

第 3 編

水道事業

◎全国の上水道事業者数

	30年度	29年度	増減
都道府県営	25	26	△ 1
指定都市営	20	20	0
市営	676	684	△ 8
町村営	520	526	△ 6
企業団営	97	97	0
計	1,338	1,353	△ 15

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

第3編 水道事業

1 事業の沿革

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

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

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、 たんすい 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	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

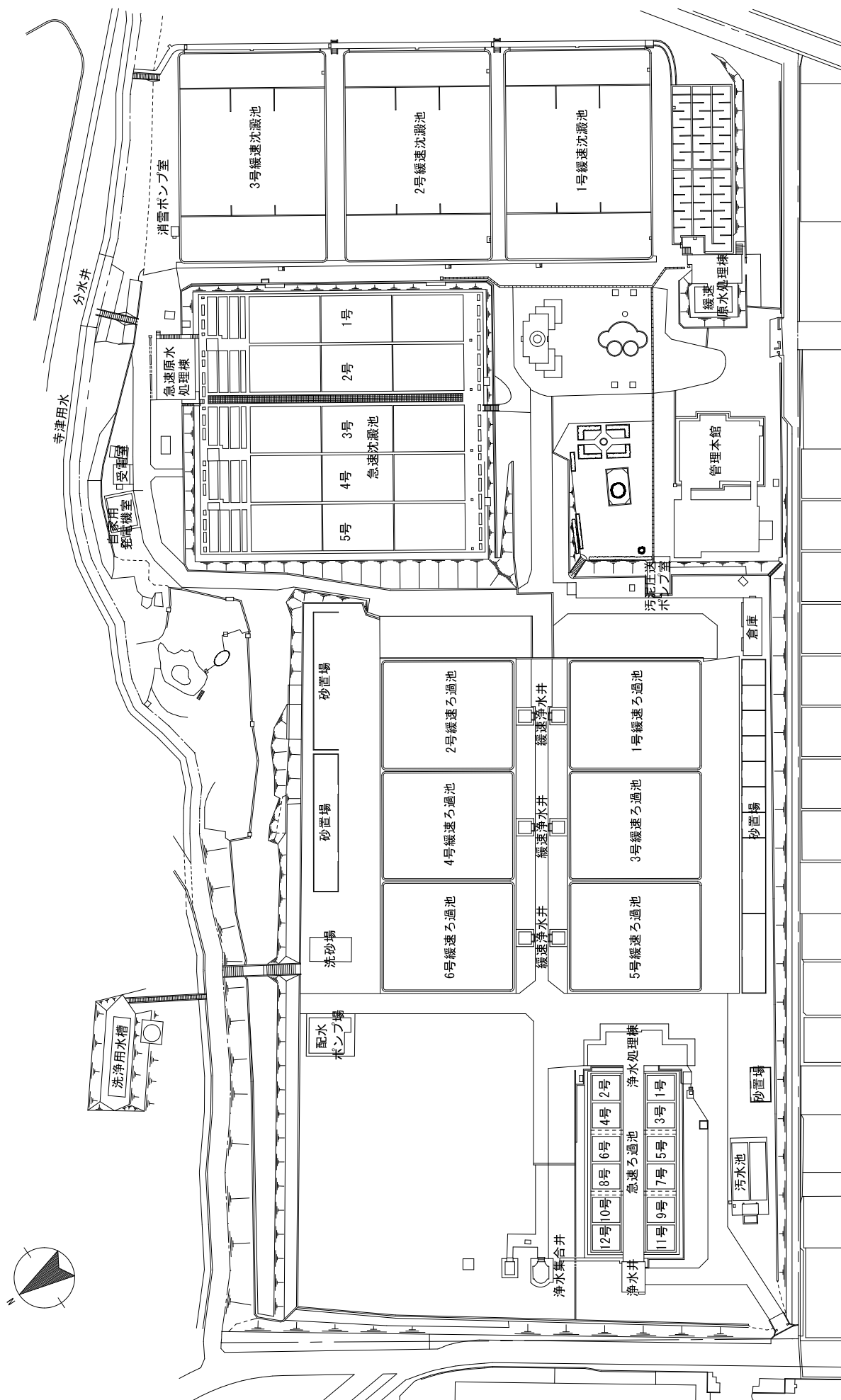
1	所在地	金沢市末町1-1
2	敷地面積	77,604 m ²
3	竣工	昭和7年（通水開始 昭和5年） 急速系 昭和46年
4	能力	105,000 m ³ /日
5	配水方法	自然流下

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	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	D C I P 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 ろ速 120 m/日 ろ過能力 8,000 m ³ /日/池×9池 = 72,000 m ³ /日	12池 (内予備3池)
	緩速ろ過池	緩速系 長 40.24 m × 幅 34.18 m ろ床面積 1,313 m ² /池 ろ速 5.0 m/日 ろ過能力 6,600 m ³ /日/池×6池 = 40,000 m ³ /日	6池

種 別	工 種	内 容	数 量
浄水施設	洗 浄 水 槽	急速系 長 26.2 m × 幅 6.4 m × 深 2.2 m 有効容量 360 m ³ 直径 6.0 m × 有効水深 2.2 m 有効容量 62 m ³	1槽 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 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	2池
	薬 品 注 入 装 置	凝集用 PAC注入装置 急速系 240 ℓ/h 緩速系 120 ℓ/h, 60 ℓ/h アルカリ用 苛性ソーダ注入装置 急速系 150 ℓ/h (前苛性) 20 ℓ/h (後苛性) 緩速系 100 ℓ/h, 20 ℓ/h (前苛性) 20 ℓ/h (後苛性)	2台 各1台 2台 2台 各1台 2台
		消毒用 次亜塩素注入装置 急速系 40 ℓ/h (前・中次亜) 20 ℓ/h (後次亜) 3.2 ℓ/h (洗浄水槽用) 緩速系 20 ℓ/h 共通予備 20 ℓ/h	2台 2台 2台 1台 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高压受変電設備	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 小水力発電設備 出力 42 kW × 400 V	1台 1台
送水施設	送 水 管	共同送水管 C I P φ 22 インチ 46 m D C I P φ 900 mm 2,080 m D I P φ 600 mm 1,863 m 大桑配水池送水管 D C I P φ 450 mm 186 m 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 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 1条 1条 1条 1条 1条
		大桑配水池～館山配水池 φ 150 mm × 4.65 m ³ /分 × 32.0 m × 37 kW 浅川ポンプ場～浅川配水池 φ 300 mm × 7.0 m ³ /分 × 20.0 m × 37 kW	3台 2台
	送 水 ポ ン プ		

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
		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
	調 整 施 設	污水池 長 20.0 m × 幅 5.0 m × 深 5.6 ～ 6.1 m （有効水深 4.5 m） 有効容量 450 m 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
排 水 処 理 施 設	調 整 施 設	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

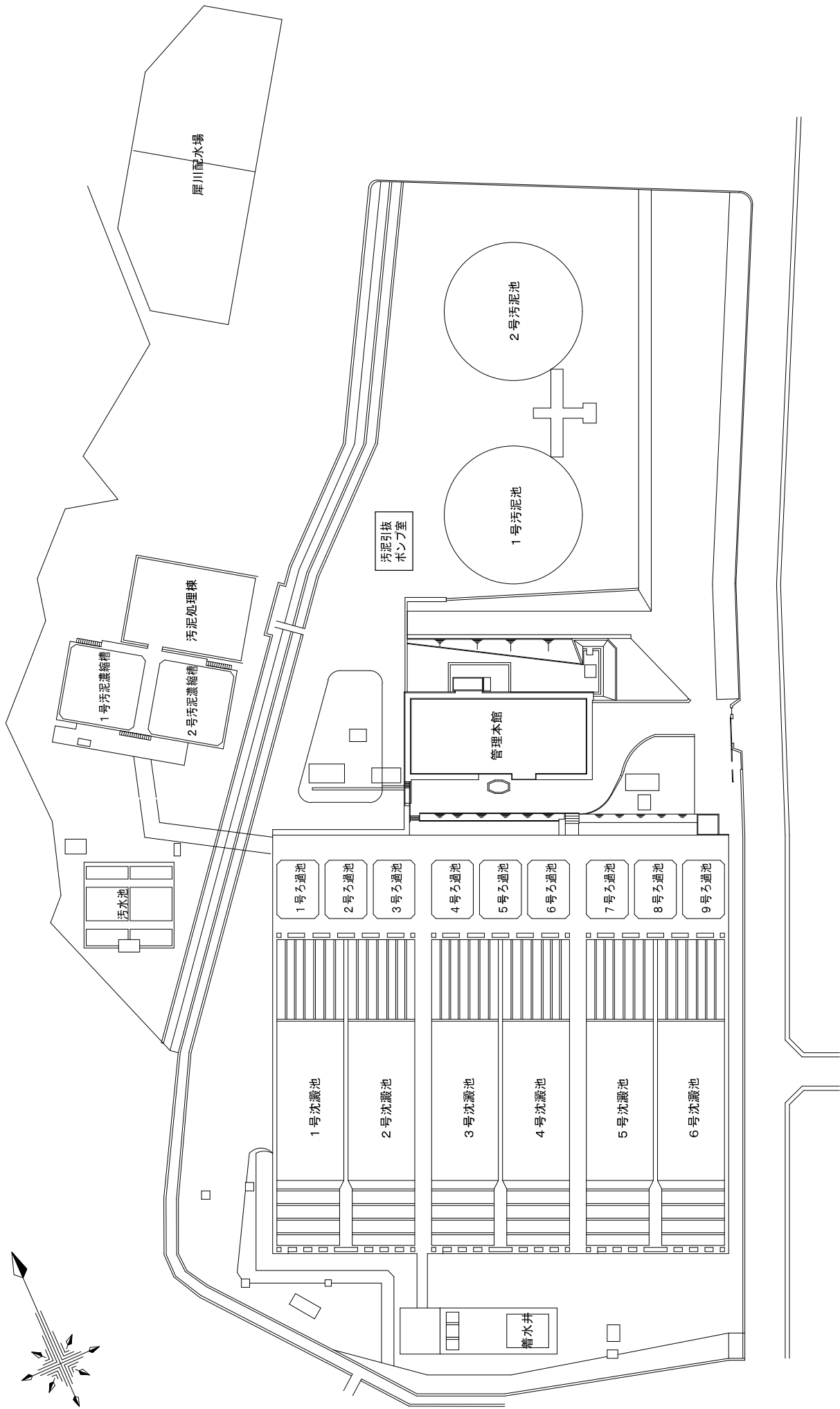
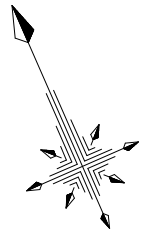


(2) 犀川浄水場

1 所在地	金沢市末町15-60
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 φ 1,200 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 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	9池 (内予備2池)
	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 アルカリ用 苛性ソーダ注入装置 60 l/h (前苛性) 60 l/h (後苛性)	2台 2台 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) 48.4 ℓ/h (中次亜) 48.4 ℓ/h (後次亜)	1台 2台 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 D C I P φ 500 mm 604 m	1条
		犀川配水池送水管 D C I P φ 1,000 mm 100 m	1条
		若松配水池送水管 D C I P φ 800 mm 4,927 m	1条
	計量器	犀川浄水池流入 φ 500 mm 電磁流量計 (末受水用)	1台
		犀川浄水池流出 φ 800 mm 電磁流量計	1台
		若松配水池流入 φ 800 mm 電磁流量計 (若松用)	1台
		犀川配水池流入 φ 1,000 mm 超音波流量計	1台
配水施設	配水池	犀川配水池 $\left(\text{長 } 48.2 \text{ m} \times \text{幅 } 33.4 \text{ m} - \frac{15.2 \text{ m} \times 15.2 \text{ m}}{2} \right) \times \text{深 } 5.70 \text{ m}$ 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
	污泥処理棟	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1-2 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	28年度	29年度	30年度	元年度
行政区域内人口（人） A	465,265	464,427	463,387	462,118
〃 戸数（戸）	201,623	202,637	204,087	205,807
給水区域内人口（人） B	465,066	464,240	463,211	461,947
〃 戸数（戸）	201,519	202,537	203,990	205,711
給 水 人 口（人） C	463,071	462,293	461,306	460,094
〃 戸数（戸）	200,560	201,587	203,043	204,786
普 及 率（％） C/A	99.5	99.5	99.6	99.6
〃 （％） C/B	99.6	99.6	99.6	99.6
取水量および揚水量（m ³ ）	56,507,513	57,413,740	55,832,609	55,394,495
年 間 配 水 量（m ³ ）	53,211,529	53,985,252	53,057,555	52,960,619
年間1日最大配水量（m ³ ）	160,983 8月8日	205,312 2月6日	162,231 7月30日	157,937 8月8日
年間1日平均配水量（m ³ ）	145,785	147,905	145,363	144,701
年 間 有 収 水 量（m ³ ）	50,138,789	50,479,038	49,462,271	49,039,066
有 収 率（％）	94.2	93.5	93.2	92.6
配 水 管 総 延 長（m）	2,437,537	2,444,898	2,446,163	2,471,438
消 火 栓 数（基）	9,781	9,808	9,816	9,823
メ ー タ 設 置 数（個）	199,707	201,080	202,852	204,535
総 収 益（千円）	8,944,146	9,012,394	8,857,973	8,792,078
総 費 用（千円）	7,525,429	7,456,381	7,508,241	7,592,162

