

第 3 編

水道事業

◎全国の上水道事業者数

	29年度	28年度	増減
都道府県営	26	26	0
指定都市営	20	20	0
市営	684	685	△ 1
町村営	526	507	19
企業団営	97	96	1
計	1,353	1,334	19

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張改良工事着工
37.	3. 31		第二次拡張事業完工（出雲浄水場完成）
"	6. 13		二又新町水没補償協定に調印
"	10. 29		犀川ダム起工式
"	11. 8		第三次拡張送水管布設工事着工
38.	3. 7		倉谷町水没補償協定に調印
"	9. 17		倉谷町閉町式
"	10. 9		二又新町閉校式と閉町式
"	12. 2		犀川ダム定礎式
39.	8. 7		犀川ダム導水トンネル貫通式
40.	6. 26		犀川ダム湛水式

年	月	日	主 要 事 項
昭和	40.	7. 19	第三次拡張一部給水開始
	〃	8. 6	上水道使用量初めて1日10万 m^3 を超す（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、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「Y o u s」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

2 施設の概要

(1) 末浄水場

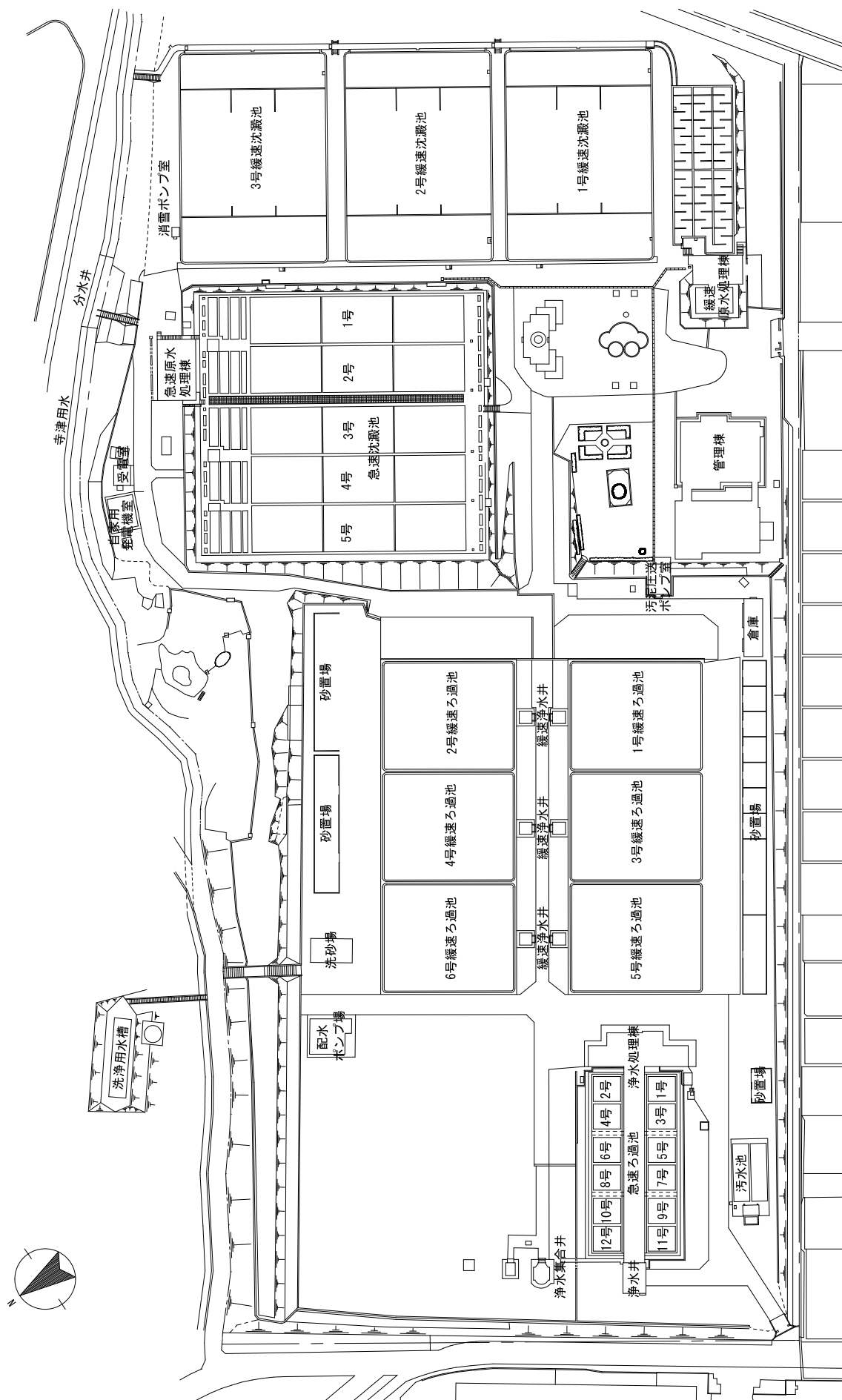
1	所在地	金沢市末町1-1
2	敷地面積	77,604 m ²
3	竣工	昭和7年(通水開始 昭和5年) 急速系 昭和46年
4	能力	105,000 m ³ /日
5	配水方法	自然流下

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 P A C注入装置 急速系 240 ℓ/h 緩速系 120 ℓ/h, 60 ℓ/h	2台 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) 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 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 棟	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	1条
		大桑配水池送水管 C I P φ 18 インチ 60 m D C I P φ 450 mm 170 m D I P φ 450 mm 80 m	1条
		大乘寺丘陵配水池送水管 S P φ 800 mm 142 m D C I P φ 700 mm 4,388 m	1条
		舘山配水池送水管 D C I P φ 350 mm 540 m	1条
	送水ポンプ	大桑配水池～舘山配水池 φ 200 mm × 6.2 m ³ /分 × 31.0 m × 45 kW	3台
		浅川ポンプ場～浅川配水池 φ 300 mm × 7.0 m 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
		館山配水池流入 ϕ 350 mm 電磁流量計	1台
		大乘寺丘陵配水池流入 ϕ 600 mm 超音波流量計	1台
		浅川配水池流入 ϕ 250 mm 電磁流量計	1台
配水施設	配 水 場	大桑配水池 長 41.7 m $\times$ 幅 38.9 m $\times$ 深 4.9 $\sim$ 5.0 m 有効水深 4.4 m 1号池 長 35.0 m $\times$ 幅 30.0 m $\times$ 深 3.7 $\sim$ 4.3 m 有効水深 3.5 m 2号池 有効容量 6,000 m ³ + 3,600 m ³ = 9,600 m ³	2池
		館山配水池 長 22.7 m $\times$ 幅 15.05 m $\times$ 深 4.65 m 有効水深 4.0 m 1・2号池 有効容量 1,350 m ³ $\times$ 2池 = 2,700 m ³	2池
		大乘寺丘陵配水池 長 37.0 m $\times$ 幅 39.4 m $\times$ 深 6.1 m 有効水深 6.0 m 1・2号池 有効容量 7,500 m ³ $\times$ 2池 = 15,000 m ³	2池
		浅川配水池 長 12.4 m $\times$ 幅 7.9 m $\times$ 深 3.8 $\sim$ 3.9 m 有効水深 3.8 m 1・2号池 長 19.5 m $\times$ 幅 19.5 m $\times$ 深 4.5 m 有効水深 4.0 m 3号池 有効容量 1,500 m ³ + 350 m ³ $\times$ 2池 = 2,200 m ³	3池
		大桑配水池 ϕ 600 mm 電磁流量計	1台
		館山配水池 ϕ 300 mm 電磁流量計	1台
	配水計量器	大乘寺丘陵配水池 ϕ 600 mm 電磁流量計	1台
		浅川配水池 ϕ 300 mm 電磁流量計	1台
排水処理施設	調 整 施 設	汚水池 長 20.0 m $\times$ 幅 5.0 m $\times$ 深 5.6 $\sim$ 6.1 m （有効水深 4.5 m） 有効容量 450 m ³ $\times$ 2 = 900 m ³	2池
		返送ポンプ ϕ 250 mm $\times$ 6.0 m ³ /分 $\times$ 25.0 m $\times$ 37 kW	2台
		汚泥圧送ポンプ井 長 6.0 m $\times$ 幅 3.0 m $\times$ 深 11.3 m	1池
		圧送ポンプ ϕ 200 $\sim$ ϕ 150 mm $\times$ 4.8 m ³ /分 $\times$ 30.0 m $\times$ 50 kW	2台

末浄水場 平面図

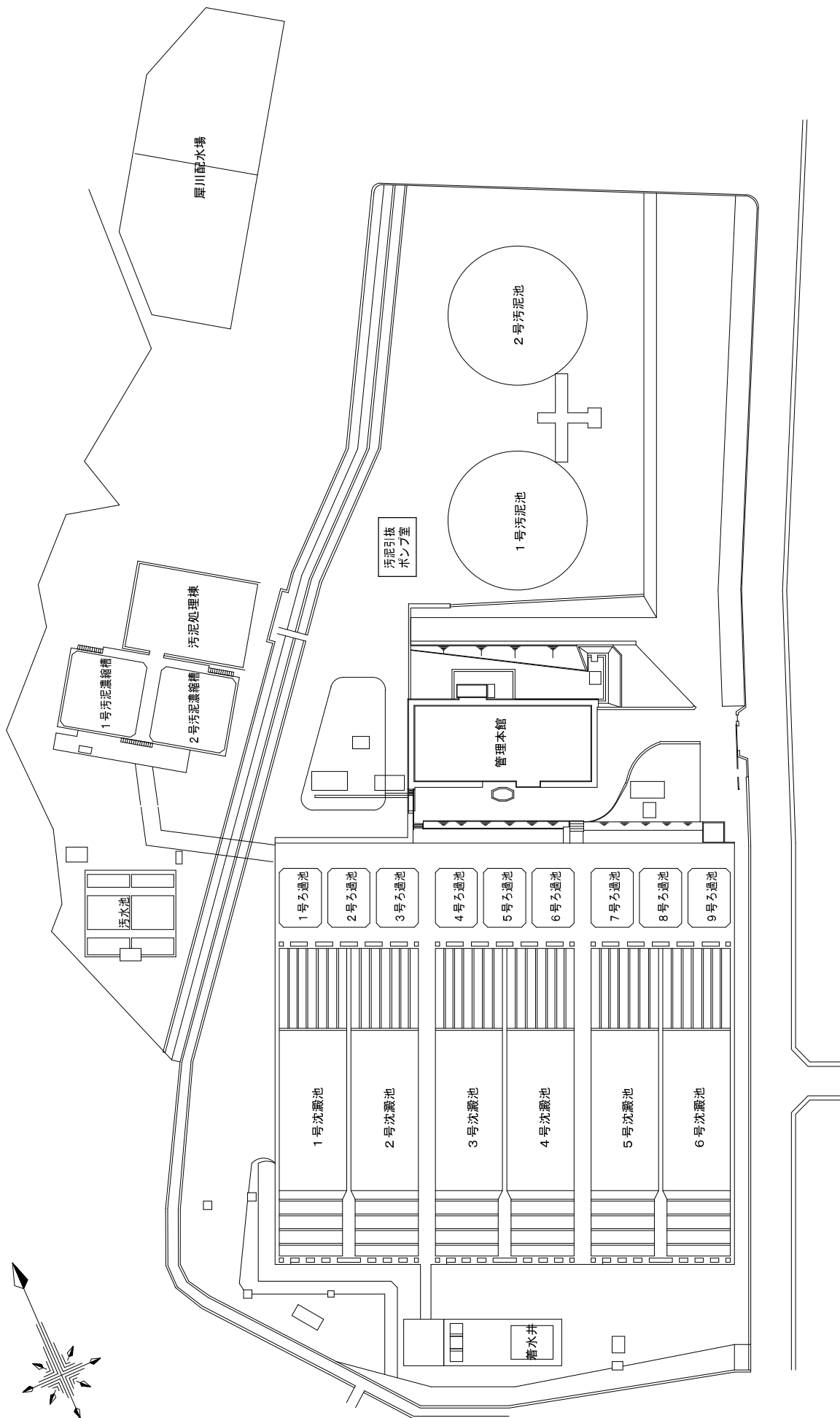


(2) 犀川浄水場

1 所在地	金沢市末町15-60
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	9池
		ろ速 120 m/日	(内予備2池)
		ろ床面積 長 14.1 m × 幅 4.6 m × 2 = 129.72 m ² /池	
		ろ過能力 15,500 m ³ /日/池×7池= 108,500 m ³ /日	
	洗浄水槽	長 18.0 m × 幅 17.5 m × 深 2.2 m 有効容量 693 m ³ (本館屋上)	1槽
	薬品注入装置	凝集用 PAC注入装置 160 l/h	2台
		アルカリ用 苛性ソーダ注入装置 60 l/h (前苛性)	2台
		60 l/h (後苛性)	2台

