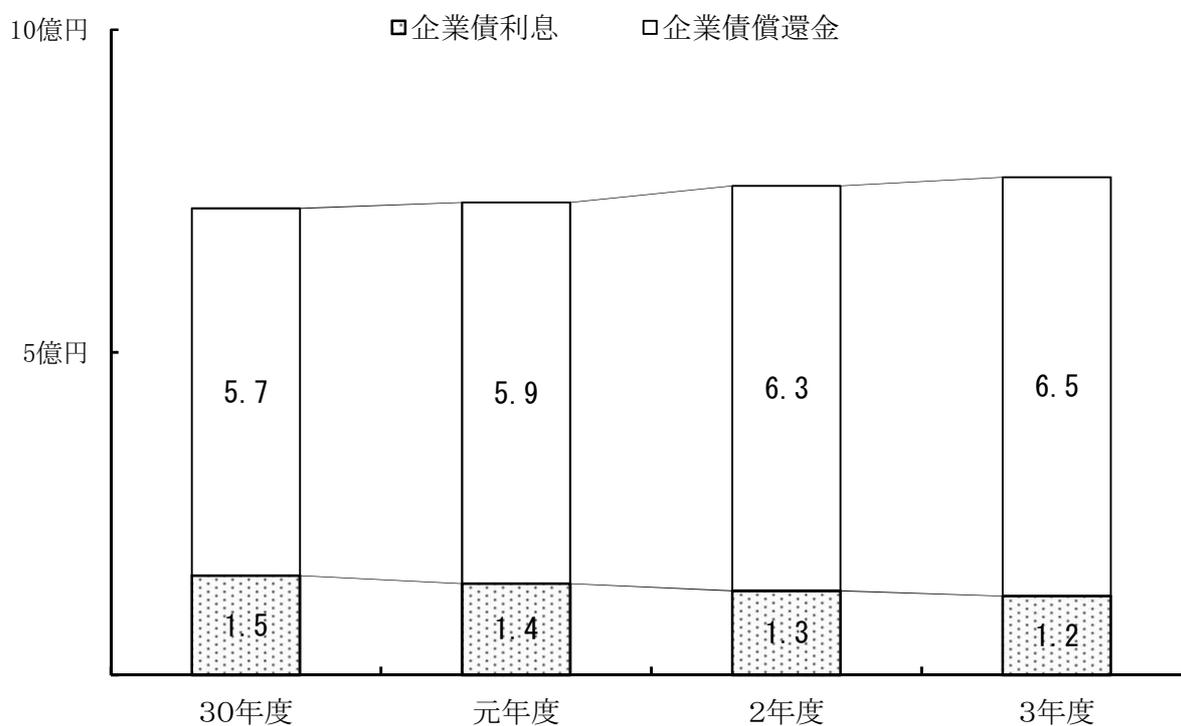
水道料金収入（給水収益）の推移



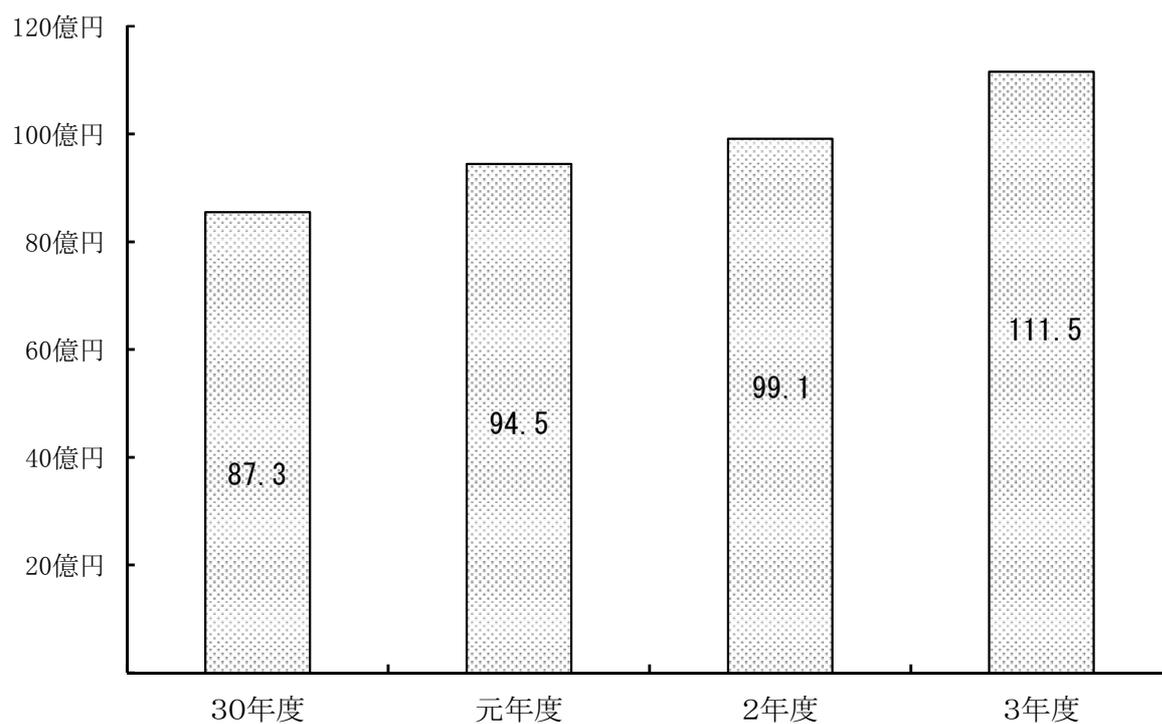
給水原価及び料金単価の推移（1m³あたり）



企業債利息及び企業債償還金の推移



企業債残高の推移



9 その他

(1) 給水使用料金変遷表

改定日		昭和2. 2. 28		昭和5. 2. 28		昭和7. 4. 1	
用途区分							
放任専用給水		1人～5人まで	年額 12.00	円 銭 厘	〃	年額 13.80	円 銭 厘
		1人増すごとに	1.20		〃	1.20	
		支柱 1 栓につき	3.60		〃	3.60	
		支柱なし浴槽 1 個につき	1.80		〃	1.80	
		牛馬 1 頭につき	2.40		〃	2.40	
放任共用給水	家事用	1人～5人まで	年額 3.60		〃	3.60	
		1人増すごとに	0.60		〃	0.60	
	営業用	1戸につき	4.80		〃	4.80	
	牛馬用	1頭につき	1.80		〃	1.80	
計量給水	湯屋	1ヶ月最少限度 (85m ³)	月額 2.97 .5		〃	2.97 .5	
		1 m ³ につき	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 m ³ につき	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 m ³ につき	0.11		〃	0.11		
	消火栓	1口1回につき	3.00		〃	3.00	

改定日		昭和10. 7. 1		昭和20. 4. 1		昭和21. 4. 1		昭和21. 10. 1	
用途区分									
専用栓	1戸又は1事業	1ヶ月最少限度	15m ³ 0.82 .5	円 銭 厘	〃	100m ³ 1.10	円 銭	〃	3.00
		1 m ³ につき	0.05 .5		〃	0.11		〃	0.30
	分用	1ヶ月最少限度	10m ³ 0.55		〃	6m ³ 0.66		〃	1.80
特別栓	湯製氷屋	1ヶ月最少限度	100m ³ 2.50		〃	80m ³ 3.20		〃	8.00
		1 m ³ につき	0.02 .5		〃	0.04		〃	0.10
	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
1 m ³ につき		0.11		〃	0.33		〃	1.00	
工事用その他一時用	1ヶ月最少限度	30m ³ 2.10		〃	4.20		〃	13.50	
	1 m ³ につき	0.07		〃	0.14		〃	0.45	
共用栓	1ヶ月最少限度	7.5m ³ 0.30		〃	5m ³ 0.40		〃	1.10	
	1 m ³ につき	0.04		〃	0.08		〃	0.22	
	消火栓	1個 20分	1.50		1個 10分	4.00		〃	6.00
								〃	10.00

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

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
	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				
原動力工事 一時用	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	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	円 銭 85.00	(一般用) 円 110	(一般用) 円 170	(一般用) 円 170