(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)			
28年度	53,211,529	50,138,789	2,743,839	52,882,628	328,901	94.2%	99.4%
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%
元年度 (対前年増減)	52,960,619 (△ 96,936)	49,039,066 (△ 423,205)	2,746,852 (1,677)	51,785,918 (△ 421,528)	1,174,701 (324,592)	92.6% —	97.8% —
31. 4	4,320,045	3,810,121	184,025	3,994,146	325,899	88.2%	92.5%
元. 5	4,510,236	4,135,062	265,454	4,400,516	109,720	91.7%	97.6%
6	4,349,507	4,064,011	195,950	4,259,961	89,546	93.4%	97.9%
7	4,551,562	4,219,480	267,206	4,486,686	64,876	92.7%	98.6%
8	4,591,148	4,107,297	197,254	4,304,551	286,597	89.5%	93.8%
9	4,333,159	4,341,536	273,062	4,614,598	△ 281,439	100.2%	106.5%
10	4,443,388	4,031,134	195,808	4,226,942	216,446	90.7%	95.1%
11	4,331,780	4,083,357	259,453	4,342,810	△ 11,030	94.3%	100.3%
12	4,510,750	4,024,160	197,885	4,222,045	288,705	89.2%	93.6%
2. 1	4,374,387	4,098,364	263,255	4,361,619	12,768	93.7%	99.7%
2	4,211,746	4,029,697	190,119	4,219,816	△ 8,070	95.7%	100.2%
3	4,432,911	4,094,847	257,381	4,352,228	80,683	92.4%	98.2%
月平均	4,413,385	4,086,589	228,904	4,315,493	97,892	—	—
日平均	144,701	133,987	7,505	141,492	3,210	—	—

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
28年度	19,282,786	11,484,097	25,740,630	56,507,513
29年度	19,503,883	13,114,677	24,795,180	57,413,740
30年度	17,691,885	13,345,544	24,795,180	55,832,609
元年度	17,289,132	13,310,183	24,795,180	55,394,495
31. 4	1,359,451	1,161,597	1,914,435	4,435,483
元. 5	1,476,425	1,219,053	1,970,880	4,666,358
6	1,341,569	1,136,322	1,994,070	4,471,961
7	1,305,650	966,982	2,482,200	4,754,832
8	1,457,012	975,714	2,499,210	4,931,936
9	1,301,202	932,423	2,332,390	4,566,015
10	1,504,093	1,267,322	1,861,880	4,633,295
11	1,607,302	1,090,701	1,887,900	4,585,903
12	1,530,499	1,186,908	2,002,520	4,719,927
2. 1	1,448,272	1,145,698	1,976,030	4,570,000
2	1,414,017	1,090,349	1,894,800	4,399,166
3	1,543,640	1,137,114	1,978,865	4,659,619
月平均	1,440,761	1,109,182	2,066,265	4,616,208
日平均	47,238	36,367	67,746	151,351

(2) 電力使用量

（単位：kWh）

区分 年月	末浄水場	犀川浄水場	合 計
28年度	363,037	654,885	1,017,922
29年度	361,364	625,325	986,689
30年度	409,958	591,387	1,001,345
元年度	399,304	568,066	967,370
31. 4	28,190	47,200	75,390
元. 5	27,693	48,111	75,804
6	26,680	48,028	74,708
7	32,545	47,221	79,766
8	40,072	49,500	89,572
9	45,200	49,986	95,186
10	40,224	45,267	85,491
11	35,603	44,079	79,682
12	30,990	42,683	73,673
2. 1	34,201	49,617	83,818
2	28,509	49,330	77,839
3	29,397	47,044	76,441
月平均	33,275	47,339	80,614
日平均	1,091	1,552	2,643

(3) 薬品使用量

(単位：kg)

品目 年度	ポリ塩化アルミニウム			苛 性 ソ ー ダ			次亜塩素酸ナトリウム			硫酸銅
	末浄水場	犀川浄水場	計	末浄水場	犀川浄水場	計	末浄水場	犀川浄水場	計	末浄水場
28年度	250,786	248,681	499,467	9,969	19,271	29,240	136,714	95,905	232,619	0
29年度	353,553	365,330	718,883	24,665	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
元年度	240,176	264,560	504,736	9,542	19,736	29,278	114,057	93,412	207,469	0
31. 4	17,179	21,481	38,660	132	1,457	1,589	7,744	6,386	14,130	0
元. 5	19,246	22,386	41,632	442	1,541	1,983	9,216	8,180	17,396	0
6	19,545	24,752	44,297	707	2,171	2,878	10,295	9,195	19,490	0
7	16,267	19,299	35,566	570	1,603	2,173	10,976	9,124	20,100	0
8	19,614	20,437	40,051	962	2,043	3,005	12,197	10,421	22,618	0
9	19,879	19,645	39,524	1,528	1,963	3,491	11,245	9,027	20,272	0
10	31,594	32,294	63,888	2,186	2,952	5,138	12,343	10,203	22,546	0
11	22,274	22,227	44,501	463	1,230	1,693	9,999	7,059	17,058	0
12	19,698	21,957	41,655	476	1,201	1,677	8,694	6,541	15,235	0
2. 1	17,546	20,578	38,124	565	1,251	1,816	7,105	5,827	12,932	0
2	17,306	19,339	36,645	640	1,085	1,725	6,730	5,388	12,118	0
3	20,028	20,165	40,193	871	1,239	2,110	7,513	6,061	13,574	0
月平均	20,015	22,047	42,061	795	1,645	2,440	9,505	7,784	17,289	0
日平均	656	723	1,379	26	54	80	312	255	567	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	(℃)	20.0	6.0	11.7	17.8	7.0	11.8	12
水質基準項目	1 一般細菌	(個/ml)	860	1	110	750	3	100	12
	2 大腸菌	(MPN/100ml)	2000	1.6	180	110	5.2	48	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)			< 0.005			< 0.005	4
	9 亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.004	< 0.004	< 0.004	0.004	< 0.004	< 0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.5	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	12
	12 フッ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.08			< 0.08	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)	0.58	0.03	0.11	0.19	0.02	0.10	12
	34 鉄及びその化合物	(mg/l)	0.39	< 0.03	0.08	0.12	< 0.03	0.06	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)	4.5	3.5	4.0	6.0	5.1	5.5	12
	37 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.053	0.003	0.016	0.008	0.002	0.005	12
	38 塩化物イオン	(mg/l)	5.2	2.4	3.6	6.3	3.7	4.9	12
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	29	20	24	23	19	20	12
	40 蒸発残留物	(mg/l)	56	39	47	54	36	47	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	< 0.000001	< 0.000001	6
	43 2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.000001	< 0.000001	< 0.000001			< 0.000001	6
	44 非イオン界面活性剤	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
	45 フェノール類	(mg/l)			< 0.0005			< 0.0005	4
	46 有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	1.9	0.4	0.8	1.2	0.4	0.7	12
	47 pH値		7.6	7.2	7.5	7.6	7.4	7.5	12
	48 味								—
	49 臭気				異常なし			異常なし	12
	50 色度	(度)	14	2	5	6	2	4	12
	51 濁度	(度)	18	0.9	3.5	4.4	1.1	2.4	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	抱水クロール (mg/l)							—
	15	農薬類			< 0.01			< 0.01	2
	19	遊離炭酸 (mg/l)	3.5	< 0.5	1.8	3.5	0.5	2.0	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03			< 0.03	4
	21	メチル- <i>t</i> -ブチルエーテル (mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/l)	3.6	1.6	2.6	4.6	1.8	2.8	4
	23	臭気強度 (TON)			1	2	1	2	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.1	-2.0	-2.1	-2.2	-2.2	4
独自項目	28	従属栄養細菌 (個/ml)	2,800	1,700	2,400	4,700	1,600	3,100	4
	29	1,1-ジクロロエチレン			< 0.01			< 0.01	4
	1	窒素 (mg/l)	0.8	0.35	0.52	0.65	0.40	0.55	12
	2	リン (mg/l)	0.036	0.005	0.013	0.020	0.009	0.014	12
	3	アルカリ度 (mg/l)	23	18	21	21	18	20	4
	4	カルシウム (mg/l)	8.3	5.7	6.8	6.1	5.0	5.3	12
	5	電気伝導度 (μS/cm)	82	59	69	76	67	72	12
	6	嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)	15	< 1	1.3	4.5	< 1	1.9	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	(℃)	19.2	6.4	12.9	18.8	5.8	11.7	12
水質基準項目	1 一般細菌	(個/ml)	4	0	2			0	12
	2 大腸菌	(MPN/100ml)			不検出			不検出	12
	3 カドミウム及びその化合物	(mg/l)			< 0.0003			< 0.0003	4
	4 水銀及びその化合物	(mg/l)			< 0.00005			< 0.00005	4
	5 セレン及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	6 鉛及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	7 ヒ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	8 六価クロム化合物	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
	9 亜硝酸態窒素	(mg/l)			< 0.004			< 0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.5	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	12
	12 フッ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.08			< 0.08	12
	13 ホウ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
	14 四塩化炭素	(mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	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	< 0.06	0.08	< 0.06	< 0.06	12
	22 クロロ酢酸	(mg/l)							—
	23 クロロホルム	(mg/l)			< 0.001	0.003	< 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)			< 0.001	0.005	0.002	0.004	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	0.002	< 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)			< 0.01	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)	4.7	3.6	4.3	6.5	4.1	5.2	12
	37 マンガン及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	12
	38 塩化物イオン	(mg/l)	5.0	2.6	3.7	8.9	4.1	6.3	12
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	32	21	25	28	21	24	12
	40 蒸発残留物	(mg/l)	48	28	42	54	39	46	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)	0.5	< 0.3	0.4	0.5	< 0.3	0.3	12
	47 pH値		7.6	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	12
	48 味				異常なし			異常なし	12
	49 臭気				異常なし			異常なし	12
	50 色度	(度)	1	< 0.5	< 0.5			< 0.5	12
	51 濁度	(度)	0.1	< 0.1	< 0.1			< 0.1	12

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)	0.84	0.48	0.61	0.78	0.48	0.60	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	5.0	0.6	2.8	5.3	1.5	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-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)	0.8	0.4	0.6	0.7	0.3	0.5	4
	23	臭気強度 (TON)			< 1			< 1	2
独自項目	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.2	-2.0	-2.0	-2.3	-2.2	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	2	1	2	15	0	6	4
	29	1, 1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)			< 0.01			< 0.01	4
	1	アルカリ度 (mg/ℓ)	24	21	22	22	18	20	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	9.0	6.0	7.1	8.0	6.0	6.9	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	87	64	75	92	70	79	12

(浄水：配水池)

試験項目		採水箇所	犀川配水池(犀川浄水場系統)			四十万中配水池(県水系統)			検査回数
			最高	最低	平均	最高	最低	平均	
	水温 (℃)		18.2	6.4	12.1	21.6	6.5	13.0	12
水質基準項目	1 一般細菌 (個/ml)		1		0			0	12
	2 大腸菌 (MPN/100ml)				不検出			不検出	12
	3 カドミウム及びその化合物 (mg/l)				< 0.0003			< 0.0003	4
	4 水銀及びその化合物 (mg/l)				< 0.00005			< 0.00005	4
	5 セレン及びその化合物 (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	6 鉛及びその化合物 (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	7 ヒ素及びその化合物 (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	8 六価クロム化合物 (mg/l)				< 0.005			< 0.005	4
	9 亜硝酸態窒素 (mg/l)				< 0.004			< 0.004	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)		0.5	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	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	< 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	0.016	0.002	0.008	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	0.002	0.004	0.021	0.006	0.013	4
	28 トリクロロ酢酸 (mg/l)								—
	29 ブロモジクロロメタン (mg/l)		0.002	< 0.001	0.001	0.005	0.002	0.004	4
	30 ブロモホルム (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	31 ホルムアルデヒド (mg/l)								—
	32 亜鉛及びその化合物 (mg/l)				< 0.01			< 0.01	4
	33 アルミニウム及びその化合物 (mg/l)		0.03	< 0.01	0.01	0.07	0.03	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)		8.7	6.3	7.0	6.5	4.3	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)		9.9	6.7	7.6	8.0	4.8	6.3	12
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)		22	19	21	30	24	27	12
	40 蒸発残留物 (mg/l)		54	45	49	76	60	71	4
	41 陰イオン界面活性剤 (mg/l)				< 0.02			< 0.02	4
	42 ジェオスミン (mg/l)		0.000004	< 0.000001	0.000002			< 0.000001	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	0.3	12
	47 pH値		7.5	7.4	7.5	7.7	7.4	7.6	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