種 別	工 種	内 容	数 量
浄水施設	薬品注入装置	消毒用 次亜塩素素注入装置 48.4 ℓ/h (前次亜) 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2,052m 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
	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1-2 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 $\phi 800$ mm 電磁流量計	1台
		$\phi 600$ mm 電磁流量計	1台
配 水 施 設	配 水 池	四十万中配水池 長 62.3 m × 幅 41.0 m × 深 6.6 m 有効水深 5.7 m 有効容量 13,000 m 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 $\phi 700$ mm 電磁流量計	1台
		四十万高区配水池 $\phi 250$ mm 電磁流量計	1台

3 事業の概要

(1) 事業実績

項目 \ 年度	27年度	28年度	29年度	30年度
行政区域内人口（人） A	465,188	465,265	464,427	463,387
〃 戸数（戸）	200,070	201,623	202,637	204,087
給水区域内人口（人） B	464,983	465,066	464,240	463,211
〃 戸数（戸）	199,963	201,519	202,537	203,990
給 水 人 口（人） C	462,926	463,071	462,293	461,306
〃 戸数（戸）	198,993	200,560	201,587	203,043
普 及 率（％） C/A	99.5	99.5	99.5	99.6
〃 （％） C/B	99.6	99.6	99.6	99.6
取水量および揚水量（m ³ ）	56,467,901	56,507,513	57,413,740	55,832,609
年 間 配 水 量（m ³ ）	53,486,795	53,211,529	53,985,252	53,057,555
年間1日最大配水量（m ³ ）	165,673 1月25日	160,983 8月8日	205,312 2月6日	162,231 7月30日
年間1日平均配水量（m ³ ）	146,139	145,785	147,905	145,363
年 間 有 収 水 量（m ³ ）	50,052,036	50,138,789	50,479,038	49,462,271
有 収 率（％）	93.6	94.2	93.5	93.2
配 水 管 総 延 長（m）	2,436,859	2,437,537	2,444,898	2,446,163
消 火 栓 数（基）	9,782	9,781	9,808	9,816
メ ー タ 設 置 数（個）	198,182	199,707	201,080	202,852
総 収 益（千円）	8,892,026	8,944,146	9,012,394	8,857,973
総 費 用（千円）	7,739,820	7,525,429	7,456,381	7,508,241

(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)			
27年度	53,486,795	50,052,036	2,686,300	52,738,336	748,459	93.6%	98.6%
28年度	53,211,529	50,138,789	2,743,839	52,882,628	328,901	94.2%	99.4%
29年度	53,985,252	50,479,038	2,765,701	53,244,739	740,513	93.5%	98.6%
30年度 (対前年増減)	53,057,555 (△ 927,697)	49,462,271 (△ 1,016,767)	2,745,175 (△ 20,526)	52,207,446 (△ 1,037,293)	850,109 (109,597)	93.2% —	98.4% —
30. 4	4,331,708	4,012,238	186,732	4,198,970	132,738	92.6%	96.9%
5	4,444,874	4,133,416	256,117	4,389,533	55,341	93.0%	98.8%
6	4,394,508	4,010,694	194,411	4,205,105	189,403	91.3%	95.7%
7	4,803,704	4,304,649	272,466	4,577,115	226,589	89.6%	95.3%
8	4,631,433	4,261,856	202,780	4,464,636	166,797	92.0%	96.4%
9	4,316,438	4,382,197	271,730	4,653,927	△ 337,489	101.5%	107.8%
10	4,486,585	4,024,983	194,031	4,219,014	267,571	89.7%	94.0%
11	4,335,217	4,179,313	266,909	4,446,222	△ 111,005	96.4%	102.6%
12	4,496,660	4,004,304	194,549	4,198,853	297,807	89.1%	93.4%
31. 1	4,415,189	4,109,430	262,161	4,371,591	43,598	93.1%	99.0%
2	4,012,871	4,044,713	190,566	4,235,279	△ 222,408	100.8%	105.5%
3	4,388,368	3,994,478	252,723	4,247,201	141,167	91.0%	96.8%
月平均	4,421,463	4,121,856	228,765	4,350,621	70,842	—	—
日平均	145,363	135,513	7,521	143,034	2,329	—	—

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
27年度	18,576,356	11,841,495	26,050,050	56,467,901
28年度	19,282,786	11,484,097	25,740,630	56,507,513
29年度	19,503,883	13,114,677	24,795,180	57,413,740
30年度	17,691,885	13,345,544	24,795,180	55,832,609
30. 4	1,522,085	1,099,361	1,928,115	4,549,561
5	1,557,641	1,131,019	2,003,640	4,692,300
6	1,531,873	1,150,470	1,996,540	4,678,883
7	1,632,151	1,186,497	2,301,470	5,120,118
8	1,326,385	1,042,903	2,468,490	4,837,778
9	1,362,344	929,497	2,229,520	4,521,361
10	1,512,970	1,173,576	1,975,070	4,661,616
11	1,371,200	1,136,786	1,970,100	4,478,086
12	1,571,946	1,131,314	2,069,630	4,772,890
31. 1	1,557,783	1,144,881	2,008,120	4,710,784
2	1,335,238	1,054,911	1,834,570	4,224,719
3	1,410,269	1,164,329	2,009,915	4,584,513
月平均	1,474,324	1,112,129	2,066,265	4,652,717
日平均	48,471	36,563	67,932	152,966

(2) 電力使用量

（単位：kWh）

区分 年月	末浄水場	犀川浄水場	合 計
27年度	340,464	701,496	1,041,960
28年度	363,037	654,885	1,017,922
29年度	361,364	625,325	986,689
30年度	409,958	591,387	1,001,345
30. 4	33,518	52,920	86,438
5	28,306	49,288	77,594
6	29,396	47,513	76,909
7	30,636	47,976	78,612
8	40,267	53,117	93,384
9	36,483	52,576	89,059
10	48,214	47,182	95,396
11	33,333	47,656	80,989
12	37,594	43,729	81,323
31. 1	34,862	49,949	84,811
2	31,577	53,336	84,913
3	25,772	46,145	71,917
月平均	34,163	49,282	83,445
日平均	1,123	1,620	2,743

(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
27年度	238,466	259,893	498,359	12,086	18,923	31,009	123,391	87,174	210,565	0
28年度	250,786	248,681	499,467	9,969	19,271	29,240	136,714	95,905	232,619	0
29年度	353,553	365,330	718,883	24,665	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
30. 4	25,358	23,546	48,904	2,130	1,824	3,954	8,140	5,923	14,063	0
5	22,268	22,992	45,260	1,749	1,435	3,184	8,906	7,608	16,514	0
6	17,640	21,820	39,460	985	1,458	2,443	10,807	10,137	20,944	0
7	34,933	39,391	74,324	2,140	3,356	5,496	13,911	10,578	24,489	0
8	22,683	26,788	49,471	2,039	2,877	4,916	13,807	10,847	24,654	0
9	32,614	27,211	59,825	2,523	2,177	4,700	13,013	8,047	21,060	0
10	28,636	26,155	54,791	1,867	1,812	3,679	12,421	9,656	22,077	0
11	21,751	23,698	45,449	1,447	1,540	2,987	10,984	8,345	19,329	0
12	20,600	23,257	43,857	41	1,421	1,462	8,468	7,177	15,645	0
31. 1	17,993	22,692	40,685	2	1,124	1,126	7,139	5,761	12,900	0
2	17,931	21,882	39,813	139	1,551	1,690	6,500	5,193	11,693	0
3	17,339	20,767	38,106	20	1,278	1,298	7,266	5,998	13,264	0
月平均	23,312	25,017	48,329	1,257	1,821	3,078	10,114	7,939	18,053	0
日平均	766	822	1,589	41	60	101	332	261	594	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	(℃)	19.8	4.8	11.7	19.4	5.7	11.6	12
水質基準項目	1 一般細菌	(個/ml)	1100	1	110	650	2	81	12
	2 大腸菌	(MPN/100ml)	63	1.0	29	390	4.1	82	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)	0.003	< 0.001	0.001	0.002	< 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)	0.005	< 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	0.2	0.3	0.6	0.3	0.4	12
	12 フッ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.08			< 0.08	12
	13 ホウ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
	14 四塩化炭素	(mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	4
	15 1,4-ジオキサン	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)			< 0.004			< 0.004	4
	17 ジクロロメタン	(mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	18 テトラクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	19 トリクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	20 ベンゼン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	21 塩素酸	(mg/l)			< 0.06			< 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)	0.04	< 0.01	0.02	0.04	< 0.01	0.01	4
	33 アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	1.4	0.02	0.31	0.34	0.04	0.14	12
	34 鉄及びその化合物	(mg/l)	0.59	< 0.03	0.17	0.32	0.03	0.10	12
	35 銅及びその化合物	(mg/l)			< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	12
	36 ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	5.8	3.0	4.1	6.8	4.4	5.6	12
	37 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.10	0.003	0.023	0.016	0.003	0.009	12
	38 塩化物イオン	(mg/l)	4.6	2.3	3.3	6.3	4.0	4.8	12
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/l)	32	17	24	23	15	20	12
	40 蒸発残留物	(mg/l)	53	31	41	51	32	39	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)	1.3	0.4	0.8	1.1	0.4	0.7	12
	47 pH値		7.8	7.2	7.5	7.6	7.2	7.4	12
	48 味								-
	49 臭気				異常なし			異常なし	12
	50 色度	(度)	12	2	5	7	2	4	12
	51 濁度	(度)	12	0.8	4.6	5.1	1.1	2.9	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	抱水クロラル (mg/ℓ)							—
	15	農薬類			< 0.01			< 0.01	2
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	2.8	1.9	2.4	3.4	2.8	3.1	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)	4.2	1.7	2.9	3.5	1.8	2.8	4
	23	臭気強度 (TON)	2	1	2	2	1	2	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.6	-2.1	-1.9	-2.6	-2.2	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	2,000	1,000	1,400	1,200	400	890	4
	29	1,1-ジクロロエチレン			< 0.01			< 0.01	4
独自項目	1	窒素 (mg/ℓ)	0.65	0.38	0.47	0.85	0.40	0.54	12
	2	リン (mg/ℓ)	0.022	0.007	0.012	0.027	0.009	0.015	12
	3	アルカリ度 (mg/ℓ)	22	12	19	24	16	21	4
	4	カルシウム (mg/ℓ)	9.1	4.7	6.9	6.2	3.9	5.3	12
	5	電気伝導度 (μS/cm)	93	48	71	81	57	71	12
	6	嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)	4.0	< 1	< 1	5.0	< 1	1.8	12