		10m ³ まで	10m ³ まで		10m ³ まで
		1m ³ 増すごとに 10.00		10.00	10m ³ を超え30m ³ まで1m ³ 27
	官公署、学 校、事務所用	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
	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%)			
用途区分		円	円	円	円	円			
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			60	87	90		
		30m ³ を超え50m ³ まで1m ³	37	48	76	109	115		
		50m ³ を超え100m ³ まで1m ³	43	58	92	130	140		
		100m ³ を超え200m ³ まで1m ³	54	70	111	151	165		
		200m ³ を超え300m ³ まで1m ³	72	90	143	172	190		
		1m ³ 増すごとに	90	115	183	193	215		
		使 用 料	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		
金	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				
船舶用			1m ³ につき	160	180	180			
特殊用(工 事用、一時使用、 庭園用等)	30m ³ まで	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%)			
用途区分		円	円	円	円			
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						
		使 用 料	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			
船舶用	1m ³ につき	180	200	220	220			
金	特殊用	30m ³ まで	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 使 用 料 金	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
	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		
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	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		0.35	0.60	16mm	1.00	3.00	6.00	10.00	
20mm		0.40	0.70	20mm	1.20	4.00	8.00	15.00	
25mm		0.50	0.80	25mm	1.50	5.00	10.00	20.00	
40mm			1.50	40mm	3.00	10.00	20.00	50.00	80.00
50mm	1.00	1.00	3.00	50mm	5.00	16.00	32.00	80.00	100.00
100mm	4.00	4.00	7.00	100mm	10.00	30.00	60.00	150.00	260.00
200mm	7.00	7.00	10.00	150mm以上	15.00	50.00	100.00	300.00	650.00
200mm超え	10.00	10.00	20.00						