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)	0.78	0.48	0.59	0.54	0.40	0.47	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	4.4	0.8	2.6	4.9	0.9	2.9	2
	20	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			< 0.03			< 0.03	4
	21	メチル-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)	0.8	0.4	0.6	1.0	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)	-2.0	-2.2	-2.1	-1.4	-1.8	-1.6	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	3	0	1	28	0	12	4
	29	1, 1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)			< 0.01			< 0.01	4
独自項目	1	アルカリ度 (mg/ℓ)	20	18	19	35	29	31	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	5.9	4.9	5.4	9.2	6.3	7.3	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	99	75	82	120	89	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	(℃)	29.5	6.5	15.4	12	—
水質基準項目	1 一般細菌	(個/ml)	1	0	0	12	100以下
	2 大腸菌	(MPN/100ml)			不検出	12	不検出
	3 カドミウム及びその化合物	(mg/l)				—	0.003以下
	4 水銀及びその化合物	(mg/l)				—	0.0005以下
	5 セレン及びその化合物	(mg/l)				—	0.01以下
	6 鉛及びその化合物	(mg/l)	0.001	< 0.001	< 0.001	4	0.01以下
	7 ヒ素及びその化合物	(mg/l)				—	0.01以下
	8 六価クロム化合物	(mg/l)			< 0.005	4	0.05以下
	9 亜硝酸態窒素	(mg/l)			< 0.004	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)	0.5	0.2	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)	0.10	< 0.06	< 0.06	12	0.6以下
	22 クロロ酢酸	(mg/l)			< 0.002	4	0.02以下
	23 クロロホルム	(mg/l)	0.020	< 0.001	0.007	4	0.06以下
	24 ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.006	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
	25 ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.003	< 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)	0.026	0.003	0.012	4	0.1以下
	28 トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.014	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
	29 ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.006	< 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)	0.08	< 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)	0.03	< 0.01	< 0.01	12	1.0以下
	36 ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	7.2	3.5	5.2	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)	8.7	3.2	5.8	12	200以下
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	40	19	26	12	300以下
	40 蒸発残留物	(mg/l)	82	27	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)	0.000003	< 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	7.3	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)			< 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)	0.56	0.24	0.40	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	2.6	0.6	1.6	2
	20	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			< 0.03	4
	21	メチル-t-ブチルエーテル (mg/ℓ)			< 0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/ℓ)	1.0	< 0.3	0.6	4
	23	臭気強度 (TON)			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.1	-2.2	-1.8	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	4	0	1	4
	29	1, 1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)			< 0.01	4
独自項目	1	アルカリ度 (mg/ℓ)	35	17	24	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	12	5.0	7.5	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	130	62	88	12

(5) 配水場別配水量

系 統 年 月	末 系 統								
	大乘寺 丘陵 配水場	大乘寺 高区 配水池	大 桑 配水場	舘 山 配水場	浅 川 配水場	末第1 配水池	末第2 配水池	内川 1・2 配水池	計
28年度	7,245,461	442,768	3,317,946	1,644,931	512,650	207,719	421,244	210,162	14,002,881
29年度	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
元年度 (対前年増減)	7,509,116 (△ 459,248)	417,736 (864)	3,315,064 (172,255)	1,658,036 (44,383)	535,354 (△ 31,870)	192,909 (△ 2,020)	423,818 (△ 3,161)	208,330 (△ 7,760)	14,260,363 (△ 286,557)
31. 4	724,638	34,268	246,008	134,453	44,314	15,731	36,526	18,239	1,254,177
元. 5	759,366	37,430	271,721	139,503	46,980	16,610	36,784	17,635	1,326,029
6	667,936	34,737	268,942	134,803	45,275	15,787	38,715	16,607	1,222,802
7	433,124	35,930	279,383	140,235	47,471	16,701	40,811	18,410	1,012,065
8	477,013	36,555	285,378	137,963	47,499	16,507	37,085	18,540	1,056,540
9	412,902	34,294	270,911	136,979	43,597	15,804	34,040	16,992	965,519
10	775,014	34,700	280,432	142,998	45,565	16,663	35,282	16,110	1,346,764
11	680,204	33,806	275,975	134,842	44,329	15,824	33,758	15,940	1,234,678
12	602,258	35,490	294,650	139,523	42,845	16,222	34,072	18,340	1,183,400
2. 1	618,053	33,813	294,562	136,918	40,956	15,819	33,388	17,060	1,190,569
2	646,480	32,152	265,681	134,623	42,195	15,394	31,875	17,074	1,185,474
3	712,128	34,561	281,421	145,196	44,328	15,847	31,482	17,383	1,282,346
月平均	625,760	34,811	276,255	138,170	44,613	16,076	35,318	17,361	1,188,364
日平均	20,517	1,141	9,058	4,530	1,463	527	1,158	569	38,963

(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
9,125,103	4,310,389	13,435,492	1,735,246	24,037,910	25,773,156	53,211,529	145,785	8/8	160,983
9,323,942	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 (△ 94,664)	4,814,972 (273,085)	13,880,908 (178,421)	1,690,792 (△ 51,036)	23,128,556 (62,236)	24,819,348 (11,200)	52,960,619 (△ 96,936)	144,701 (△ 662)	8/8	157,937 (△ 4,294)
743,631	406,366	1,149,997	140,418	1,775,453	1,915,871	4,320,045	144,002	23	149,596
775,833	436,691	1,212,524	146,886	1,824,797	1,971,683	4,510,236	145,491	19	150,801
749,374	377,002	1,126,376	140,702	1,859,627	2,000,329	4,349,507	144,984	13	150,635
783,506	265,903	1,049,409	145,942	2,344,146	2,490,088	4,551,562	146,825	25	155,093
783,739	245,559	1,029,298	146,604	2,358,706	2,505,310	4,591,148	148,102	8	157,937
742,179	289,068	1,031,247	137,665	2,198,728	2,336,393	4,333,159	144,439	10	150,372
764,125	466,453	1,230,578	140,850	1,725,196	1,866,046	4,443,388	143,335	9	149,224
732,950	484,045	1,216,995	135,513	1,744,594	1,880,107	4,331,780	144,393	21	148,604
769,847	550,691	1,320,538	142,156	1,864,656	2,006,812	4,510,750	145,508	31	150,889
745,509	460,526	1,206,035	138,488	1,839,295	1,977,783	4,374,387	141,109	22	145,379
718,135	409,159	1,127,294	132,506	1,766,472	1,898,978	4,211,746	145,233	7	151,856
757,108	423,509	1,180,617	143,062	1,826,886	1,969,948	4,432,911	142,997	1	147,239
755,495	401,248	1,156,742	140,899	1,927,380	2,068,279	4,413,385	—	—	—
24,770	13,156	37,926	4,620	63,193	67,812	144,701	—	—	—

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
28 年度	37,366	37,863	3,619	4,094	6,157
29 年度	37,761	37,853	3,553	4,151	6,328
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
31. 4	3,742	3,535	285	305	380
元. 5	2,621	2,615	318	330	453
6	2,739	2,750	311	365	536
7	2,817	2,793	290	383	586
8	2,441	2,534	300	299	586
9	2,895	2,925	267	370	606
10	2,726	2,931	300	402	602
11	2,312	3,004	301	423	455
12	2,294	2,586	292	327	334
2. 1	2,667	2,999	369	265	372
2	4,156	3,815	299	336	366
3	6,847	6,494	383	475	450

(2) 給水装置工事件数

(単位：件)

区分 年月	新設	雑工事	計
28 年度	2,500	1,594	4,094
29 年度	2,357	1,794	4,151
30 年度	2,547	1,876	4,423
元 年度	2,171	2,109	4,280
31. 4	142	163	305
元. 5	172	158	330
6	204	161	365
7	208	175	383
8	161	138	299
9	153	217	370
10	217	185	402
11	216	207	423
12	160	167	327
2. 1	158	107	265
2	168	168	336
3	212	263	475

(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	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	合計
28年度	110	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9	119	0	0	119
29年度	82	5	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	3	1	0	4	31	54	0	85
31. 4	5	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	7
元. 5	1	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	5
6	2	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	8
7	3	8	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	0	11
8	2	8	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	9	0	11
9	2	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	7
10	4	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	10
11	3	5	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	5	5	0	10
12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2. 1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	3
2	2	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	5
3	4	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	7

(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
28 年度	1,199	30	498	5	53	2	2	190	419	138
29 年度	1,123	22	489	13	65	6	2	162	480	143
30 年度	1,118	42	481	6	74	6	0	180	373	140
元 年度	1,015	11	442	5	47	8	0	151	407	117
31. 4	63	3	43	2	6	0	0	10	35	7
元. 5	84	0	40	0	3	1	0	19	35	9
6	103	3	48	2	0	1	0	11	40	8
7	118	0	44	0	3	2	0	14	26	9
8	125	1	43	0	4	0	0	17	20	12
9	122	1	51	1	2	0	0	13	27	14
10	113	0	35	0	6	1	0	11	39	8
11	76	0	26	0	4	2	0	14	16	9
12	47	0	26	0	5	0	0	11	27	13
2. 1	50	1	24	0	8	0	0	9	51	7
2	40	1	26	0	1	1	0	14	40	11
3	74	1	36	0	5	0	0	8	51	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
28 年度	171	153	1,455	1,219	117	0	6	300	81	6,038
29 年度	179	138	1,465	1,220	106	183	8	372	60	6,236
30 年度	170	116	1,424	1,170	111	0	9	373	57	3,430
元 年度	203	128	1,437	996	169	0	6	304	195	5,641
31. 4	14	9	85	63	13	0	1	15	4	373
元. 5	16	11	110	63	25	0	0	23	9	448
6	25	10	143	76	25	0	0	22	11	528
7	14	9	202	81	14	0	1	24	14	575
8	20	17	159	95	9	0	1	31	21	575
9	10	14	172	101	10	0	1	31	29	599
10	11	17	176	94	24	0	0	30	27	592
11	14	9	132	84	19	0	1	23	16	445
12	19	7	58	65	9	0	0	24	22	333
2. 1	24	17	44	91	3	0	0	28	12	369
2	15	5	65	100	5	0	0	25	12	361
3	21	3	91	83	13	0	1	28	18	443

（５）配水管の延長

（単位：m）

年度 口径	28年度	29年度	30年度	元年度
75 mm未満	277,840	278,946	279,719	283,005
75 mm	476,844	478,637	480,183	489,672
100 mm	820,030	821,436	821,876	828,792
125 mm	461	461	461	461
150 mm	453,358	453,629	453,874	459,973
200 mm	149,782	150,053	150,064	149,910
250 mm	99,816	99,941	101,140	101,155
300 mm	30,140	30,869	29,671	29,502
350 mm	26,441	27,349	25,658	25,643
400 mm	17,141	17,141	17,141	16,778
450 mm	11,213	11,213	11,153	11,234
500 mm	12,193	12,216	12,216	12,088
550 mm	850	850	850	850
600 mm	28,190	28,877	28,877	29,095
700 mm	2,505	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	2,437,537	2,444,898	2,446,163	2,471,438

（６）消火栓設置数

（単位：個）

年度 種別	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
双口	3,876	3,876	3,876	3,876
単口	5,905	5,932	5,940	5,947
合計	9,781	9,808	9,816	9,823

6 水道メータの状況

(1) 口径別設置数

(単位：個)

口径 mm 年度	13	20	25	30	40	50	75	100	150以上	計
28年度	86,484	98,465	9,094	2,451	2,404	350	380	64	15	199,707
29年度	86,022	100,336	9,058	2,455	2,391	362	376	64	16	201,080
30年度	85,725	102,445	9,019	2,465	2,375	372	373	63	15	202,852
元年度	85,369	104,478	9,014	2,468	2,371	389	367	65	14	204,535
構成比 (%)	42.26	50.50	4.45	1.22	1.17	0.18	0.18	0.03	0.01	100

(2) 水道メータ取替業務

(単位：個)

区分	検 満 メ ー タ						合計
口径 mm 年月	13	20	25	30	40	50 以上	
28年度	13,278	9,807	1,345	322	251	115	25,118
29年度	12,162	14,256	1,720	292	230	110	28,770
30年度	8,829	13,113	1,491	397	490	171	24,491
元年度	14,932	9,230	1,563	335	381	115	26,556
31.4	694	907	8	0	0	0	1,609
元.5	2,053	932	163	0	24	11	3,183
6	1,733	758	184	57	22	16	2,770
7	875	1,067	86	109	37	17	2,191
8	1,239	787	12	23	88	10	2,159
9	1,249	1,004	0	0	73	10	2,336
10	1,672	778	221	84	50	7	2,812
11	701	810	183	44	49	10	1,797
12	2,115	699	174	18	21	13	3,040
2.1	899	985	165	0	11	9	2,069
2	1,253	502	254	0	3	8	2,020
3	449	1	113	0	3	4	570