(浄水：浄水場)

試験項目		採水箇所	末浄水場緩速浄水			末浄水場急速浄水			検査回数
			最高	最低	平均	最高	最低	平均	
	水温	(℃)	23.2	4.5	13.7	21.0	4.5	12.4	12
水質基準項目	1 一般細菌	(個/ml)	5	0	1			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)	0.6	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	12
	12 フッ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.08			< 0.08	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	0.12	< 0.06	< 0.06	12
	22 クロロ酢酸	(mg/l)							—
	23 クロロホルム	(mg/l)			< 0.001	0.005	< 0.001	0.003	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)	0.002	< 0.001	< 0.001	0.008	0.003	0.005	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	0.002	4
	30 ブロモホルム	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	31 ホルムアルデヒド	(mg/l)							—
	32 亜鉛及びその化合物	(mg/l)			< 0.01			< 0.01	4
	33 アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.01		< 0.01	0.04	< 0.01	0.02	12
	34 鉄及びその化合物	(mg/l)			< 0.03			< 0.03	12
	35 銅及びその化合物	(mg/l)			< 0.01			< 0.01	12
	36 ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	6.4	3.5	4.4	9.0	4.6	5.4	12
	37 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	12
	38 塩化物イオン	(mg/l)	5.1	2.2	3.2	6.8	4.3	5.4	12
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	33	17	25	31	16	24	12
	40 蒸発残留物	(mg/l)	51	30	38	54	34	42	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	0.4	0.6	< 0.3	0.3	12
	47 pH値		7.7	7.2	7.5	7.6	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			< 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)	0.78	0.48	0.63	0.78	0.44	0.58	12
	19	遊離炭酸 (mg/l)	3.2	2.2	2.7	4.0	2.1	3.1	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03			< 0.03	4
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/l)	1.0	0.5	0.8	0.7	0.5	0.6	4
	23	臭気強度 (TON)			< 1			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.3	-2.0	-1.9	-2.4	-2.1	4
独自項目	28	従属栄養細菌 (個/ml)	3	1	2	1	0	1	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)	25	17	23	25	17	22	4
	2	カルシウム (mg/l)	9.4	4.8	6.9	8.8	4.5	6.7	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	94	53	74	100	58	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	(℃)	20.8	6.5	13.0	20.8	5.5	13.2	12
水質基準項目	1	一般細菌 (個/ml)			0			0	12
	2	大腸菌 (MPN/100ml)			不検出			不検出	12
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/l)			< 0.0003			< 0.0003	4
	4	水銀及びその化合物 (mg/l)			< 0.00005			< 0.00005	4
	5	セレン及びその化合物 (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	6	鉛及びその化合物 (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	8	六価クロム化合物 (mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
	9	亜硝酸態窒素 (mg/l)			< 0.004			< 0.004	12
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.5	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	12
	12	フッ素及びその化合物 (mg/l)			< 0.08			< 0.08	12
	13	ホウ素及びその化合物 (mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
	14	四塩化炭素 (mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	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)	0.002	< 0.001	< 0.001	0.013	0.002	0.006	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	0.002	< 0.001	0.002	4
	26	臭素酸 (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	27	総トリハロメタン (mg/l)	0.004	0.002	0.003	0.017	0.006	0.010	4
	28	トリクロロ酢酸 (mg/l)							—
	29	ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.002	< 0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	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	0.09	0.02	0.05	12
	34	鉄及びその化合物 (mg/l)			< 0.03			< 0.03	12
	35	銅及びその化合物 (mg/l)			< 0.01			< 0.01	12
	36	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	9.4	5.6	7.1	6.8	3.5	4.8	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)	7.5	5.4	6.7	7.5	3.7	5.0	12
	39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	25	14	20	37	20	27	12
	40	蒸発残留物 (mg/l)	59	36	45	64	48	56	4
	41	陰イオン界面活性剤 (mg/l)			< 0.02			< 0.02	4
	42	ジェオスミン (mg/l)	0.000003	< 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)	0.6	< 0.3	< 0.3	0.5	< 0.3	< 0.3	12
	47	pH値	7.6	7.3	7.4	7.7	7.3	7.5	12
	48	味			異常なし			異常なし	12
	49	臭気			異常なし			異常なし	12
	50	色度 (度)			< 0.5			< 0.5	12
	51	濁度 (度)			< 0.1			< 0.1	12

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	0.46	0.56	0.64	0.36	0.45	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	2.8	2.7	2.8	3.4	3.0	3.2	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			< 0.03			< 0.03	4
	21	メチル-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)	0.6	0.4	0.5	0.7	0.3	0.6	4
	23	臭気強度 (TON)			< 1			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-2.0	-2.6	-2.2	-1.4	-2.2	-1.8	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	4	0	2	9	0	5	4
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)			< 0.01			< 0.01	4
独自項目	1	アルカリ度 (mg/ℓ)	23	15	20	34	23	29	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	6.5	3.6	5.2	11	5.6	7.5	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	92	63	79	130	73	98	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	(℃)	33.2	5.4	15.6	12	—
水質基準項目	1 一般細菌	(個/100ml)	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	0.1	0.3	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)	0.11	< 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)	0.014	< 0.001	0.006	4	0.06以下
	24 ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.005	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
	25 ジブromクロロメタン	(mg/l)	0.003	< 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)	0.019	0.004	0.011	4	0.1以下
	28 トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.008	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
	29 ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.006	0.001	0.004	4	0.03以下
	30 ブロモホルム	(mg/l)			< 0.001	4	0.09以下
	31 ホルムアルデヒド	(mg/l)			< 0.008	4	0.08以下
	32 亜鉛及びその化合物	(mg/l)	0.05	< 0.01	< 0.01	4	1.0以下
	33 アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.08	< 0.01	0.03	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)	0.02	< 0.01	< 0.01	12	1.0以下
	36 ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	9.6	3.2	5.3	12	200以下
	37 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.002	< 0.001	< 0.001	12	0.05以下
	38 塩化物イオン	(mg/l)	8.7	2.2	5.3	12	200以下
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	38	15	25	12	300以下
	40 蒸発残留物	(mg/l)	85	20	44	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		7.7	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)	1	< 0.5	< 0.5	12	5以下
	51 濁度	(度)			< 0.1	12	2以下

試験項目		採水箇所	13市内給水栓			検査回数
			最高	最低	平均	
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/ℓ)				－
	2	ウラン及びその化合物 (mg/ℓ)				－
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/ℓ)				－
	5	1, 2-ジクロロエタン (mg/ℓ)			< 0.0004	4
	8	トルエン (mg/ℓ)			< 0.04	4
	9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/ℓ)				－
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/ℓ)	0.001	< 0.001	< 0.001	2
	14	抱水クロラール (mg/ℓ)	0.005	< 0.002	< 0.002	2
	15	農薬類				－
	16	残留塩素 (mg/ℓ)	0.64	0.20	0.38	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	2.7	1.1	1.7	2
	20	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			< 0.03	4
	21	メチル- <i>t</i> -ブチルエーテル (mg/ℓ)			< 0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/ℓ)	0.9	0.3	0.6	4
	23	臭気強度 (TON)			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.4	-2.4	-1.9	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	5	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)	34	16	23	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	11	3.9	7.1	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	120	53	85	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
27年度	7,387,958	437,475	3,575,472	1,620,224	524,825	208,185	410,822	195,852	14,360,813
28年度	7,245,461	442,768	3,317,946	1,644,931	512,650	207,719	421,244	210,162	14,002,881
29年度	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 (対前年増減)	7,968,364 (△ 485,371)	416,872 (△ 17,105)	3,142,809 (△ 112,795)	1,613,653 (3,914)	567,224 (19,768)	194,929 (△ 7,029)	426,979 (△ 1,255)	216,090 (1,838)	14,546,920 (△ 598,035)
30. 4	723,814	34,083	254,318	130,302	47,438	15,967	36,596	16,366	1,258,884
5	742,316	35,151	265,328	133,061	48,670	16,591	37,515	17,747	1,296,379
6	706,152	33,725	266,856	131,344	50,058	16,072	38,698	18,068	1,260,973
7	703,259	37,451	290,143	140,534	52,308	17,182	42,592	21,847	1,305,316
8	485,809	36,339	286,993	131,435	50,051	17,171	33,785	20,985	1,062,568
9	533,742	33,854	270,557	130,566	47,292	15,987	32,802	17,960	1,082,760
10	763,283	34,881	279,567	139,879	47,885	16,735	35,732	18,030	1,335,992
11	605,580	34,106	251,819	136,056	46,378	15,897	34,486	16,822	1,141,144
12	662,629	35,712	253,179	139,900	47,380	16,597	35,077	17,544	1,208,018
31. 1	706,882	35,167	250,037	139,078	47,260	16,270	34,893	17,588	1,247,175
2	627,652	31,425	225,499	126,587	39,584	14,569	30,814	15,487	1,111,617
3	707,246	34,978	248,513	134,911	42,920	15,891	33,989	17,646	1,236,094
月平均	664,030	34,739	261,901	134,471	47,269	16,244	35,582	18,008	1,212,243
日平均	21,831	1,142	8,610	4,421	1,554	534	1,170	592	39,855

(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
9,159,387	3,903,851	13,063,238	1,740,350	24,322,394	26,062,744	53,486,795	146,139	1/25	165,673
9,125,103	4,310,389	13,435,492	1,735,246	24,037,910	25,773,156	53,211,529	145,785	8/8	160,983
9,323,942	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 (△ 163,342)	4,541,887 (△ 157,156)	13,702,487 (△ 320,498)	1,741,828 (△ 126,014)	23,066,320 (116,850)	24,808,148 (△ 9,164)	53,057,555 (△ 927,697)	145,363 (△ 2,542)	7/30	162,231 (△ 43,081)
745,785	394,759	1,140,544	140,687	1,791,593	1,932,280	4,331,708	144,390	22	150,798
756,753	387,101	1,143,854	146,166	1,858,475	2,004,641	4,444,874	143,383	1	149,310
758,750	374,613	1,133,363	147,232	1,852,940	2,000,172	4,394,508	146,484	26	153,476
839,666	367,600	1,207,266	160,258	2,130,864	2,291,122	4,803,704	154,958	30	162,231
811,317	279,448	1,090,765	152,600	2,325,500	2,478,100	4,631,433	149,401	2	161,606
747,562	255,361	1,002,923	142,703	2,088,052	2,230,755	4,316,438	143,881	3	149,643
781,840	395,939	1,177,779	145,688	1,827,126	1,972,814	4,486,585	144,729	3	149,373
751,439	469,645	1,221,084	141,376	1,831,613	1,972,989	4,335,217	144,507	27	148,339
773,892	442,955	1,216,847	147,965	1,923,830	2,071,795	4,496,660	145,054	31	154,625
757,466	402,103	1,159,569	143,984	1,864,461	2,008,445	4,415,189	142,425	30	147,734
687,765	378,991	1,066,756	129,943	1,704,555	1,834,498	4,012,871	143,317	5	146,616
748,365	393,372	1,141,737	143,226	1,867,311	2,010,537	4,388,368	141,560	5	145,654
763,383	378,491	1,141,874	145,152	1,922,193	2,067,346	4,421,463	—	—	—
25,098	12,444	37,541	4,772	63,195	67,968	145,363	—	—	—