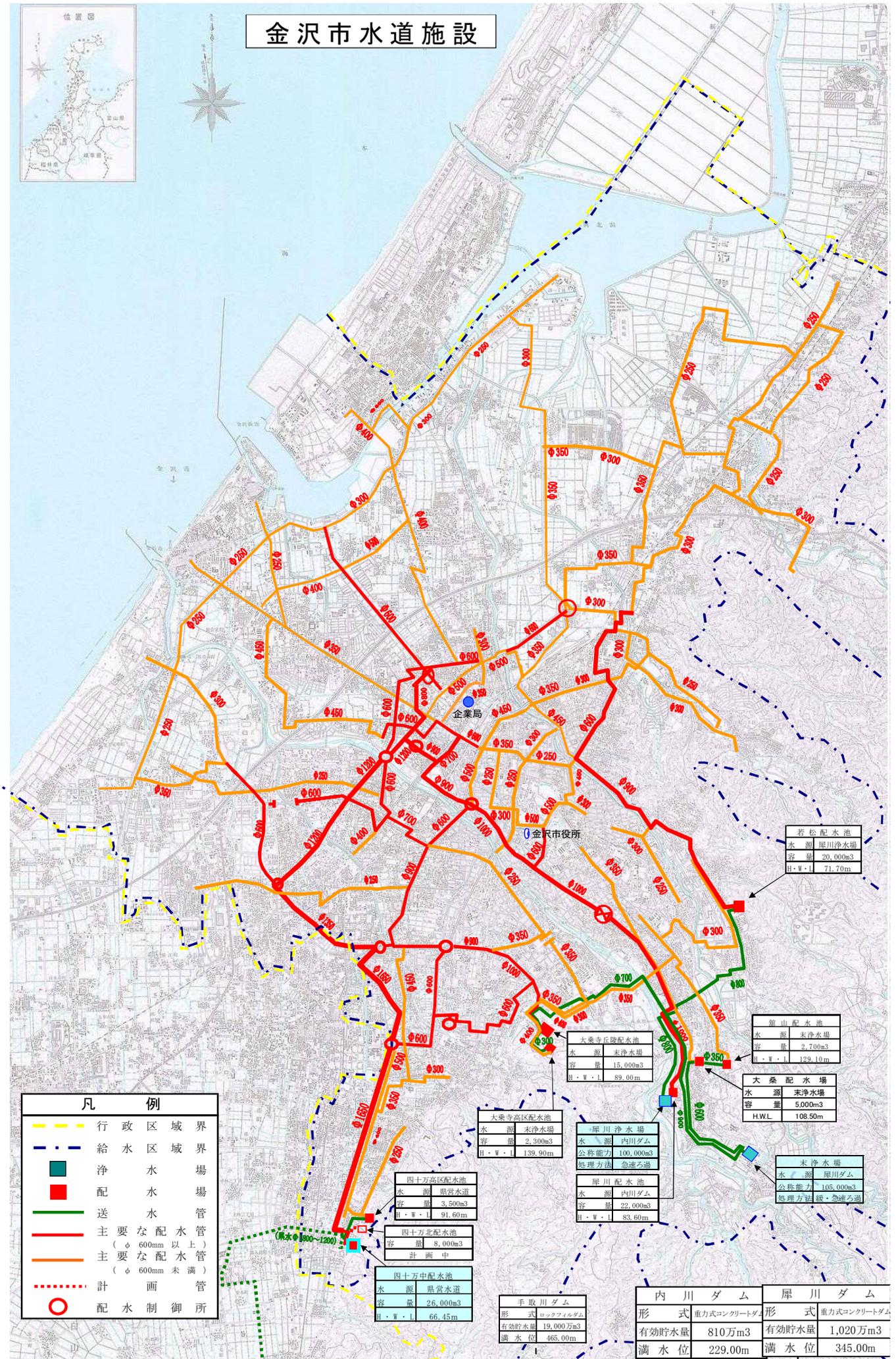
年月 口径	昭和		年月 口径	昭和				平成22.7 (現行)
	昭和27.4	昭和28.4		昭和31.4	昭和42.4	昭和50.4	昭和56.4	円
13mm以下	円 銭 15.00	円 銭 15.00	13mm	円 20	円 30	円 50	円 70	廃止
16mm		18.00	16mm	25	40	70	100	
20mm	25.00	30.00	20mm	40	60	100	130	
25mm	35.00	42.00	25mm	55	85	140	190	
			30mm	110	175	300	390	
40mm	90.00	110.00	40mm	140	220	380	500	
50mm	150.00	180.00	50mm	240	380	650	850	
			75mm	400	630	1,080	1,410	
100mm	300.00	360.00	100mm	450	710	1,220	1,590	
150mm以上	850.00	1000.00	150mm以上	1,000	1,570	2,700	3,510	

※口径別使用料金は、平成22年7月1日付けで廃止した。

(3) 水道加入金変遷表

年月 口径	昭和47.4.1 (制定)	昭和50.4.1	昭和56.4.1 (現行)
	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



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

大桑配水池
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

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

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

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

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

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

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 コックフィルダム
有効貯水量 19,000m 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