※23年度から取替件数+引上件数とする。

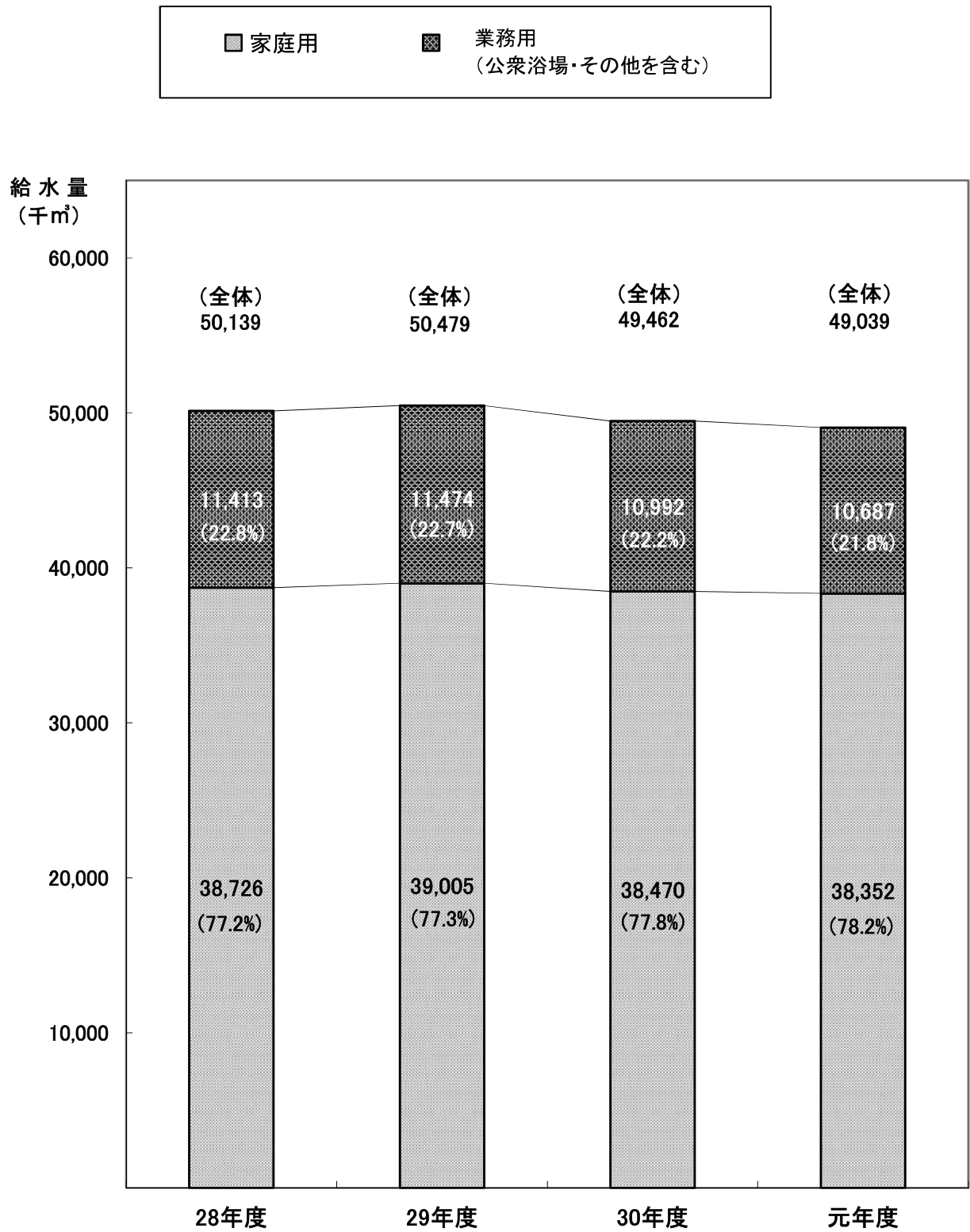
7 業務の状況

(1) 水道用途別使用量

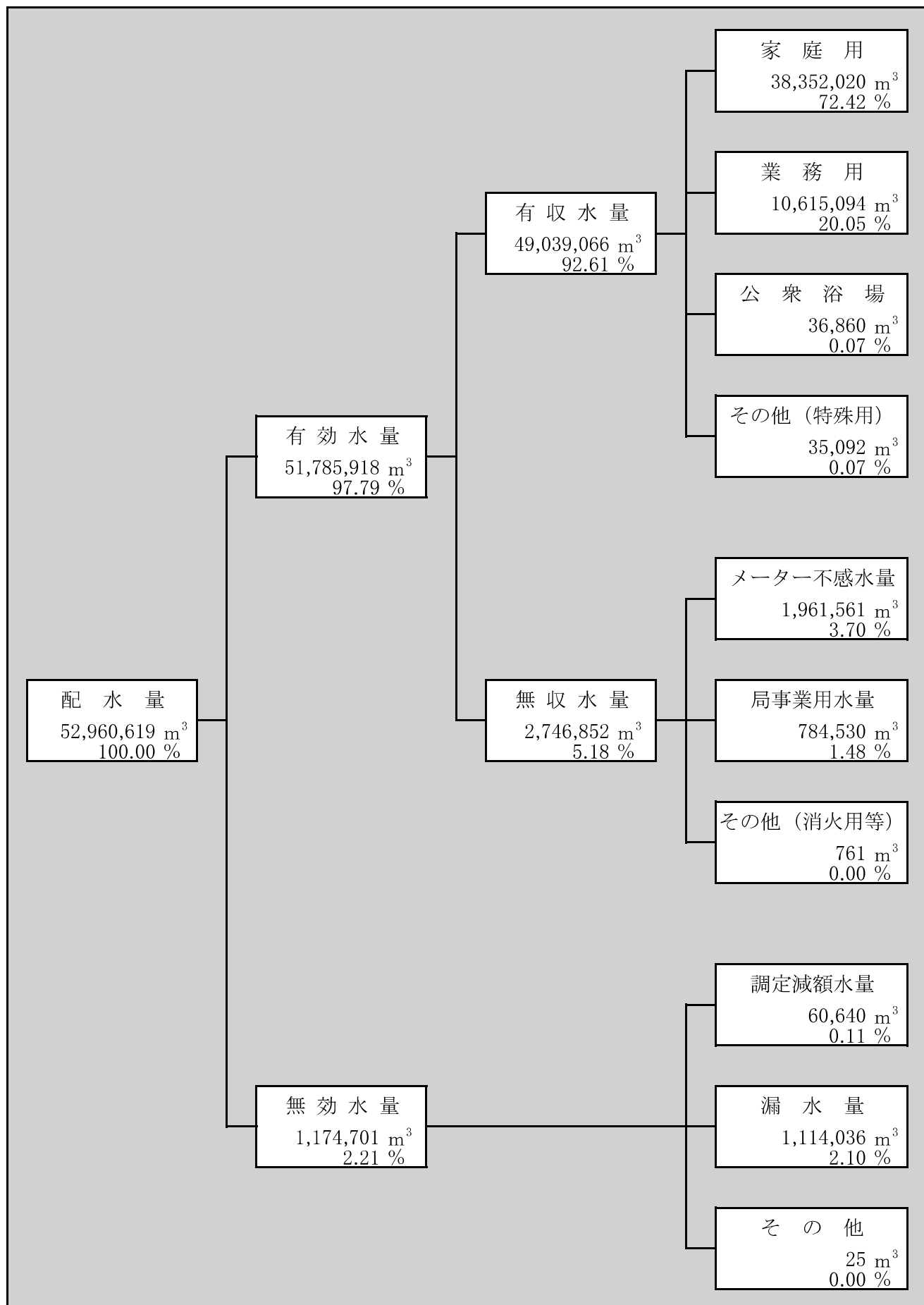
区分 年月	家 庭 用			業 務 用					
	件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)	官 公 署 (内 数)		
							件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)
28年度	2,187,940	38,726,178	17.70	256,127	11,355,353	44.33	14,562	1,931,003	132.61
29年度	2,213,260	39,005,276	17.62	255,142	11,415,517	44.74	14,674	1,905,595	129.86
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
(対前年増減)	(24,003)	(△ 118,051)	(△ 0.24)	(29)	(△ 309,694)	(△ 1.23)	(△ 12)	(△ 166,286)	(△ 11.14)
31. 4	189,128	2,945,278	15.57	21,220	861,360	40.59	1,252	111,205	88.82
元. 5	187,946	3,289,313	17.50	21,339	837,467	39.25	1,362	120,879	88.75
6	187,882	3,121,338	16.61	21,338	936,449	43.89	1,373	158,636	115.54
7	187,974	3,304,538	17.58	21,319	904,619	42.43	1,381	184,025	133.25
8	188,074	3,114,802	16.56	21,327	988,077	46.33	1,389	184,734	133.00
9	187,908	3,400,264	18.10	21,356	929,979	43.55	1,399	154,787	110.64
10	188,189	3,104,451	16.50	21,379	923,090	43.18	1,396	144,552	103.55
11	188,197	3,240,608	17.22	21,302	837,281	39.31	1,328	132,090	99.47
12	187,981	3,107,718	16.53	21,098	914,214	43.33	1,103	134,386	121.84
2. 1	188,143	3,284,502	17.46	20,910	806,877	38.59	885	110,558	124.92
2	188,410	3,137,287	16.65	20,876	890,371	42.65	885	127,426	143.98
3	191,195	3,301,921	17.27	21,028	785,310	37.35	1,038	108,759	104.78

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	30,371	167.80	80	26,887	336.09	2,444,328	50,138,789	20.51
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 (△ 13)	36,860 (△ 228)	219.40 (14.50)	96 (20)	35,092 (4,768)	365.54 (△ 33.46)	2,515,783 (24,039)	49,039,066 (△ 423,205)	19.49 (△ 0.36)
14	808	57.71	8	2,675	334.38	210,370	3,810,121	18.11
14	5,724	408.86	7	2,558	365.43	209,306	4,135,062	19.76
14	716	51.14	7	5,508	786.86	209,241	4,064,011	19.42
14	6,028	430.57	9	4,295	477.22	209,316	4,219,480	20.16
14	651	46.50	9	3,767	418.56	209,424	4,107,297	19.61
14	7,179	512.79	8	4,114	514.25	209,286	4,341,536	20.74
14	651	46.50	9	2,942	326.89	209,591	4,031,134	19.23
14	3,316	236.86	8	2,152	269.00	209,521	4,083,357	19.49
14	727	51.93	8	1,501	187.63	209,101	4,024,160	19.25
14	4,979	355.64	8	2,006	250.75	209,075	4,098,364	19.60
14	806	57.57	8	1,233	154.13	209,308	4,029,697	19.25
14	5,275	376.79	7	2,341	334.43	212,244	4,094,847	19.29

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		制金		口座		振替	
	件数	金額	1件あたり	件数	比率	金額	件数	比率	件数	比率	金額	金額
28年度	1,225,241	8,370,070,707	6,831	257,337	21.00	1,742,612,321	967,904	79.00			6,627,458,386	円
29年度	1,237,259	8,439,638,411	6,821	266,279	21.52	1,749,741,845	970,980	78.48			6,689,896,566	
30年度	1,248,946	8,244,553,149	6,601	273,185	21.87	1,730,592,008	975,761	78.13			6,513,961,141	
元年度	1,261,312	8,235,114,985	6,529	278,061	22.05	1,660,218,224	983,251	77.95			6,574,896,761	
(対前年増減)	(12,366)	(△ 9,438,164)	(△ 72)	(4,876)	(0.18)	(△ 70,373,784)	(7,490)	(△ 0.18)			(60,935,620)	
31. 4	101,980	647,727,643	6,352	23,537	23.08	121,353,931	78,443	76.92			526,373,712	
元. 5	107,751	680,408,050	6,315	24,015	22.29	140,399,083	83,736	77.71			540,008,967	
6	101,916	685,849,120	6,730	22,659	22.23	136,358,949	79,257	77.77			549,490,171	
7	107,826	703,063,470	6,520	23,432	21.73	157,172,286	84,394	78.27			545,891,184	
8	102,023	700,310,626	6,864	22,591	22.14	144,605,766	79,432	77.86			555,704,860	
9	107,689	720,171,469	6,688	23,281	21.62	150,504,222	84,408	78.38			569,667,247	
10	102,335	680,181,640	6,647	22,741	22.22	131,935,730	79,594	77.78			548,245,910	
11	107,616	675,340,706	6,275	23,047	21.42	139,318,609	84,569	78.58			536,022,097	
12	101,914	691,052,239	6,781	22,314	21.89	132,422,619	79,600	78.11			558,629,620	
2. 1	107,590	682,726,709	6,346	22,976	21.36	137,962,694	84,614	78.64			544,764,015	
2	102,145	686,434,484	6,720	22,447	21.98	133,142,287	79,698	78.02			553,292,197	
3	110,527	681,848,829	6,169	25,021	22.64	135,042,048	85,506	77.36			546,806,781	

(注) 金額には消費税等相当額を含む。(給水使用料金＋消費税等相当額)

(4) 水道料金収入状況（現年度収入）

区分 年月	調 定 合 計		収 入 合 計		収 入 率		未 収 金	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
	件	円	件	円	%	%	件	円
31. 4	101,980	647,727,643	101,836	647,150,878	99.86	99.91	144	576,765
元. 5	107,751	680,408,050	107,573	679,597,192	99.83	99.88	178	810,858
6	101,916	685,849,120	101,752	685,228,427	99.84	99.91	164	620,693
7	107,826	703,063,470	107,642	702,263,358	99.83	99.89	184	800,112
8	102,023	700,310,626	101,833	699,594,760	99.81	99.90	190	715,866
9	107,689	720,171,469	107,464	719,032,494	99.79	99.84	225	1,138,975
10	102,335	680,181,640	102,119	679,290,542	99.79	99.87	216	891,098
11	107,616	675,340,706	107,303	673,929,821	99.71	99.79	313	1,410,885
12	101,914	691,052,239	101,124	687,594,859	99.22	99.50	790	3,457,380
2. 1	107,590	682,726,709	105,353	672,083,963	97.92	98.44	2,237	10,642,746
2	102,145	686,434,484	96,613	662,649,756	94.58	96.54	5,532	23,784,728
3	110,527	681,848,829	50,344	326,538,975	45.55	47.89	60,183	355,309,854
合計	1,261,312	8,235,114,985	1,190,956	7,834,955,025	94.42	95.14	70,356	400,159,960