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
27 年度	38,168	37,874	3,774	4,115	6,237
28 年度	37,366	37,863	3,619	4,094	6,157
29 年度	37,761	37,853	3,553	4,151	6,328
30 年度	38,939	38,820	3,738	4,423	5,934
30. 4	3,647	3,494	280	367	500
5	2,685	2,813	330	376	585
6	2,645	2,585	352	370	567
7	2,757	2,654	331	341	659
8	2,572	2,713	275	417	621
9	2,749	2,805	280	325	569
10	2,935	2,925	331	454	565
11	2,527	3,257	285	436	524
12	2,401	2,599	265	242	320
31. 1	2,759	2,850	333	287	315
2	4,083	3,785	353	427	376
3	7,179	6,340	323	381	333

(2) 給水装置工事件数

(単位：件)

区分 年月	新設	雑工事	計
27 年度	2,535	1,580	4,115
28 年度	2,500	1,594	4,094
29 年度	2,357	1,794	4,151
30 年度	2,547	1,876	4,423
30. 4	243	124	367
5	221	155	376
6	221	149	370
7	193	148	341
8	228	189	417
9	172	153	325
10	230	224	454
11	241	195	436
12	121	121	242
31. 1	171	116	287
2	290	137	427
3	216	165	381

(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			手直張		外傷				合計			
	直営	請負	その他	小計	直営	その他	小計	直営	その他	小計	直営	請負	その他	小計	直営	その他	小計	直営	小計	直営	請負	その他	小計	直営	請負	その他	合計
27年度	66	20	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	68	20	0	88
28年度	110	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
30. 4	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
5	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
6	6	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	8
7	4	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	8
8	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
9	4	11	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	0	15
10	3	12	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	12	0	16
11	3	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	5	3	0	8
12	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4
31. 1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	2
2	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4
3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2

(4) 配給水施設修繕工事件数(無償)

(単位: 件)

区分 年月	給水管	止水栓	メーター 周り	仕切弁	消火栓	空気弁	減圧弁	配水本支管	鉄蓋類	出不良
27 年度	1,303	72	436	5	63	1	2	216	418	138
28 年度	1,199	30	498	5	53	2	2	190	419	138
29 年度	1,123	22	489	13	65	6	2	162	480	143
30 年度	1,118	42	481	6	74	6	0	180	373	140
30. 4	79	4	62	0	5	1	0	16	27	13
5	114	12	40	0	14	2	0	25	24	14
6	120	11	36	3	7	0	0	18	48	12
7	128	3	51	0	7	0	0	19	58	25
8	130	1	47	0	12	0	0	19	45	15
9	125	4	26	0	3	0	0	20	29	5
10	125	2	44	1	9	1	0	3	32	5
11	123	2	56	0	1	0	0	10	13	12
12	36	1	29	0	5	1	0	13	27	8
31. 1	42	0	23	1	6	0	0	13	31	11
2	49	2	28	0	2	1	0	15	20	8
3	47	0	39	1	3	0	0	9	19	12

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
27 年度	188	139	1,432	1,218	124	0	7	302	85	7,759
28 年度	171	153	1,455	1,219	117	0	6	300	81	6,038
29 年度	179	138	1,465	1,220	106	183	8	372	60	6,236
30 年度	170	116	1,424	1,170	111	0	9	373	57	5,850
30. 4	8	14	77	136	10	0	2	37	4	495
5	10	6	149	117	14	0	1	30	6	578
6	9	12	165	78	12	0	0	25	3	559
7	8	17	165	106	17	0	0	36	11	651
8	15	10	176	109	6	0	1	24	6	616
9	8	13	168	117	4	0	0	31	1	554
10	13	4	170	77	13	0	0	46	4	549
11	20	12	131	85	7	0	0	40	4	516
12	17	8	47	74	9	0	0	34	7	316
31. 1	19	7	53	79	4	0	0	21	3	313
2	21	6	64	114	9	0	2	26	5	372
3	22	7	59	78	6	0	3	23	3	331

（５）配水管の延長

（単位：m）

年度 口径	27年度	28年度	29年度	30年度
75 mm未満	277,543	277,840	278,946	279,719
75 mm	475,074	476,844	478,637	480,183
100 mm	819,752	820,030	821,436	821,876
125 mm	461	461	461	461
150 mm	453,416	453,358	453,629	453,874
200 mm	149,790	149,782	150,053	150,064
250 mm	99,884	99,816	99,941	101,140
300 mm	31,054	30,140	30,869	29,671
350 mm	26,817	26,441	27,349	25,658
400 mm	17,141	17,141	17,141	17,141
450 mm	11,213	11,213	11,213	11,153
500 mm	12,193	12,193	12,216	12,216
550 mm	850	850	850	850
600 mm	28,391	28,190	28,877	28,877
700 mm	2,547	2,505	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	2,436,859	2,437,537	2,444,898	2,446,163

（６）消火栓設置数

（単位：個）

年度 種別	27年度	28年度	29年度	30年度
双口	3,882	3,876	3,876	3,876
単口	5,900	5,905	5,932	5,940
合計	9,782	9,781	9,808	9,816

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
27年度	86,919	96,481	9,120	2,449	2,411	345	378	64	15	198,182
28年度	86,484	98,465	9,094	2,451	2,404	350	380	64	15	199,707
29年度	86,022	100,336	9,058	2,455	2,391	362	376	64	16	201,080
30年度	85,725	102,445	9,019	2,465	2,375	372	373	63	15	202,852
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	
27年度	9,343	8,851	1,050	486	389	60	20,179
28年度	13,278	9,807	1,345	322	251	115	25,118
29年度	12,162	14,256	1,720	292	230	110	28,770
30年度	8,829	13,113	1,491	397	490	171	24,491
30.4	1,360	226	26	91	74	16	1,793
5	870	1,192	409	1	105	28	2,605
6	493	1,414	29	33	52	24	2,045
7	640	785	6	94	25	18	1,568
8	848	1,311	101	38	96	17	2,411
9	864	614	167	0	11	5	1,661
10	630	1,245	279	0	0	9	2,163
11	1,003	1,333	87	0	0	6	2,429
12	786	1,450	205	4	13	6	2,464
31.1	1,058	1,020	81	46	19	22	2,246
2	253	1,586	41	0	29	6	1,915
3	24	937	60	90	66	14	1,191

※23年度から取替件数+引上件数とする。

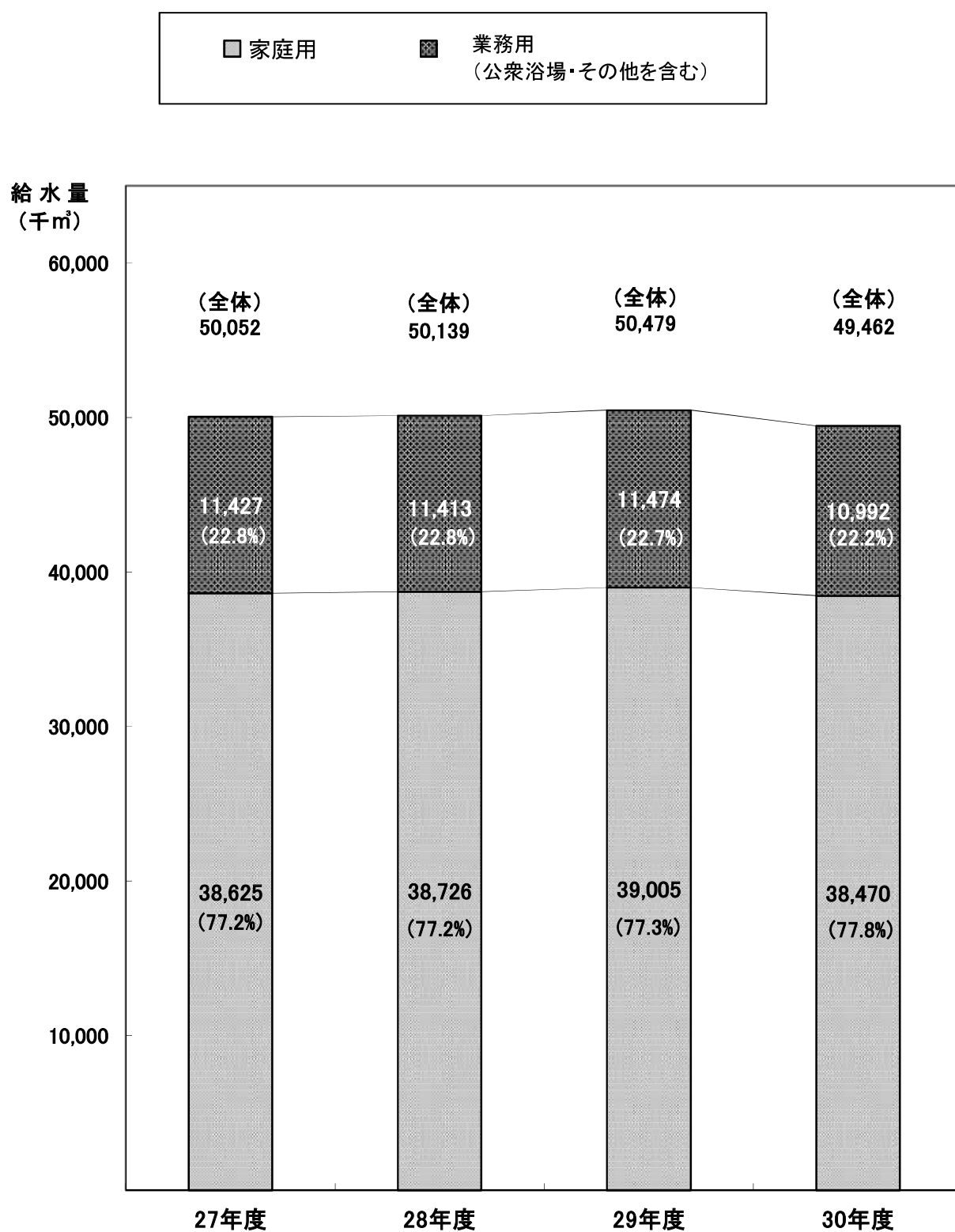
7 業務の状況

(1) 水道用途別使用量

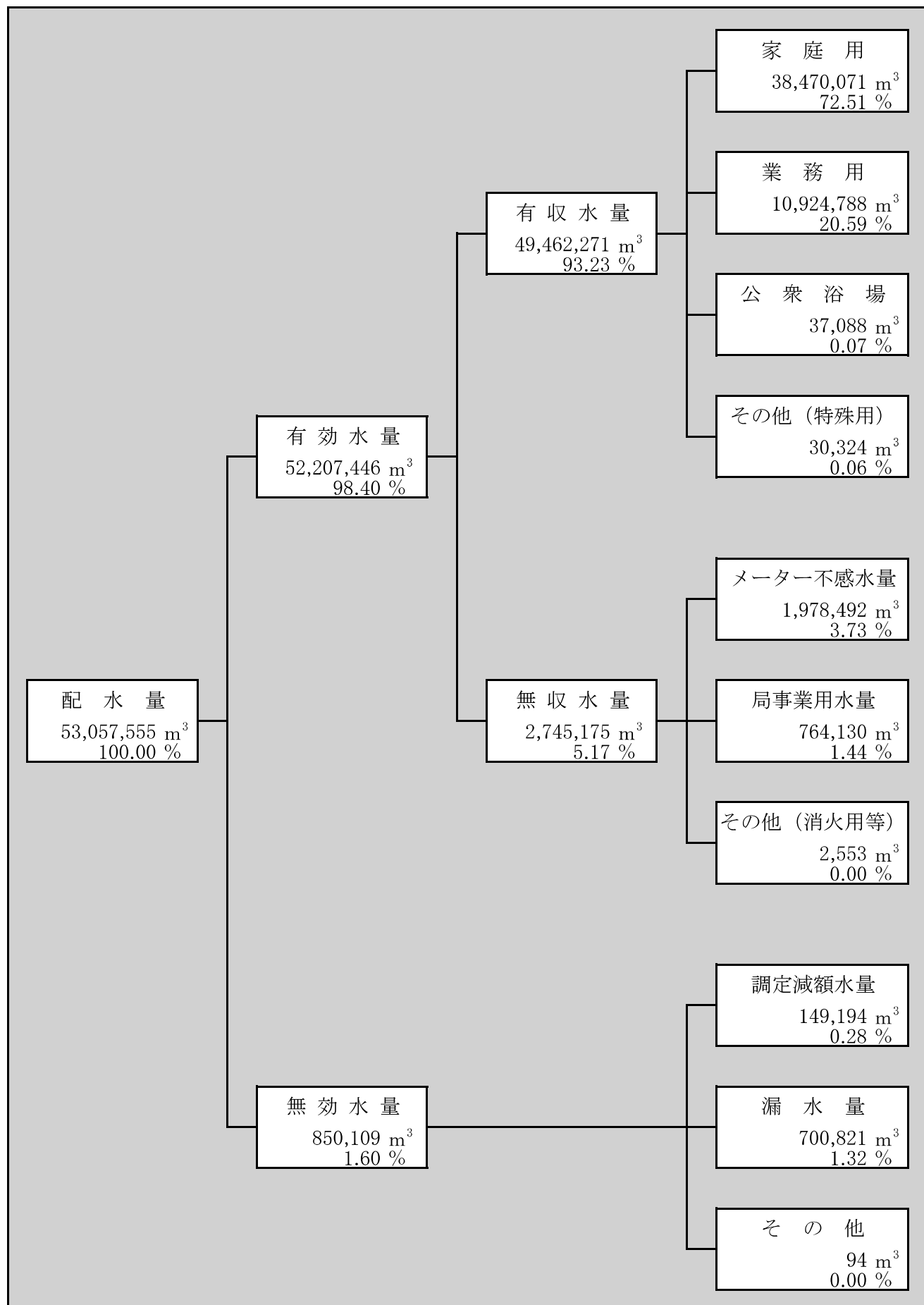
区分 年月	家 庭 用			業 務 用			官 公 署 (内 数)		
	件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)
27年度	2, 161, 458	38, 624, 752	17. 87	256, 915	11, 381, 440	44. 30	14, 514	1, 902, 615	131. 09
28年度	2, 187, 940	38, 726, 178	17. 70	256, 127	11, 355, 353	44. 33	14, 562	1, 931, 003	132. 61
29年度	2, 213, 260	39, 005, 276	17. 62	255, 142	11, 415, 517	44. 74	14, 674	1, 905, 595	129. 86
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
(対前年増減)	(23,764)	(△ 535,205)	(△ 0.43)	(△ 679)	(△ 490,729)	(△ 1.81)	(129)	(△ 67,272)	(△ 5.68)
30. 4	187, 577	3, 035, 533	16. 18	21, 061	972, 886	46. 19	1, 147	126, 925	110. 66
5	186, 360	3, 276, 021	17. 58	21, 295	849, 843	39. 91	1, 357	143, 368	105. 65
6	185, 936	3, 089, 066	16. 61	21, 324	918, 715	43. 08	1, 365	154, 571	113. 24
7	185, 788	3, 346, 791	18. 01	21, 299	949, 632	44. 59	1, 378	217, 409	157. 77
8	186, 027	3, 194, 576	17. 17	21, 359	1, 061, 441	49. 70	1, 401	233, 135	166. 41
9	186, 068	3, 426, 719	18. 42	21, 416	946, 910	44. 22	1, 410	164, 579	116. 72
10	186, 072	3, 091, 956	16. 62	21, 410	928, 857	43. 38	1, 402	149, 311	106. 50
11	186, 385	3, 304, 359	17. 73	21, 413	868, 322	40. 55	1, 398	147, 626	105. 60
12	186, 413	3, 089, 197	16. 57	21, 173	912, 124	43. 08	1, 170	141, 300	120. 77
31. 1	186, 129	3, 282, 913	17. 64	20, 880	819, 026	39. 23	880	115, 606	131. 37
2	186, 081	3, 142, 384	16. 89	20, 845	900, 228	43. 19	865	131, 049	151. 50
3	188, 188	3, 190, 556	16. 95	20, 988	796, 804	37. 96	1, 030	113, 444	110. 14

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)
222	25,515	114.93	84	20,329	242.01	2,418,679	50,052,036	20.69
181	30,371	167.80	80	26,887	336.09	2,444,328	50,138,789	20.51
180	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
(1)	(11,288)	(61.57)	(△ 7)	(△ 2,121)	(8.10)	(23,079)	(△ 1,016,767)	(△ 0.60)
15	1,470	98.00	6	2,349	391.50	208,659	4,012,238	19.23
15	4,699	313.27	5	2,853	570.60	207,675	4,133,416	19.90
15	1,322	88.13	5	1,591	318.20	207,280	4,010,694	19.35
15	4,852	323.47	5	3,374	674.80	207,107	4,304,649	20.78
15	1,340	89.33	5	4,499	899.80	207,406	4,261,856	20.55
17	5,311	312.41	6	3,257	542.83	207,507	4,382,197	21.12
16	827	51.69	7	3,343	477.57	207,505	4,024,983	19.40
16	5,190	324.38	7	1,442	206.00	207,821	4,179,313	20.11
15	750	50.00	7	2,233	319.00	207,608	4,004,304	19.29
14	5,201	371.50	8	2,290	286.25	207,031	4,109,430	19.85
14	796	56.86	7	1,305	186.43	206,947	4,044,713	19.54
14	5,330	380.71	8	1,788	223.50	209,198	3,994,478	19.09

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	
	件 数	金 額	1 件あたり 円	件 数	比率	金 額	件 数	比率	件 数	比率	金 額	円
27年度	1,212,839	8,336,378,728	6,873	247,520	20.41	1,746,742,805	965,319	79.59			6,589,635,923	
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	
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 (対前年増減)	1,248,946 (11,687)	8,244,553,149 (△ 195,085,262)	6,601 (△ 220)	273,185 (6,906)	21.87 (0.35)	1,730,592,008 (△ 19,149,837)	975,761 (4,781)	78.13 (△ 0.35)			6,513,961,141 (△ 175,935,425)	
30. 4	101,201	683,573,277	6,755	23,095	22.82	135,847,887	78,106	77.18			547,725,390	
5	106,910	676,928,753	6,332	23,327	21.82	146,974,984	83,583	78.18			529,953,769	
6	100,807	670,700,415	6,653	22,233	22.06	141,346,403	78,574	77.94			529,354,012	
7	106,733	717,437,455	6,722	22,926	21.48	167,544,864	83,807	78.52			549,892,591	
8	101,116	728,926,026	7,209	22,298	22.05	161,435,821	78,818	77.95			567,490,205	
9	106,833	724,914,589	6,785	23,030	21.56	154,358,116	83,803	78.44			570,556,473	
10	101,115	676,405,465	6,689	22,214	21.97	135,612,251	78,901	78.03			540,793,214	
11	107,139	689,080,972	6,432	23,096	21.56	145,623,831	84,043	78.44			543,457,141	
12	100,903	672,435,392	6,664	21,923	21.73	132,566,313	78,980	78.27			539,869,079	
31. 1	106,562	671,192,220	6,299	22,674	21.28	139,856,038	83,888	78.72			531,336,182	
2	100,816	675,160,365	6,697	21,944	21.77	132,278,515	78,872	78.23			542,881,850	
3	108,811	657,798,220	6,045	24,425	22.45	137,146,985	84,386	77.55			520,651,235	

(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
30. 4	101,201	683,573,277	100,997	682,662,085	99.80	99.87	204	911,192
5	106,910	676,928,753	106,690	676,043,739	99.79	99.87	220	885,014
6	100,807	670,700,415	100,599	670,034,572	99.79	99.90	208	665,843
7	106,733	717,437,455	106,502	716,432,675	99.78	99.86	231	1,004,780
8	101,116	728,926,026	100,897	728,063,432	99.78	99.88	219	862,594
9	106,833	724,914,589	106,539	723,578,663	99.72	99.82	294	1,335,926
10	101,115	676,405,465	100,858	675,331,334	99.75	99.84	257	1,074,131
11	107,139	689,080,972	106,738	687,146,368	99.63	99.72	401	1,934,604
12	100,903	672,435,392	99,990	668,466,923	99.10	99.41	913	3,968,469
31. 1	106,562	671,192,220	103,985	658,908,083	97.58	98.17	2,577	12,284,137
2	100,816	675,160,365	94,286	646,868,178	93.52	95.81	6,530	28,292,187
3	108,811	657,798,220	48,507	309,142,360	44.58	47.00	60,304	348,655,860
合計	1,248,946	8,244,553,149	1,176,588	7,842,678,412	94.21	95.13	72,358	401,874,737

（注1）金額には消費税等相当額を含む。（給水使用料金＋消費税等相当額）

（注2）収入状況は、平成31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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
収 益 的 収 入 及 び 支 出	事 業 収 益 (A)	8,892,025,979	8,944,145,188	9,012,394,284	8,857,972,583
	給 水 収 益	7,719,361,184	7,750,564,639	7,814,982,516	7,634,351,346
	営 業 外 収 益	1,016,859,299	1,016,900,054	1,005,325,802	1,001,905,991
	そ の 他	155,805,496	176,680,495	192,085,966	221,715,246
	事 業 費 用 (B)	7,739,820,061	7,525,428,302	7,456,381,466	7,508,240,690
	人 件 費	808,698,180	764,916,665	780,872,814	715,170,567
	支 払 利 息	183,252,062	173,262,950	162,811,060	154,045,057
	減 価 償 却 費	2,401,984,925	2,416,887,243	2,425,871,162	2,438,639,132
	動 力 費	56,709,315	56,204,621	58,543,657	64,508,882
	修 繕 費	698,269,961	736,809,762	671,054,296	650,172,533
	受 水 費	2,578,954,950	2,548,322,370	2,454,722,820	2,454,722,820
	そ の 他	1,011,950,668	829,024,691	902,505,657	1,030,981,699
差引 (A) - (B)		1,152,205,918	1,418,716,886	1,556,012,818	1,349,731,893