(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2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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
収益的 収入 支出	事業収益（Ａ）	8,944,145,188	9,012,394,284	8,857,972,583	8,792,078,330
	給水収益	7,750,564,639	7,814,982,516	7,634,351,346	7,578,228,997
	営業外収益	1,016,900,054	1,005,325,802	1,001,905,991	956,294,633
	その他	176,680,495	192,085,966	221,715,246	257,554,700
	事業費用（Ｂ）	7,525,428,302	7,456,381,466	7,508,240,690	7,592,161,667
	人件費	764,916,665	780,872,814	715,170,567	698,989,539
	支払利息	173,262,950	162,811,060	154,045,057	141,793,452
	減価償却費	2,416,887,243	2,425,871,162	2,438,639,132	2,467,546,273
	動力費	56,204,621	58,543,657	64,508,882	62,248,829
	修繕費	736,809,762	671,054,296	650,172,533	704,151,912
	受水費	2,548,322,370	2,454,722,820	2,454,722,820	2,454,722,820
	その他	829,024,691	902,505,657	1,030,981,699	1,062,708,842
差引（Ａ）－（Ｂ）		1,418,716,886	1,556,012,818	1,349,731,893	1,199,916,663

(注) 人件費には、児童手当を含む。

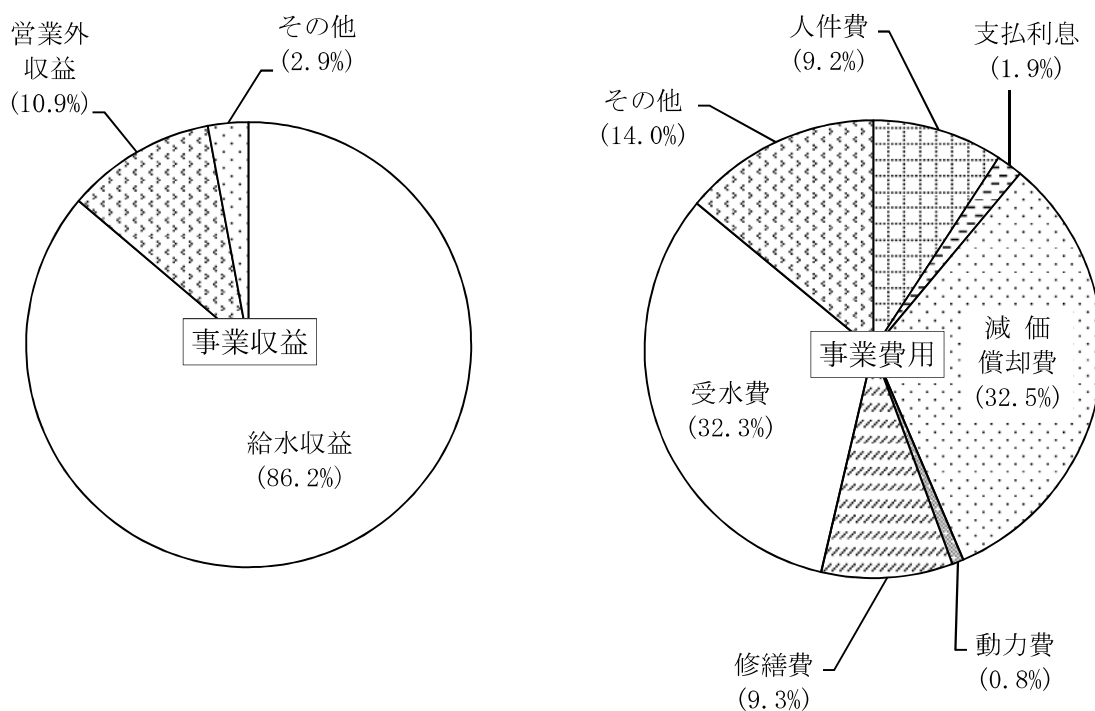
イ 資本的収入及び支出(消費税込み)

(単位：円)

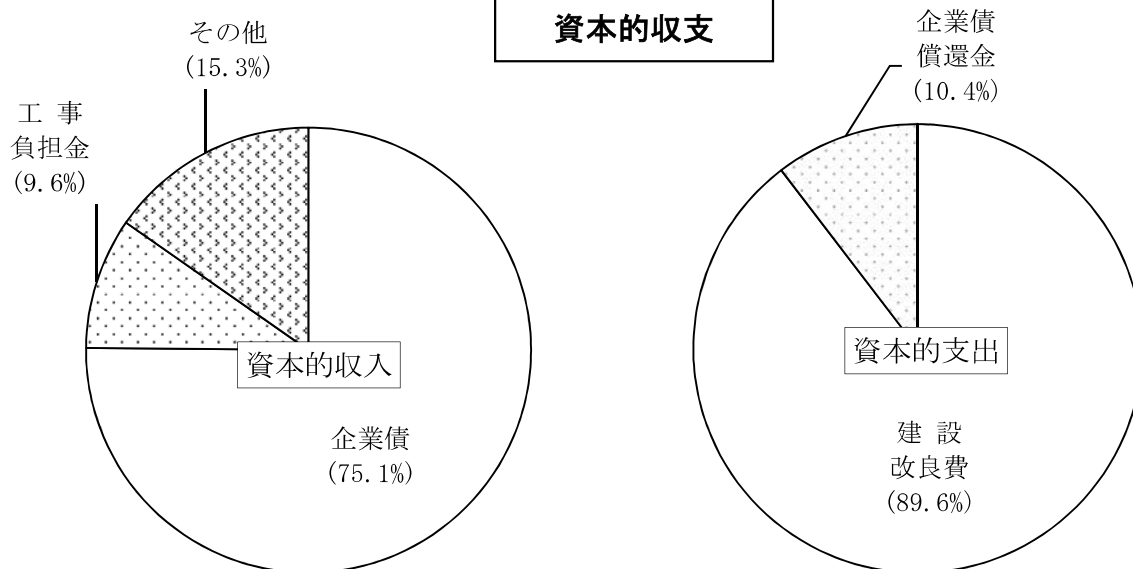
区 分		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
資本的 収入 支出	資本的収入（Ｃ）	975,964,748	1,458,169,032	686,964,691	1,976,124,819
	企業債	405,200,000	707,300,000	387,100,000	1,484,800,000
	工事負担金	198,198,562	161,552,240	139,018,340	189,628,110
	その他	372,566,186	589,316,792	160,846,351	301,696,709
	資本的支出（Ｄ）	3,868,084,094	4,276,728,858	4,168,256,951	5,691,412,531
	建設改良費	3,328,963,388	3,724,882,803	3,599,008,039	5,100,940,120
	企業債償還金	539,120,706	551,846,055	569,248,912	590,472,411
	その他	—	—	—	—
	差引（Ｃ）－（Ｄ）	△ 2,892,119,346	△ 2,818,559,826	△ 3,481,292,260	△ 3,715,287,712

令和元年度水道事業財務状況構成図

収益的収支



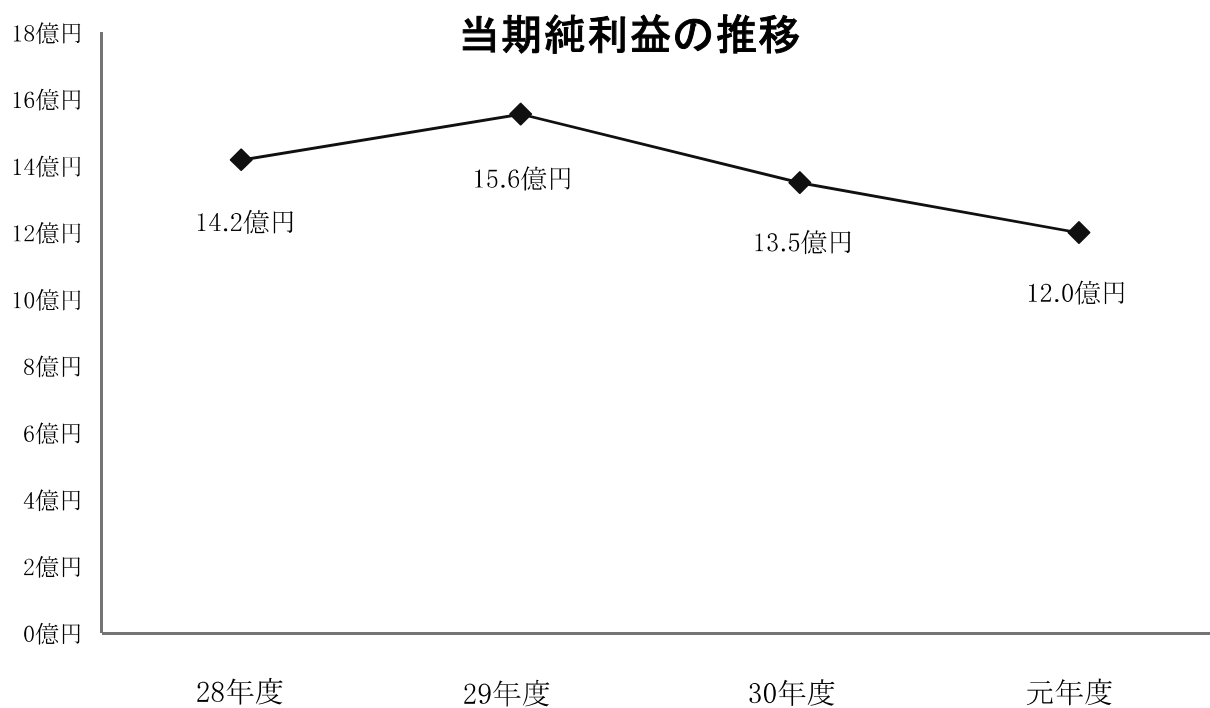
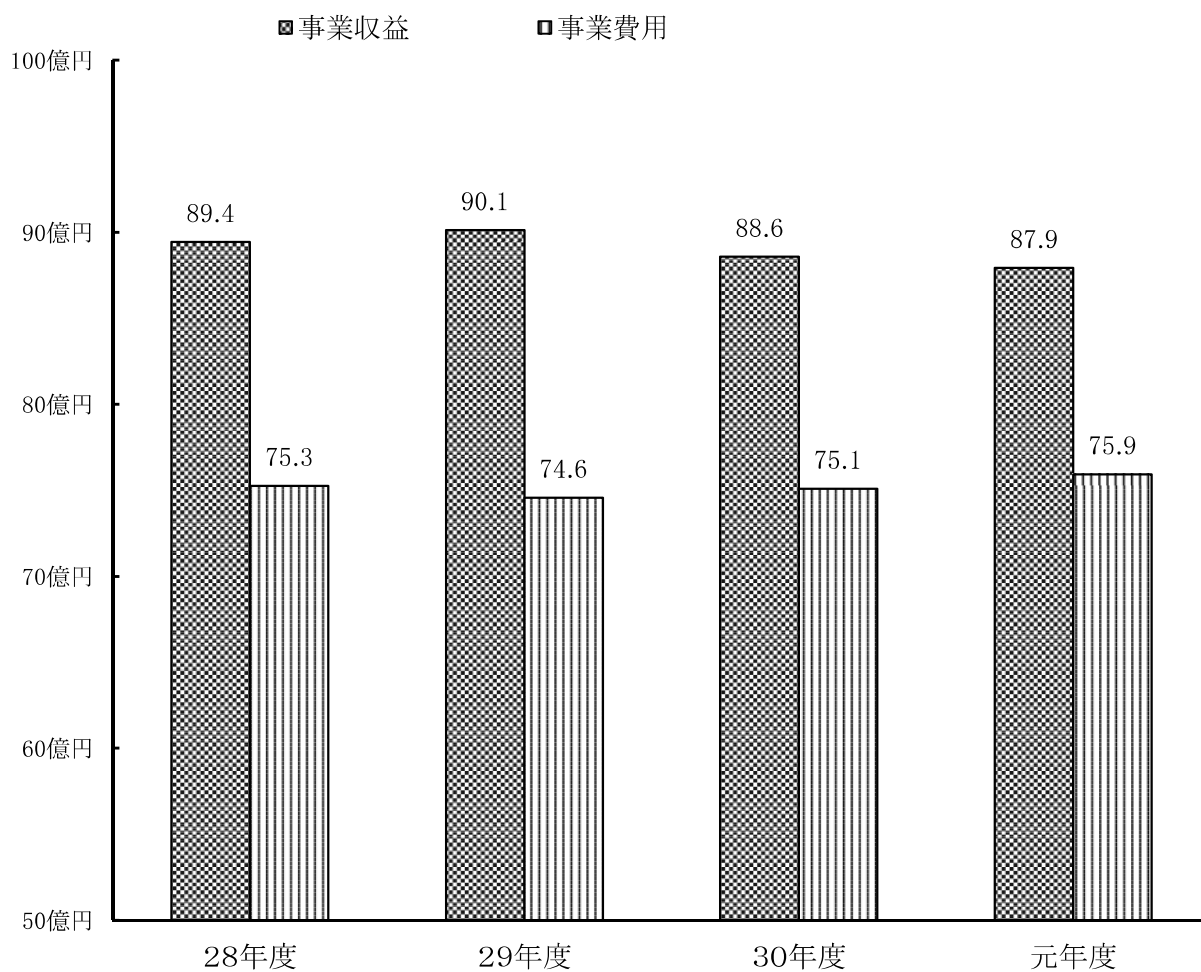
資本的収支