(注) 人件費には、児童手当を含む。

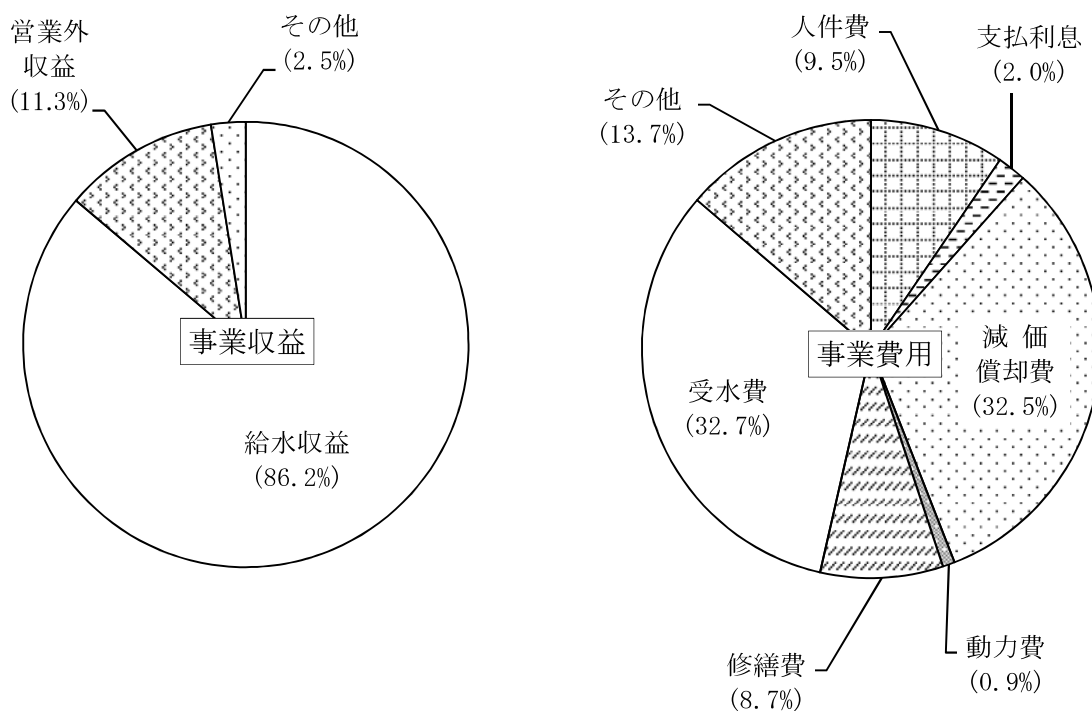
イ 資本的収入及び支出(消費税込み)

(単位：円)

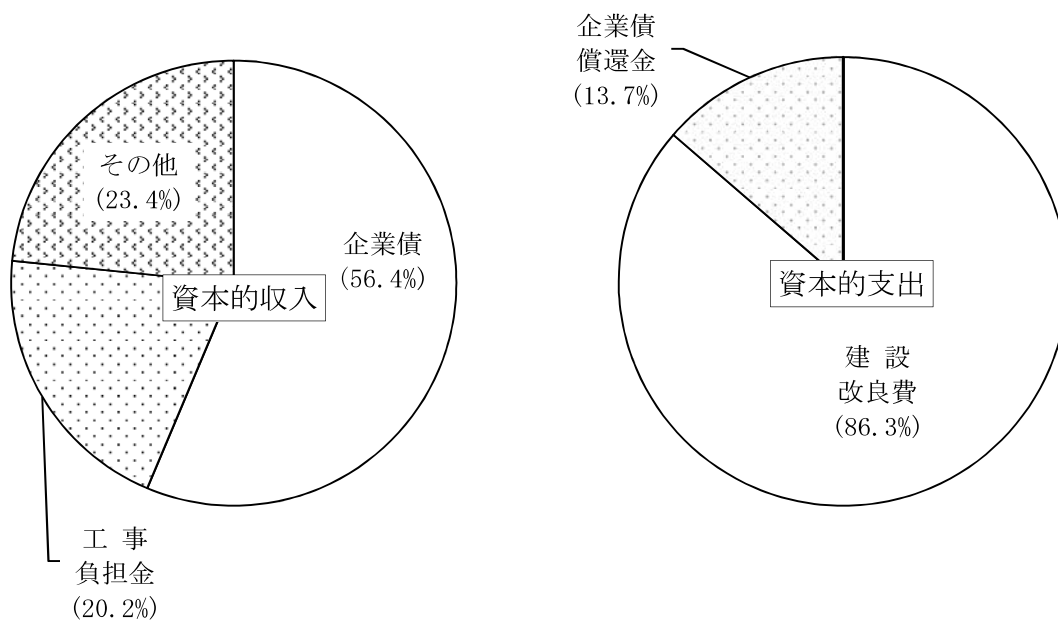
区 分		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
資 本 的 収 入 及 び 支 出	資 本 的 収 入 (C)	861,592,075	975,964,748	1,458,169,032	686,964,691
	企 業 債	412,400,000	405,200,000	707,300,000	387,100,000
	工 事 負 担 金	234,768,269	198,198,562	161,552,240	139,018,340
	そ の 他	214,423,806	372,566,186	589,316,792	160,846,351
	資 本 的 支 出 (D)	4,349,062,223	3,868,084,094	4,276,728,858	4,168,256,951
	建 設 改 良 費	3,827,280,593	3,328,963,388	3,724,882,803	3,599,008,039
	企 業 債 償 還 金	521,781,630	539,120,706	551,846,055	569,248,912
	そ の 他	—	—	—	—
	差引 (C) - (D)	△ 3,487,470,148	△ 2,892,119,346	△ 2,818,559,826	△ 3,481,292,260

平成30年度水道事業財務状況構成図

収益的収支



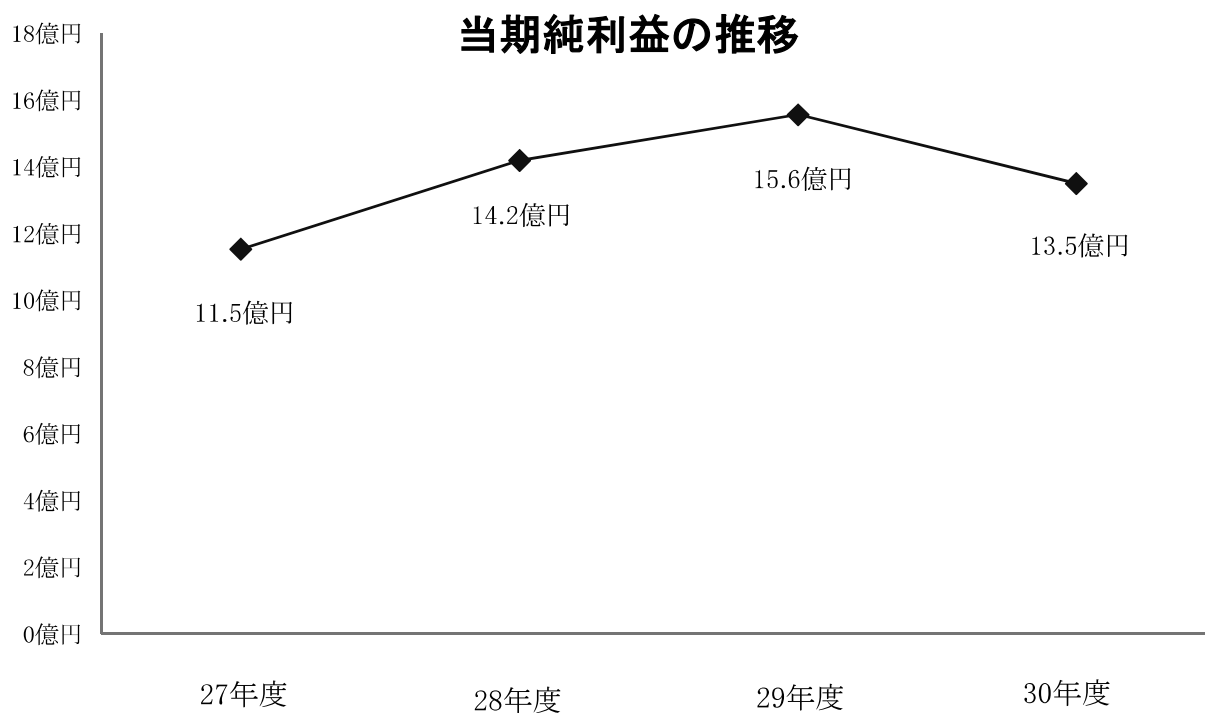
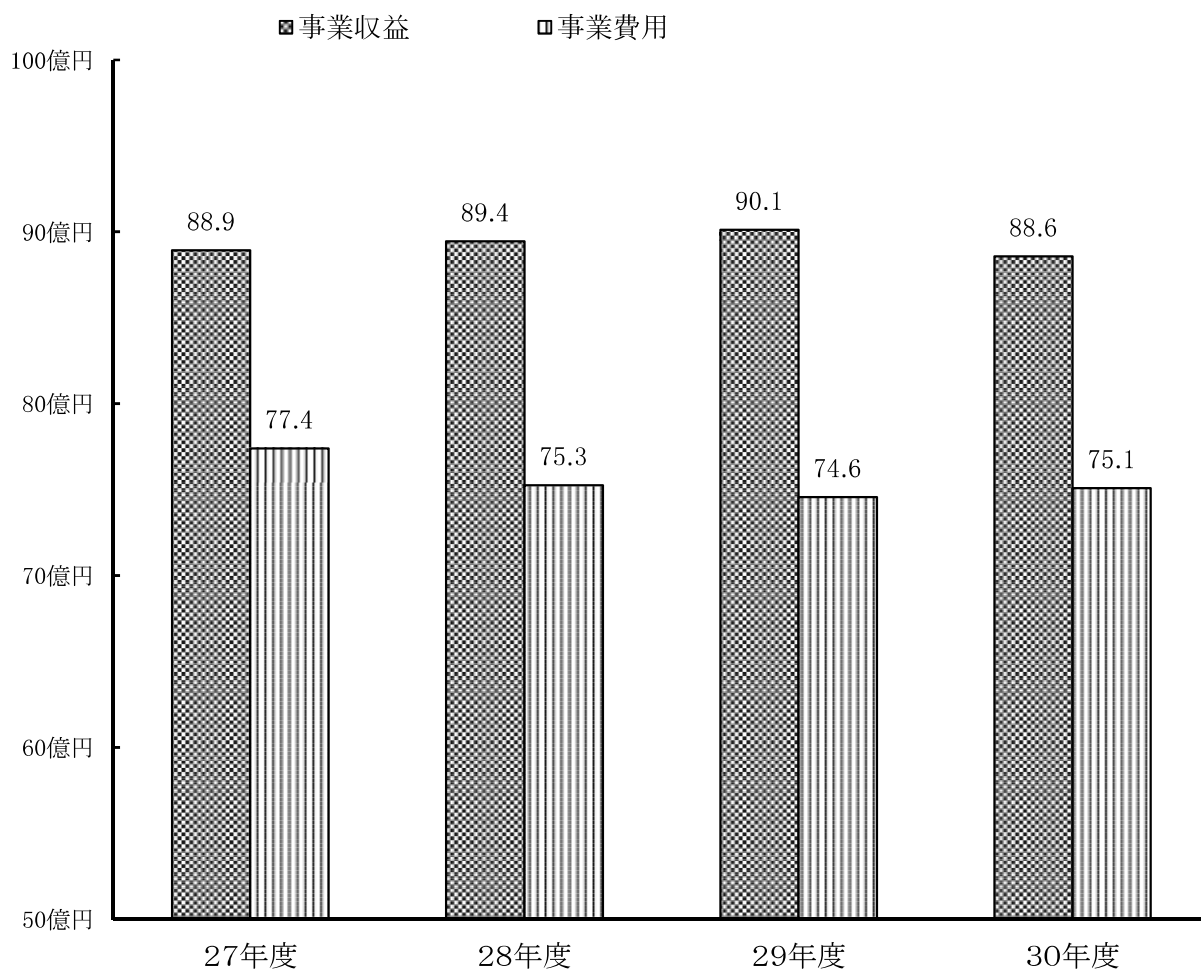
資本的収支