(2) 損益計算書比較

区 分	平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度	
	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	8,944,145,188	100.0	9,012,394,284	100.0	8,857,972,583	100.0	8,792,078,330	100.0
営業収益	7,902,351,412	88.3	8,007,068,482	88.8	7,856,066,592	88.7	7,835,783,697	89.1
給水収益	7,750,564,639	86.6	7,814,982,516	86.7	7,634,351,346	86.2	7,578,228,997	86.2
受注工事収益	84,098,576	0.9	128,906,078	1.4	168,610,393	1.9	198,916,564	2.2
その他営業収益	67,688,197	0.8	63,179,888	0.7	53,104,853	0.6	58,638,136	0.7
営業外収益	1,016,900,054	11.4	1,005,325,802	11.2	1,001,905,991	11.3	956,294,633	10.9
受取利息及び配当金	4,577,173	0.1	3,562,712	0.1	2,971,041	0.0	1,773,625	0.0
補助金	22,000,915	0.2	21,958,389	0.2	20,452,070	0.2	17,857,233	0.2
水道加入金	264,055,370	3.0	259,185,000	2.9	282,195,000	3.2	252,165,000	2.9
長期前受金戻入	639,100,162	7.1	613,971,121	6.8	598,589,562	6.8	588,701,670	6.7
雑収益	87,166,434	1.0	106,648,580	1.2	97,698,318	1.1	95,797,105	1.1
特別利益	24,893,722	0.3	—	—	—	—	—	—
固定資産売却益	24,893,722	0.3	—	—	—	—	—	—
事業費用	7,525,428,302	100.0	7,456,381,466	100.0	7,508,240,690	100.0	7,592,161,667	100.0
営業費用	7,334,853,032	97.5	7,274,276,064	97.6	7,297,256,977	97.2	7,440,455,914	98.0
原水及び浄水費	362,620,643	4.8	381,866,140	5.1	365,043,722	4.9	362,299,226	4.8
受水費	2,548,322,370	33.9	2,454,722,820	32.9	2,454,722,820	32.7	2,454,722,820	32.3
配水及び給水費	1,118,400,544	14.9	1,045,774,685	14.1	1,037,796,800	13.8	1,081,483,505	14.2
漏水防止費	44,152,064	0.6	48,571,816	0.7	45,383,656	0.6	44,723,919	0.6
受注工事費	158,817,208	2.1	212,194,096	2.8	286,722,191	3.8	315,992,818	4.2
業務費	291,791,171	3.9	330,215,575	4.4	344,308,026	4.6	346,882,488	4.6
一般管理費	364,481,959	4.8	354,933,758	4.8	290,230,004	3.9	289,719,428	3.8
減価償却費	2,416,887,243	32.1	2,425,871,162	32.5	2,438,639,132	32.5	2,467,546,273	32.5
資産減耗費	29,379,830	0.4	20,126,012	0.3	34,410,626	0.4	77,085,437	1.0
営業外費用	190,575,270	2.5	182,105,402	2.4	169,959,909	2.3	151,705,753	2.0
支払利息及び企業債取扱諸費	173,262,950	2.3	162,811,060	2.2	154,045,057	2.1	141,793,452	1.9
雑支出	17,312,320	0.2	19,294,342	0.2	15,914,852	0.2	9,912,301	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	1,418,716,886	—	1,556,012,818	—	1,349,731,893	—	1,199,916,663	—
前年度繰越利益剰余金 又は前年度繰越欠損金	88,793	—	805,679	—	818,497	—	550,390	—
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	1,418,805,679	—	1,556,818,497	—	1,350,550,390	—	1,200,467,053	—

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28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		
	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	%	
	64, 111, 903, 964	89. 0	65, 170, 956, 358	88. 1	66, 019, 144, 687	88. 7	68, 221, 152, 517	88. 7	
	有 形 固 定 資 産	63, 374, 801, 916	88. 0	64, 430, 628, 594	87. 1	65, 327, 962, 402	87. 8	67, 515, 577, 870	87. 8
	土地	2, 967, 966, 477	4. 1	2, 967, 966, 477	4. 0	2, 968, 054, 192	4. 0	2, 968, 054, 192	3. 9
	立木	55, 723, 067	0. 1	55, 723, 067	0. 1	55, 723, 067	0. 1	54, 706, 557	0. 1
	建物	1, 923, 152, 301	2. 7	1, 846, 924, 262	2. 5	1, 835, 705, 901	2. 4	2, 038, 884, 257	2. 7
	構築物	53, 860, 846, 034	74. 8	54, 299, 027, 795	73. 4	54, 376, 976, 203	73. 1	57, 721, 355, 733	74. 9
	機械及び装置	2, 718, 081, 418	3. 8	2, 675, 754, 274	3. 6	2, 537, 190, 199	3. 4	3, 309, 058, 808	4. 3
	車両運搬具	25, 390, 448	0. 0	20, 698, 964	0. 0	13, 720, 433	0. 0	10, 260, 144	0. 0
	工具器具備品	34, 551, 393	0. 0	40, 745, 664	0. 1	52, 249, 547	0. 1	45, 628, 514	0. 1
	建設仮勘定	1, 789, 090, 778	2. 5	2, 523, 788, 091	3. 4	3, 488, 342, 860	4. 7	1, 367, 629, 665	1. 8
	無 形 固 定 資 産	727, 102, 048	1. 0	730, 327, 764	1. 0	681, 182, 285	0. 9	695, 574, 647	0. 9
	地上権	658, 132	0. 0	126, 308	0. 0	60, 518	0. 0	43, 599	0. 0
	電話加入権	2, 706, 294	0. 0	2, 706, 294	0. 0	2, 562, 294	0. 0	2, 562, 294	0. 0
	施設利用権	711, 707, 687	1. 0	718, 952, 770	1. 0	644, 523, 263	0. 9	666, 324, 465	0. 9
	その他無形固定資産	12, 029, 935	0. 0	8, 542, 392	0. 0	34, 036, 210	0. 0	26, 644, 289	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	7, 902, 197, 794	11. 0	8, 760, 956, 702	11. 9	8, 385, 886, 718	11. 3	8, 691, 012, 566	11. 3	
現金・預金	7, 209, 175, 280	10. 0	7, 777, 963, 891	10. 5	7, 249, 587, 157	9. 7	7, 577, 149, 176	9. 9	
未収金	529, 232, 153	0. 7	575, 556, 591	0. 8	599, 254, 328	0. 8	706, 087, 391	0. 9	
貸倒引当金	△ 44, 002, 150	△ 0. 1	△ 40, 786, 009	△ 0. 1	△ 34, 216, 955	0. 1	△ 29, 988, 619	0. 0	
貯蔵品	12, 237, 933	0. 1	18, 763, 621	0. 1	16, 844, 120	0. 0	16, 185, 065	0. 0	
前払金	194, 798, 000	0. 3	428, 418, 000	0. 6	553, 733, 000	0. 7	421, 296, 000	0. 5	
その他流動資産	756, 578	0. 0	1, 040, 608	0. 0	685, 068	0. 0	283, 553	0. 0	
資 産 合 計	72, 014, 101, 758	100. 0	73, 931, 913, 060	100. 0	74, 405, 031, 405	100. 0	76, 912, 165, 083	100. 0	

負債及び資本の部

区 分	平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度	
	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 9,236,217,766	% 12.8	円 9,381,538,799	% 12.6	円 9,134,548,380	% 12.3	円 9,936,220,251	% 13.0
企業債	8,025,680,901	11.1	8,163,731,989	11.0	7,960,359,578	10.7	8,817,830,014	11.5
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	8,025,680,901	11.1	8,163,731,989	11.0	7,960,359,578	10.7	8,817,830,014	11.5
引当金	1,210,536,865	1.7	1,217,806,810	1.6	1,174,188,802	1.6	1,118,390,237	1.5
退職給付引当金	1,210,536,865	1.7	1,217,806,810	1.6	1,174,188,802	1.6	1,118,390,237	1.5
流 動 負 債	1,998,882,542	2.8	2,083,961,466	2.9	1,750,800,936	2.4	2,353,588,351	3.1
企業債	551,846,055	0.8	569,248,912	0.8	590,472,411	0.8	627,329,564	0.8
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	551,846,055	0.8	569,248,912	0.8	590,472,411	0.8	627,329,564	0.8
未払金	1,197,942,491	1.7	1,309,050,080	1.8	967,716,462	1.3	1,512,744,055	2.0
未払費用	125,539,230	0.1	68,478,867	0.1	57,559,829	0.1	66,766,178	0.1
前受金	3,337,200	0.0	16,863,120	0.0	15,953,991	0.0	23,080,581	0.0
引当金	76,065,000	0.1	79,893,000	0.1	80,200,000	0.1	82,036,000	0.1
賞与等引当金	76,065,000	0.1	79,893,000	0.1	80,200,000	0.1	82,036,000	0.1
その他流動負債	44,152,566	0.1	40,427,487	0.1	38,898,243	0.1	41,631,973	0.1
繰 延 収 益	13,923,092,179	19.3	13,797,529,914	18.7	13,416,415,314	18.0	13,097,685,446	17.0
長期前受金	13,923,092,179	19.3	13,797,529,914	18.7	13,416,415,314	18.0	13,097,685,446	17.0
資 本 金	43,982,302,993	61.1	45,392,263,785	61.4	46,893,374,136	63.0	48,014,022,845	62.4
資本金	43,982,302,993	61.1	45,392,263,785	61.4	46,893,374,136	63.0	48,014,022,845	62.4
剰 余 金	2,873,606,278	4.0	3,276,619,096	4.4	3,209,892,639	4.3	3,510,648,190	4.5
資本剰余金	301,800,599	0.4	301,800,599	0.4	303,342,249	0.4	304,181,137	0.3
受贈財産評価額	256,422,659	0.4	256,422,659	0.4	257,964,309	0.4	257,964,309	0.3
補助金	36,742,692	0.0	36,742,692	0.0	36,742,692	0.0	37,214,914	0.0
工事負担金	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0	9,001,914	0.0
利益剰余金	2,571,805,679	3.6	2,974,818,497	4.0	2,906,550,390	3.9	3,206,467,053	4.2
建設改良積立金	1,153,000,000	1.6	—	—	—	—	—	—
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
当年度未処分 利益剰余金	1,418,805,679	2.0	1,556,818,497	2.1	1,350,550,390	1.8	1,200,467,053	1.6
負 債 ・ 資 本 合 計	72,014,101,758	100.0	73,931,913,060	100.0	74,405,031,405	100.0	76,912,165,083	100.0

(4) 経営分析

① 業務比率

項 目	公 式	28年度	29年度	30年度	元年度	備 考
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	90.6	72.0	89.6	91.6	施設の利用度を把握する。 100%に近い程良い。
施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	45.8	46.5	45.7	45.5	負荷率×最大稼働率 原則として100%に近い程良い。
最 大 稼 働 率 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	50.6	64.5	51.0	49.6	施設の利用の適切性をみる。高い程良いが、 あまり100%に近づいても良くない。
有 収 率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	94.2	93.5	93.2	92.6	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)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	21.2	21.5	21.1	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	8.4	8.1	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	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	154.58	154.82	154.35	154.53	供給単価
	$\frac{\text{経常費用－受注工事費等－長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	134.18	131.35	133.07	136.37	給水原価
	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	491,557	490,088	480,216	495,344	職員数は定数内の損益勘定所属職員数
	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	4,540	4,488	4,479	4,647	
	$\frac{\text{営業収益－受注工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	76,650	76,487	74,636	77,140	
有 形 固 定 資 産 (千円/人)	$\frac{\text{期末有形固定資産}}{\text{損益勘定所属職員数} + \text{資本勘定所属職員数}}$	491,278	495,620	502,523	535,838	

② 資産・負債及び資本構成比率

項目	公 式	28年度	29年度	30年度	元年度	備 考
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	89.0	88.1	88.7	88.7	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 (%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	12.8	12.7	12.3	12.9	低い程良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}}{\text{総資本}} \times 100$	84.4	84.5	85.4	84.0	50%以上が望ましい。

③ 財務比率

項目	公 式	28年度	29年度	30年度	元年度	備 考
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}} \times 100$	105.5	104.3	103.9	105.6	自己資本で固定資産をどの程度まかなっているかをみる。低い程良い。
固定資産対長期 資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$	91.6	90.7	90.9	91.5	長期適合格率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	395.3	420.4	479.0	369.3	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) (%)	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	384.9	398.9	446.3	350.7	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 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	360.7	373.2	414.1	321.9	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	28年度	29年度	30年度	元年度	備 考
自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受注工事収益}}{(\text{期首自己資本}+\text{期末自己資本}) \times 1/2}$	0.13	0.13	0.12	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	0.12	0.12	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 (%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	3.92	3.91	3.94	3.72	固定資産投下された資本の回収状況を表す。
流動資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受注工事収益}}{(\text{期首流動資産}+\text{期末流動資産}) \times 1/2}$	1.01	0.95	0.90	0.89	流動資産の利用度を表す。
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受注工事収益}}{(\text{期首未収金}+\text{期末未収金}) \times 1/2}$	14.28	14.26	13.09	11.70	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	28年度	29年度	30年度	元年度	備 考
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度経常損益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \times 1/2} \times 100$	1.95	2.13	1.88	1.59	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 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	118.85	120.87	117.98	115.80	収益と費用の相対的な関連性を表す。
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受注工事費用}} \times 100$	108.95	111.56	109.66	107.19	業務活動能率を表す。
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{その他の企業債・長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	2.02	1.86	1.80	1.50	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 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	118.52	120.87	118.62	115.80	
企業債元金償還金対減価償却費比率(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	30.33	30.46	30.94	31.43	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 料 金 収 入 に対する比率	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	6.96	7.06	7.46	7.79	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 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	2.24	2.08	2.02	1.87	〃
企業債元利償還金(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	9.19	9.14	9.47	9.66	〃
職員給与費 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$	9.56	9.67	9.05	8.94	職員給与費は受注工事費を除いた額

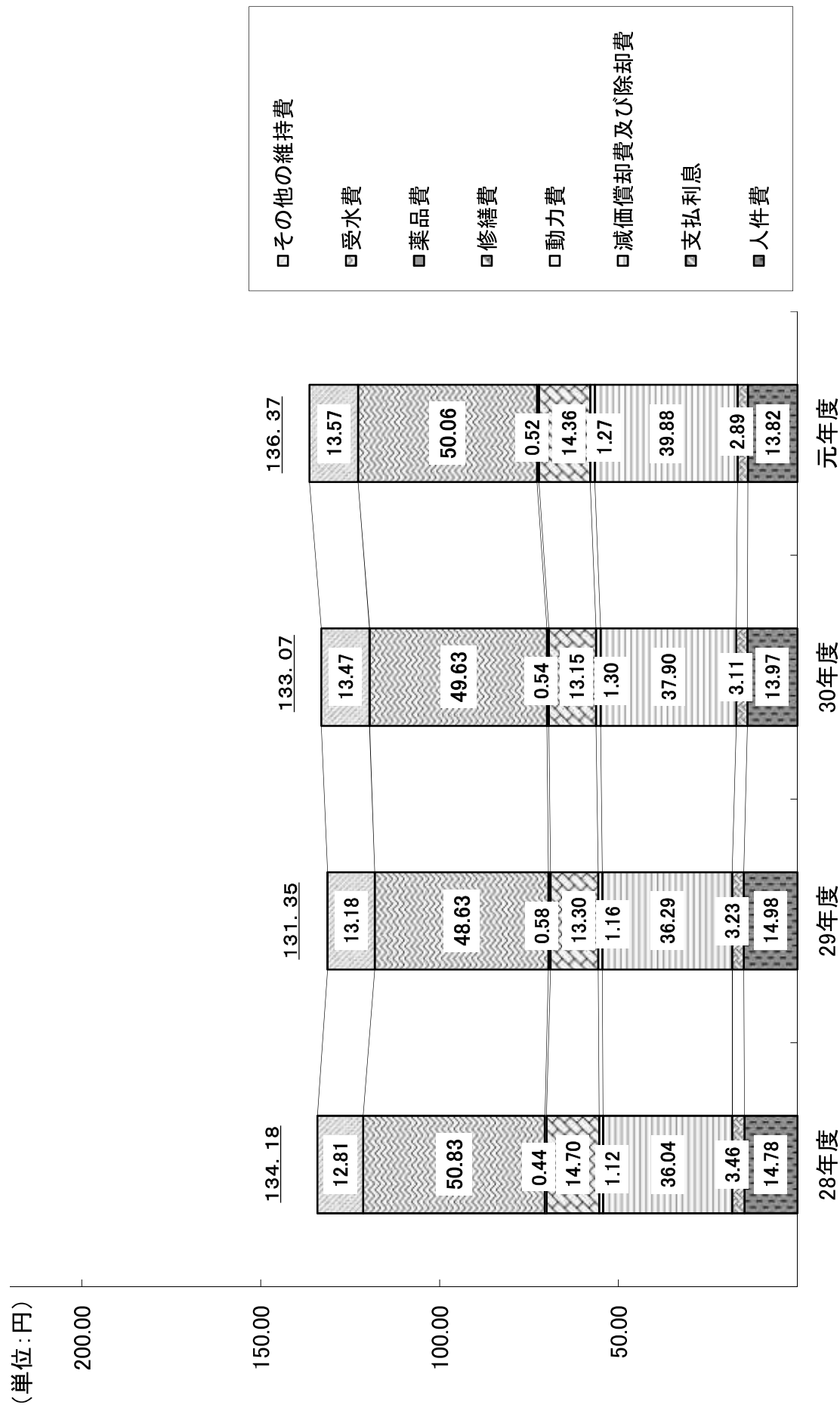
○各算式にて用いた用語の内容は次のとおりである。

- 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

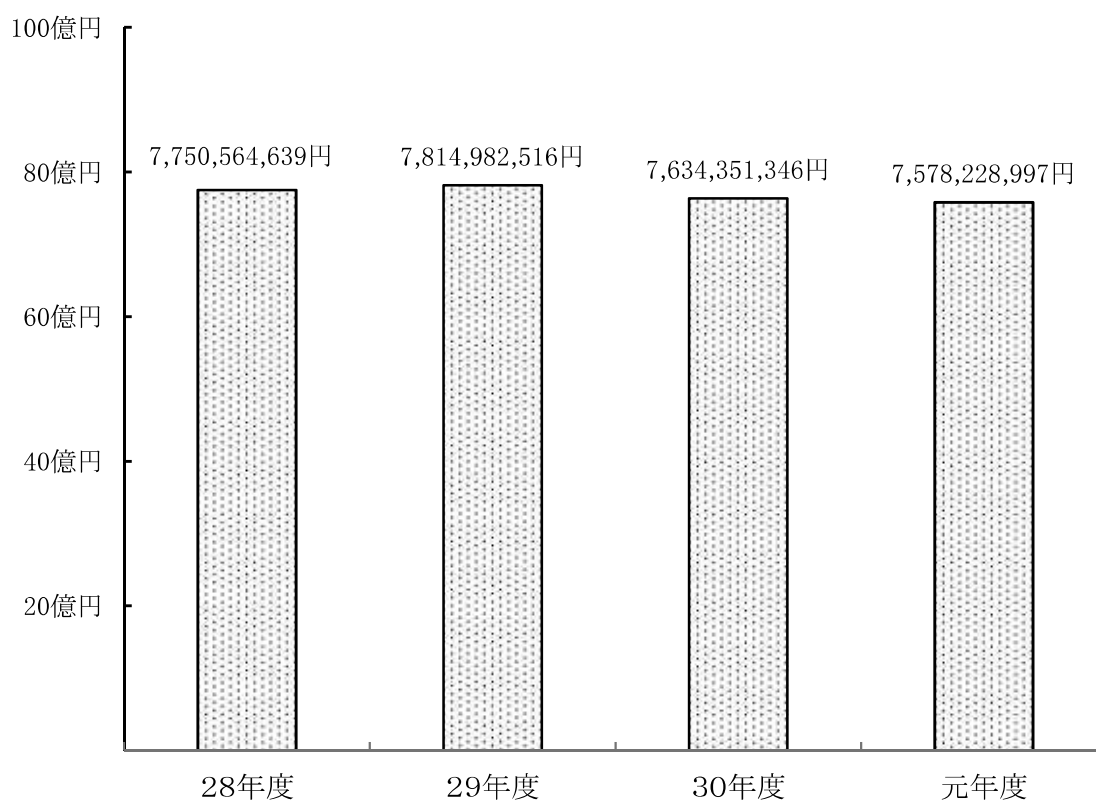
(5) 水道給水原価

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

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	—	—

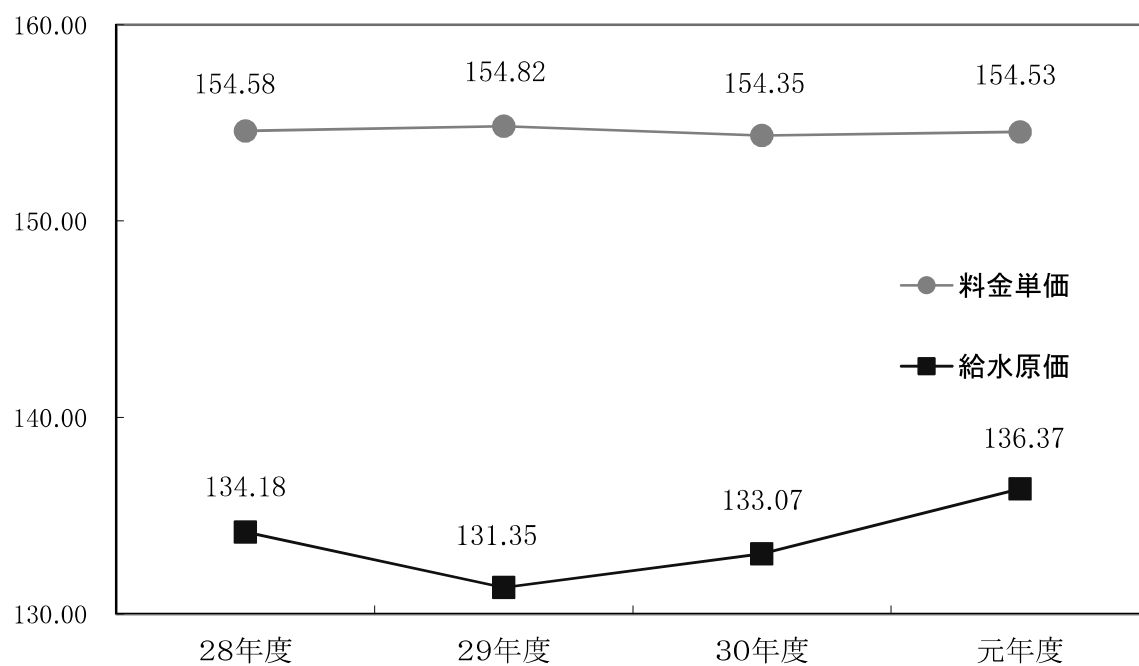
給水原価(1m³あたり)推移

水道料金収入（給水収益）の推移

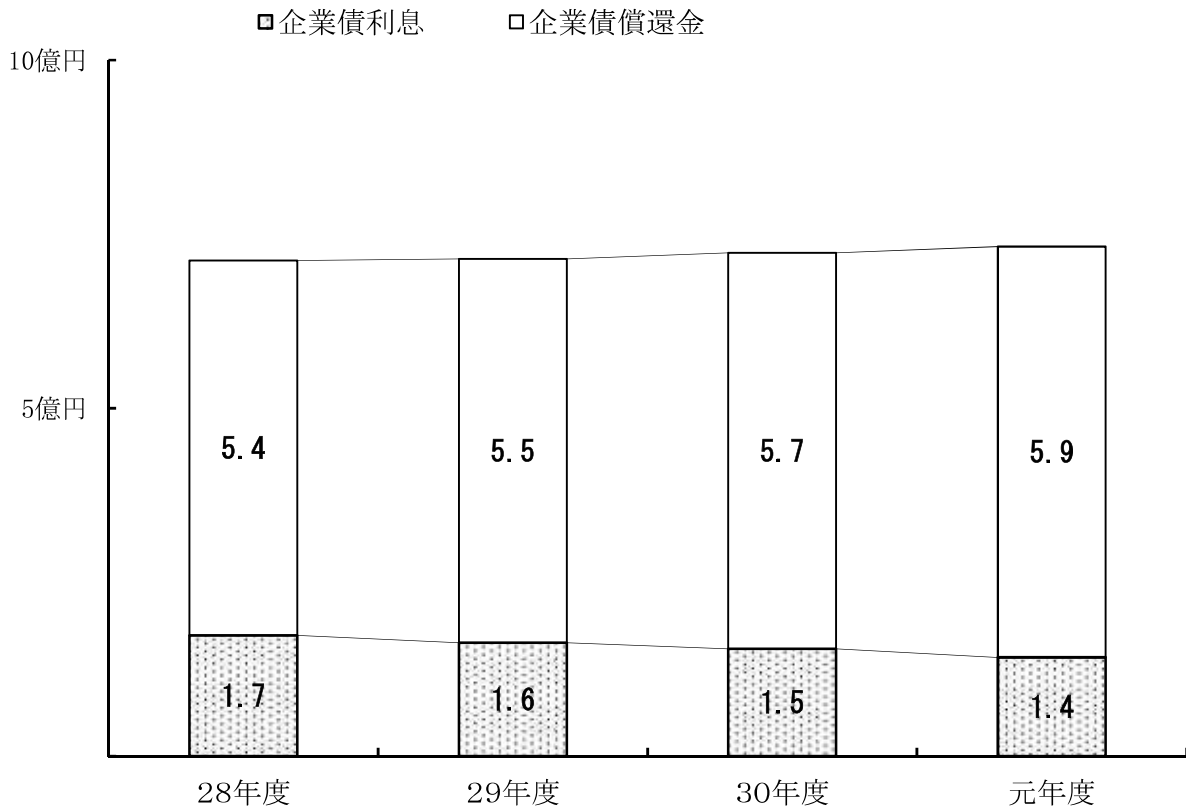


給水原価及び料金単価の推移(1m³あたり)