(2) 損益計算書比較

区 分	平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30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
事業収益	8,892,025,979	100.0	8,944,145,188	100.0	9,012,394,284	100.0	8,857,972,583	100.0
営業収益	7,875,166,680	88.5	7,902,351,412	88.3	8,007,068,482	88.8	7,856,066,592	88.7
給水収益	7,719,361,184	86.8	7,750,564,639	86.6	7,814,982,516	86.7	7,634,351,346	86.2
受注工事収益	90,407,047	1.0	84,098,576	0.9	128,906,078	1.4	168,610,393	1.9
その他営業収益	65,398,449	0.7	67,688,197	0.8	63,179,888	0.7	53,104,853	0.6
営業外収益	1,016,859,299	11.5	1,016,900,054	11.4	1,005,325,802	11.2	1,001,905,991	11.3
受取利息及び配当金	6,655,707	0.1	4,577,173	0.1	3,562,712	0.1	2,971,041	0.0
補助金	23,392,348	0.3	22,000,915	0.2	21,958,389	0.2	20,452,070	0.2
水道加入金	260,325,000	2.9	264,055,370	3.0	259,185,000	2.9	282,195,000	3.2
長期前受金戻入	645,634,487	7.3	639,100,162	7.1	613,971,121	6.8	598,589,562	6.8
雑収益	80,851,757	0.9	87,166,434	1.0	106,648,580	1.2	97,698,318	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	7,739,820,061	100.0	7,525,428,302	100.0	7,456,381,466	100.0	7,508,240,690	100.0
営業費用	7,331,599,981	94.7	7,334,853,032	97.5	7,274,276,064	97.6	7,297,256,977	97.2
原水及び浄水費	338,392,272	4.4	362,620,643	4.8	381,866,140	5.1	365,043,722	4.9
受水費	2,578,954,950	33.3	2,548,322,370	33.9	2,454,722,820	32.9	2,454,722,820	32.7
配水及び給水費	1,058,933,160	13.7	1,118,400,544	14.9	1,045,774,685	14.1	1,037,796,800	13.8
漏水防止費	40,379,410	0.5	44,152,064	0.6	48,571,816	0.7	45,383,656	0.6
受注工事費	192,486,837	2.5	158,817,208	2.1	212,194,096	2.8	286,722,191	3.8
業務費	295,818,936	3.8	291,791,171	3.9	330,215,575	4.4	344,308,026	4.6
一般管理費	404,897,844	5.2	364,481,959	4.8	354,933,758	4.8	290,230,004	3.9
減価償却費	2,401,984,925	31.0	2,416,887,243	32.1	2,425,871,162	32.5	2,438,639,132	32.5
資産減耗費	19,751,647	0.3	29,379,830	0.4	20,126,012	0.3	34,410,626	0.4
営業外費用	190,864,754	2.5	190,575,270	2.5	182,105,402	2.4	169,959,909	2.3
支払利息及び企業債 取扱諸費	183,252,062	2.4	173,262,950	2.3	162,811,060	2.2	154,045,057	2.1
雑支出	7,612,692	0.1	17,312,320	0.2	19,294,342	0.2	15,914,852	0.2
特別損失	217,355,326	2.8	—	—	—	—	41,023,804	0.5
固定資産売却損	678,000	0.0	—	—	—	—	—	—
減損損失	149,627,000	1.9	—	—	—	—	41,023,804	0.5
その他特別損失	67,050,326	0.9	—	—	—	—	—	—
当年度純利益	1,152,205,918	—	1,418,716,886	—	1,556,012,818	—	1,349,731,893	—
前年度繰越利益剰余金 又は前年度繰越欠損金	882,875	—	88,793	—	805,679	—	818,497	—
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	1,153,088,793	—	1,418,805,679	—	1,556,818,497	—	1,350,550,390	—

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27年度		平成28年度		平成29年度		平成30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 63,518,621,746	% 89.3	円 64,111,903,964	% 89.0	円 65,170,956,358	% 88.1	円 66,019,144,687	% 88.7
有 形 固 定 資 産	62,818,512,004	88.3	63,374,801,916	88.0	64,430,628,594	87.1	65,327,962,402	87.8
土地	3,037,417,611	4.3	2,967,966,477	4.1	2,967,966,477	4.0	2,968,054,192	4.0
立木	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1
建物	1,999,770,288	2.8	1,923,152,301	2.7	1,846,924,262	2.5	1,835,705,901	2.4
構築物	53,154,077,743	74.8	53,860,846,034	74.8	54,299,027,795	73.4	54,376,976,203	73.1
機械及び装置	2,845,869,463	4.0	2,718,081,418	3.8	2,675,754,274	3.6	2,537,190,199	3.4
車両運搬具	32,585,186	0.0	25,390,448	0.0	20,698,964	0.0	13,720,433	0.0
工具器具備品	34,332,428	0.0	34,551,393	0.0	40,745,664	0.1	52,249,547	0.1
建設仮勘定	1,658,736,218	2.3	1,789,090,778	2.5	2,523,788,091	3.4	3,488,342,860	4.7
無 形 固 定 資 産	690,109,742	1.0	727,102,048	1.0	730,327,764	1.0	681,182,285	0.9
地上権	1,272,546	0.0	658,132	0.0	126,308	0.0	60,518	0.0
電話加入権	2,706,294	0.0	2,706,294	0.0	2,706,294	0.0	2,562,294	0.0
施設利用権	666,362,006	1.0	711,707,687	1.0	718,952,770	1.0	644,523,263	0.9
その他無形固定資産	19,768,896	0.0	12,029,935	0.0	8,542,392	0.0	34,036,210	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	7,594,748,128	10.7	7,902,197,794	11.0	8,760,956,702	11.9	8,385,886,718	11.3
現金・預金	6,978,446,719	9.8	7,209,175,280	10.0	7,777,963,891	10.5	7,249,587,157	9.7
未収金	565,869,459	0.8	529,232,153	0.7	575,556,591	0.8	599,254,328	0.8
貸倒引当金	△ 46,998,642	△ 0.1	△ 44,002,150	△ 0.1	△ 40,786,009	△ 0.1	△ 34,216,955	0.1
貯蔵品	13,205,621	0.1	12,237,933	0.1	18,763,621	0.1	16,844,120	0.0
前払金	83,406,000	0.1	194,798,000	0.3	428,418,000	0.6	553,733,000	0.7
その他流動資産	818,971	0.0	756,578	0.0	1,040,608	0.0	685,068	0.0
資 産 合 計	71,113,369,874	100.0	72,014,101,758	100.0	73,931,913,060	100.0	74,405,031,405	100.0

負債及び資本の部

区 分	平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30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	%	円	%	円	%	円	%
	9,430,196,192	13.3	9,236,217,766	12.8	9,381,538,799	12.6	9,134,548,380	12.3
企業債	8,172,326,956	11.5	8,025,680,901	11.1	8,163,731,989	11.0	7,960,359,578	10.7
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	8,172,326,956	11.5	8,025,680,901	11.1	8,163,731,989	11.0	7,960,359,578	10.7
引当金	1,257,869,236	1.8	1,210,536,865	1.7	1,217,806,810	1.6	1,174,188,802	1.6
退職給付引当金	1,257,869,236	1.8	1,210,536,865	1.7	1,217,806,810	1.6	1,174,188,802	1.6
流 動 負 債	2,171,642,757	3.0	1,998,882,542	2.8	2,083,961,466	2.9	1,750,800,936	2.4
企業債	539,120,706	0.8	551,846,055	0.8	569,248,912	0.8	590,472,411	0.8
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	539,120,706	0.8	551,846,055	0.8	569,248,912	0.8	590,472,411	0.8
未払金	1,381,539,674	1.9	1,197,942,491	1.7	1,309,050,080	1.8	967,716,462	1.3
未払費用	129,388,210	0.1	125,539,230	0.1	68,478,867	0.1	57,559,829	0.1
前受金	2,042,280	0.0	3,337,200	0.0	16,863,120	0.0	15,953,991	0.0
引当金	79,987,000	0.1	76,065,000	0.1	79,893,000	0.1	80,200,000	0.1
賞与等引当金	79,987,000	0.1	76,065,000	0.1	79,893,000	0.1	80,200,000	0.1
その他流動負債	39,564,887	0.1	44,152,566	0.1	40,427,487	0.1	38,898,243	0.1
繰 延 収 益	14,292,025,448	20.1	13,923,092,179	19.3	13,797,529,914	18.7	13,416,415,314	18.0
長期前受金	14,292,025,448	20.1	13,923,092,179	19.3	13,797,529,914	18.7	13,416,415,314	18.0
資 本 金	43,541,616,085	61.2	43,982,302,993	61.1	45,392,263,785	61.4	46,893,374,136	63.0
資本金	43,541,616,085	61.2	43,982,302,993	61.1	45,392,263,785	61.4	46,893,374,136	63.0
剰 余 金	1,677,889,392	2.4	2,873,606,278	4.0	3,276,619,096	4.4	3,209,892,639	4.3
資本剰余金	301,800,599	0.5	301,800,599	0.4	301,800,599	0.4	303,342,249	0.4
受贈財産評価額	256,422,659	0.4	256,422,659	0.4	256,422,659	0.4	257,964,309	0.4
補助金	36,742,692	0.1	36,742,692	0.0	36,742,692	0.0	36,742,692	0.0
工事負担金	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0
利益剰余金	1,376,088,793	1.9	2,571,805,679	3.6	2,974,818,497	4.0	2,906,550,390	3.9
建設改良積立金	223,000,000	0.3	1,153,000,000	1.6	—	—	—	—
老朽管更新対策 積立金	—	—	—	—	1,418,000,000	1.9	1,556,000,000	2.1
当年度未処分 利益剰余金	1,153,088,793	1.6	1,418,805,679	2.0	1,556,818,497	2.1	1,350,550,390	1.8
負債・資本合計	71,113,369,874	100.0	72,014,101,758	100.0	73,931,913,060	100.0	74,405,031,405	100.0