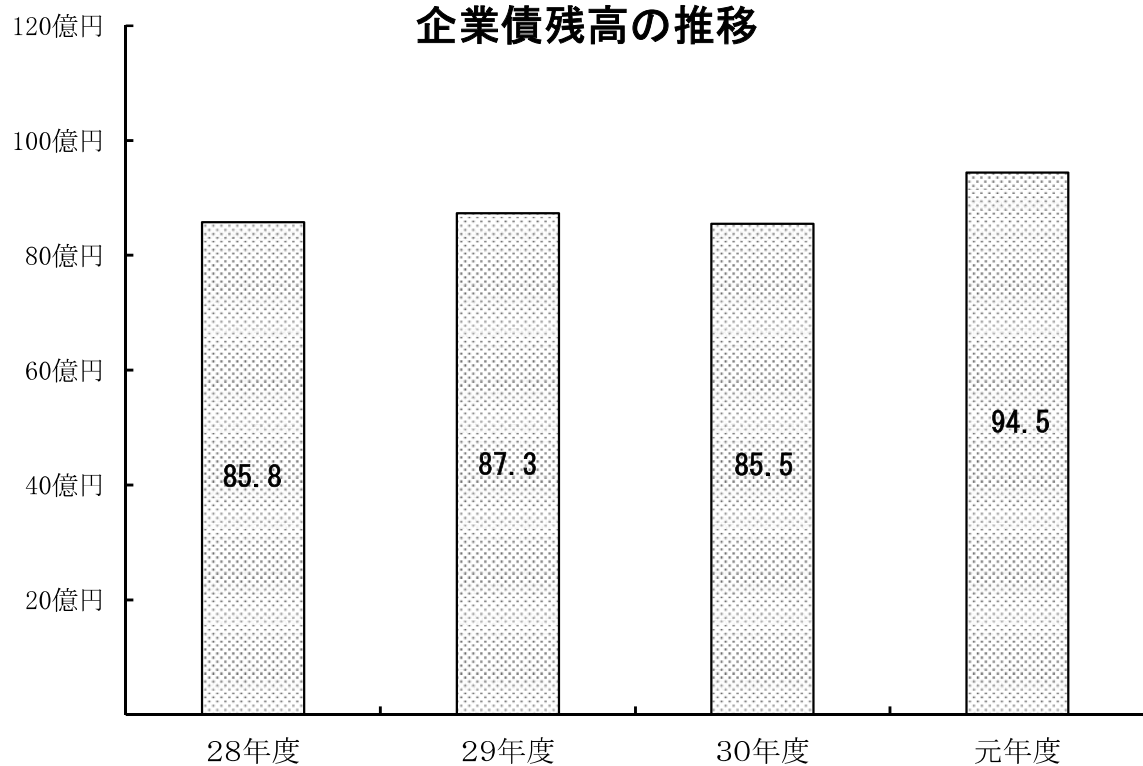
(単位:円)



企業債利息及び企業債償還金の推移



企業債残高の推移



9 その他

(1) 給水使用料金変遷表

改定日 用途区分		昭和2. 2. 28	昭和5. 2. 28	昭和7. 4. 1
放任 専用 給水		円 銭 厘	円 銭 厘	円 銭 厘
	1人～5人まで	年額 12. 00	年額 13. 80	月額 1. 50
	1人増すごとに	1. 20	1. 20	0. 10
	支柱 1 柱につき	3. 60	3. 60	0. 30
	支柱なし浴槽 1 個につき	1. 80	1. 80	0. 15
	牛馬 1 頭につき	2. 40	2. 40	0. 20
放任 共用 給水	家事用	1人～5人まで 年額 3. 60	3. 60	0. 30
		1 人増すごとに 0. 60	0. 60	0. 15
	営業用	1 戸につき 4. 80	4. 80	0. 40
	牛馬用	1 頭につき 1. 80	1. 80	0. 15
計量 給水	湯屋	1 ヶ月最少限度 (85m ³) 月額 2. 97 . 5	2. 97 . 5	2. 97 . 5
		1 m 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
		1 m 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
		1 m 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

改定日 用途区分		昭和10. 7. 1	昭和20. 4. 1	昭和21. 4. 1	昭和21. 10. 1
専用 栓		円 銭 厘	円 銭	円 銭	円 銭
	1戸又は1事業	1 ヶ月最少限度 15m ³ 0. 82 . 5	100m ³ 1. 10	3. 00	6. 00
		1 m ³ につき 0. 05 . 5	0. 11	0. 30	0. 60
	分用	1 ヶ月最少限度 10m ³ 0. 55	6m ³ 0. 66	1. 80	3. 60
特別 栓	湯屋	1 ヶ月最少限度 100m ³ 2. 50	80m ³ 3. 20	8. 00	24. 00
	製氷業	1 m 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
		1 m 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
		1 m 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
		1 m 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

改定日 用途区分		昭和22. 6. 1	昭和22. 11. 1	昭和23. 7. 1	昭和24. 2. 1
専用 栓		円 銭 厘	円 銭	円 銭	円 銭
	1戸又は1事業	1 ヶ月最少限度 10m ³ 10. 00	18. 00	10m ³ まで 36. 00	47. 00
		1 m ³ につき 1. 00	1. 80	1m ³ 増すごとに 4. 00	5. 50
	分用	1 ヶ月最少限度 6m ³ 6. 00	10. 80	6m ³ まで 20. 00	25. 00
特別 栓	湯屋	1 ヶ月最少限度 80m ³ 48. 00	80. 00	100m ³ まで 200. 00	300. 00
	製氷業	1 m 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
		1 m 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
		1 m 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
		1 m 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 用途区分		昭和24. 10. 1	昭和27. 4. 1	昭和28. 4. 1	昭和29. 4. 1
専 用 栓	家 事 用	10m ³ まで 円 銭 57.00 1m ³ 増すごとに 7.00	円 銭 75.00 " 9.00	円 銭 85.00 " 10.50	円 銭 85.00 " 10.00
		10m ³ まで 57.00 1m ³ 増すごとに 7.00	20m ³ まで 150.00 " 9.50	" 175.00 " 11.50	" 175.00 " 11.50
	官 公 署、学 校、病院、会 社等の事務所	10m ³ まで 57.00 1m ³ 増すごとに 10.00	円 銭 75.00 " 13.50	円 銭 90.00 " 16.50	円 銭 90.00 " 16.50
		100m ³ まで 350.00 1m ³ 増すごとに 5.00	" 460.00 " 6.50	" 550.00 " 7.50	" 550.00 " 7.50
	営 業 用	10m ³ まで 500.00 1m ³ 増すごとに 80.00	円 銭 800.00 " 30.00	円 銭 960.00 " 36.00	円 銭 960.00 " 36.00
		30m ³ まで 600.00 1m ³ 増すごとに 25.00	1m ³ 増すごとに 30.00	" 36.00	" 36.00
	湯屋営業用	10m ³ まで 500.00 1m ³ 増すごとに 80.00	円 銭 800.00 " 30.00	円 銭 960.00 " 36.00	円 銭 960.00 " 36.00
		30m ³ まで 600.00 1m ³ 増すごとに 25.00	1m ³ 増すごとに 30.00	" 36.00	" 36.00
専 用 共 用 栓	家 事 用	6m ³ まで 30.00 1m ³ 増すごとに 7.00	円 銭 40.00 " 9.00	円 銭 45.00 " 10.50	
		5m ³ まで 20.00 1m ³ 増すごとに 5.00	" 25.00 " 6.50	" 28.00 " 7.50	
共 用 栓	家 事 用	5m ³ まで 20.00 1m ³ 増すごとに 5.00	" 25.00 " 6.50	" 28.00 " 7.50	" 28.00 " 7.50
		10m ³ まで 57.00 1m ³ 増すごとに 7.00	" 75.00 " 9.00	" 85.00 " 10.50	" 85.00 " 10.00
消 火 栓	演 習 用	1 個 10分 50.00	" 50.00	" 100.00	" 100.00

改定日 用途区分		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%)
給 水 使 料 金	家 事 用	10m ³ まで 円 銭 85.00 1m ³ 増すごとに 10.00	(一般用) 円 110 10m ³ まで 14	(一般用) 円 170 " 22	(一般用) 円 170 10m ³ まで 27 10m ³ を超え30m ³ まで1m ³ 32 30m ³ を超え100m ³ まで1m ³ 35 1m ³ 増すごとに1m ³
		20m ³ まで 175.00 1m ³ 増すごとに 11.50	1m ³ 増すごとに 14	" 22	10m ³ を超え30m ³ まで1m ³ 27 30m ³ を超え100m ³ まで1m ³ 32 1m ³ 増すごとに1m ³ 35
	営 業 用	10m ³ まで 90.00 1m ³ 増すごとに 16.50	" 140 " 20	" 215 " 32	10m ³ まで 215 10m ³ を超え30m ³ まで1m ³ 39 30m ³ を超え100m ³ まで1m ³ 45 1m ³ 増すごとに1m ³ 51
		100m ³ まで 550.00 1m ³ 増すごとに 7.50	" 700 " 10	" 1,080 " 16	" 1,080 " 19
	公衆浴場用	30m ³ まで 960.00 1m ³ 増すごとに 36.00	10m ³ まで 1,250 1m ³ 増すごとに 45	" 1,960 " 71	" 1,960 " 95
		100m ³ まで 550.00 1m ³ 増すごとに 7.50	" 700 " 10	" 1,080 " 16	" 1,080 " 19
	特殊用（工事 用、一時使用、 庭園用等）	30m ³ まで 960.00 1m ³ 増すごとに 36.00	10m ³ まで 1,250 1m ³ 増すごとに 45	" 1,960 " 71	" 1,960 " 95
		100m ³ まで 550.00 1m ³ 増すごとに 7.50	" 700 " 10	" 1,080 " 16	" 1,080 " 19
消 火 演 習 用	1 個 10分	100.00	" 150	" 240	" 270
		100.00	" 150	" 240	" 270

改定日 用途区分		昭和50. 4. 1 (改定率63. 4%)	昭和54. 4. 1 (改定率28. 4%)	昭和56. 4. 1 (改定率45. 9%)	昭和58. 4. 1 (改定率27. 89%)	昭和60. 4. 1 (改定率8. 72%)	
給 水 使 用 料 金	家 庭 用	10m 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
	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	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 用途区分		昭和63. 4. 1 (改定率13. 0%)	平成5. 6. 1 (改定率9. 76%)	平成9. 4. 1 (改定率11. 39%)	平成15. 4. 1 (改定率▲3. 66%)
給 水 使 用 料 金	家 庭 用	10m ³ まで 950	1, 120	1, 260	10m ³ まで 1, 200
		10m ³ を超え20m ³ まで1m ³ 98	106	118	10m ³ を超え20m ³ まで1m ³ 113
		20m ³ を超え30m ³ まで1m ³ 101	112	125	20m ³ を超え30m ³ まで1m ³ 120
		30m ³ を超え50m ³ まで1m ³ 124	136	151	30m ³ を超え50m ³ まで1m ³ 145
		50m ³ を超え100m ³ まで1m ³ 148	159	177	50m ³ を超え100m ³ まで1m ³ 170
		100m ³ を超え200m ³ まで1m ³ 172	182	203	100m ³ を超え200m ³ まで1m ³ 197
		1m ³ 増すごとに 196	208	229	1m ³ 増すごとに 222
		業 務 用	10m ³ まで 1, 250	1, 420	1, 600
	10m ³ を超え30m ³ まで1m ³ 155		171	191	10m ³ を超え30m ³ まで1m ³ 187
	30m ³ を超え50m ³ まで1m ³ 180		195	218	30m ³ を超え50m ³ まで1m ³ 213
	50m ³ を超え100m ³ まで1m ³ 205		219	245	50m ³ を超え100m ³ まで1m ³ 239
	100m ³ を超え200m ³ まで1m ³ 230		243	272	100m ³ を超え200m ³ まで1m ³ 265
	200m ³ を超え300m ³ まで1m ³ 255		267	298	200m ³ を超え300m ³ まで1m ³ 291
	1m ³ 増すごとに 280		291	325	1m ³ 増すごとに 317
	公衆浴場用		100m ³ まで 1, 918	1, 918	1, 918
		1m ³ 増すごとに 33	33	33	1m ³ 増すごとに 33
金	船 舶 用	1m ³ につき 180	200	220	1m ³ につき 220
	特 殊 用	30m ³ まで 8, 800	9, 700	10, 800	30m ³ まで 10, 800
		1m ³ 増すごとに 420	460	510	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 800	880	880	消火栓口 1 個につき 放水10分までごと 880

改定日 用途区分		平成22. 7. 1(現行) (改定率▲6. 02%)
給 水	家 庭 用	基本料金 円 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
使 用 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	昭和2. 2	昭和7. 4	昭和20. 4	年月 口径	昭和21. 4	昭和21. 10	昭和23. 7	昭和24. 2	昭和24. 10
	円 銭	円 銭	円 銭		円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
13mm以下	0. 50	0. 30	0. 50	13mm以下	0. 80	2. 00	4. 00	8. 00	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	26. 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						

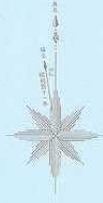
年月 口径	昭和27. 4	昭和28. 4	年月 口径	昭和31. 4	昭和42. 4	昭和50. 4	昭和56. 4	平成22. 7 (現行)
	円 銭	円 銭		円	円	円	円	円
13mm以下	15. 00	15. 00	13mm	20	30	50	70	廃止
16mm		18. 00	16mm	25	40	70	100	
20mm	25. 00	30. 00	20mm	40	60	100	130	
25mm	35. 00	42. 00	25mm	55	85	140	190	
			30mm	110	175	300	390	
40mm	90. 00	110. 00	40mm	140	220	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
日・時・L 71.70m

龍山配水池
水源 末浄水場
容量 2,700m ³
日・時・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

三峰川浄水場
水源 内川ダム
公称能力 100,000m ³
処理方法 凝・沈・ろ過

大乗寺丘配水池
水源 末浄水場
容量 2,300m ³
日・時・L 139.90m

四十万北配水池
水源 県営水道
容量 3,500m ³
日・時・L 91.60m

四十万中配水池
水源 県営水道
容量 26,000m ³
日・時・L 66.45m

千手川ダム
形式 ロックフィルダム
有効貯水量 15,000万m ³
満水位 465.00m

内川ダム
形式 重力コンクリートダム
有効貯水量 810万m ³
満水位 229.00m

犀川ダム
形式 重力コンクリートダム
有効貯水量 1,020万m ³
満水位 345.00m