(4) 経営分析

① 業務比率

項 目	公 式	27年度	28年度	29年度	30年度	備 考
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	88.2	90.6	72.0	89.6	施設の利用度を把握する。 100%に近い程良い。
施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	45.1	45.8	46.5	45.7	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 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	51.1	50.6	64.5	51.0	施設の利用の適切性をみる。高い程良いが、 あまり100%に近づいても良くない。
有 収 率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	93.6	94.2	93.5	93.2	浄水場から配水された上水のうち、料金として 徴収される水量の割合。高い程良い。
配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	21.3	21.2	21.5	21.1	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)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産(万円)}}$	8.5	8.4	8.4	8.1	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 給 水 収 益 m ³ (円/m ³)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	154.23	154.58	154.82	154.35	供給単価
当 給 水 費 用 量 (円/m ³)	$\frac{\text{経常費用－受注工事費等－長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	133.55	134.18	131.35	133.07	給水原価
職 員 一 人 当 た り	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	472,189	491,557	490,088	480,216	職員数は定数内の損益勘定所属職員数
	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	4,367	4,540	4,488	4,479	
	$\frac{\text{営業収益－受注工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	73,441	76,650	76,487	74,636	
有 形 固 定 資 産 (千円/人)	$\frac{\text{期末有形固定資産}}{\text{損益勘定所属職員数} + \text{資本勘定所属職員数}}$	475,898	491,278	495,620	502,523	

② 資産・負債及び資本構成比率

項目	公 式	27年度	28年度	29年度	30年度	備 考
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	89.3	89.0	88.1	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 (%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	13.3	12.8	12.7	12.3	低い程良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}}{\text{総資本}} \times 100$	83.7	84.4	84.5	85.4	50%以上が望ましい。

③ 財務比率

項目	公 式	27年度	28年度	29年度	30年度	備 考
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}} \times 100$	106.7	105.5	104.3	103.9	自己資本で固定資産をどの程度まかなっているかをみる。低い程良い。
固定資産対長期 資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}} \times 100$	92.1	91.6	90.7	90.9	長期適合格率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	349.7	395.3	420.4	479.0	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) (%)	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	345.2	384.9	398.9	446.3	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 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	321.3	360.7	373.2	414.1	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	27年度	28年度	29年度	30年度	備 考
自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受注工事収益}}{(\text{期首自己資本}+\text{期末自己資本}) \times 1/2}$	0.13	0.13	0.13	0.12	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	0.12	固定資産の利用度を表す。数値が高い程良い。
減価償却率 (%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	3.93	3.92	3.91	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)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受注工事収益}}{(\text{期首流動資産}+\text{期末流動資産}) \times 1/2}$	1.03	1.01	0.95	0.90	流動資産の利用度を表す。
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受注工事収益}}{(\text{期首未収金}+\text{期末未収金}) \times 1/2}$	12.39	14.28	14.26	13.09	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	27年度	28年度	29年度	30年度	備 考
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度経常損益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \times 1/2} \times 100$	1.94	1.95	2.13	1.88	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 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	114.89	118.85	120.87	117.98	収益と費用の相対的な関連性を表す。
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受注工事費用}} \times 100$	109.04	108.95	111.56	109.66	業務活動能率を表す。
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債・長期借入金} + \text{その他の企業債・長期借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	2.10	2.02	1.86	1.80	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 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	118.21	118.52	120.87	118.62	
企業債元金償還金対減価償却費比率(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	29.71	30.33	30.46	30.94	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	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	6.76	6.96	7.06	7.46	企業債発行額が事業規模に適正かどうかを判断する基準で、低い程良い。
企業債利息 に対する比率	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	2.37	2.24	2.08	2.02	〃
企業債元金償還金 に対する比率	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	9.13	9.19	9.14	9.47	〃
職員給与費 に対する比率	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	10.17	9.56	9.67	9.05	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。

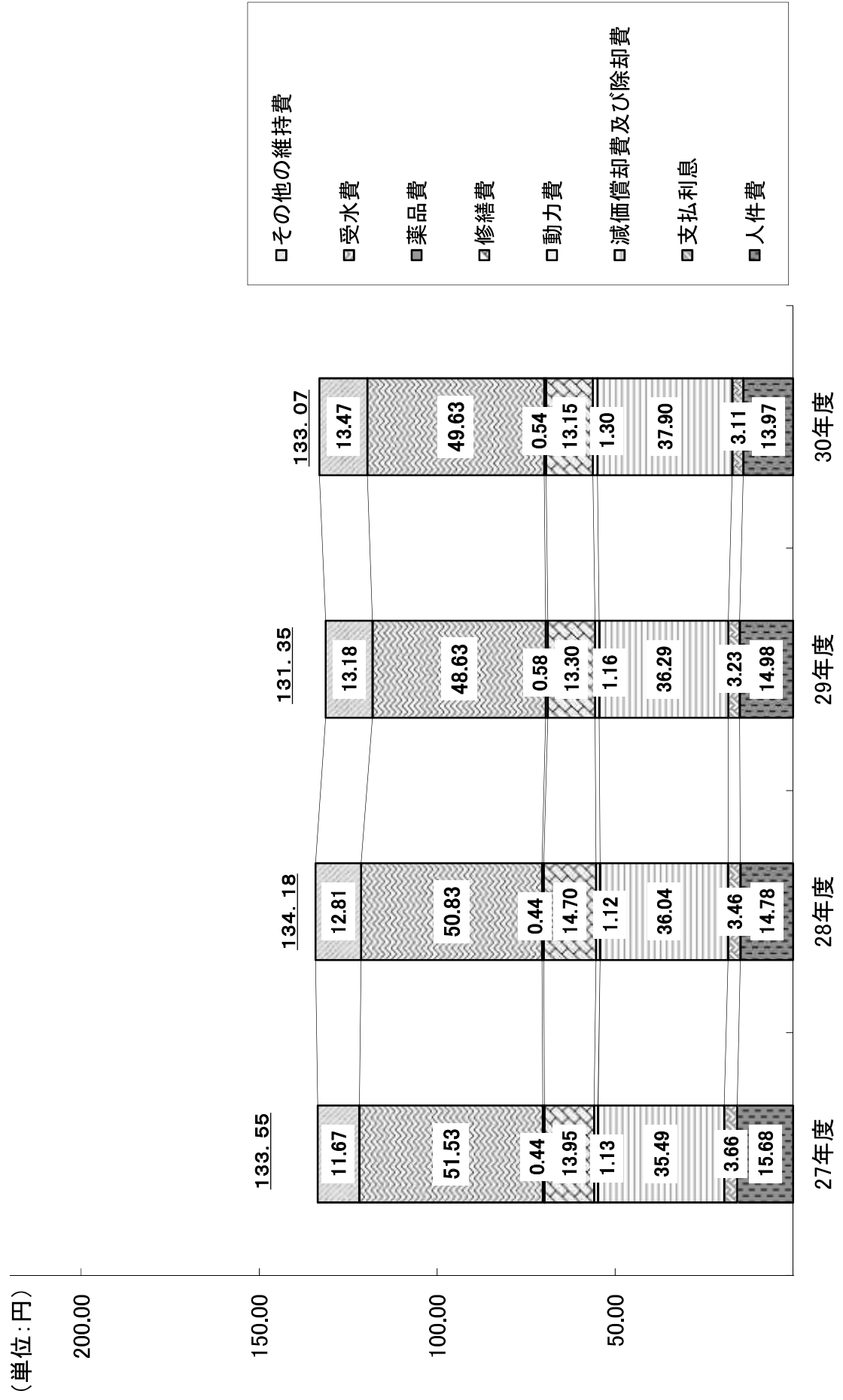
- ① 減価償却資産 = 有形固定資産＋無形固定資産－土地－立木－建設仮勘定－電話加入権
- ② 自己資本 = 資本金＋剰余金＋繰延収益
- ③ 総資本 = 資本＋負債
- ④ 職員給与費 = 給料＋手当等＋法定福利費＋賞与等引当金繰入額＋退職給付費－児童手当
(管理者を除く)
- ⑤ 営業費用 = 事業費用－営業外費用－特別損失
- ⑥ 営業収益 = 事業収益－営業外収益－特別利益
- ⑦ 経常収益 = 事業収益－特別利益
- ⑧ 経常費用 = 事業費用－特別損失

(5) 水道給水原価

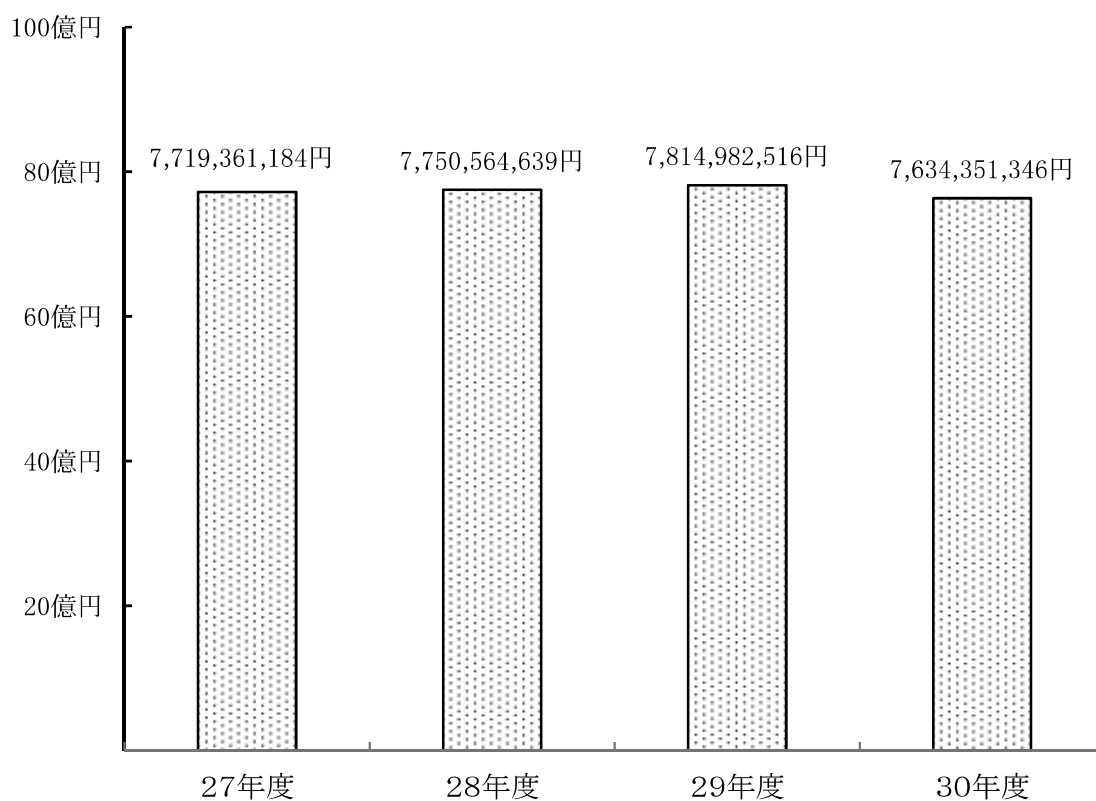
区 分		平成27年度			平成28年度		
		原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)	原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)
	人 件 費	784,748,221	15.68	11.9	741,253,780	14.78	11.0
	支 払 利 息	183,252,062	3.66	2.7	173,262,950	3.46	2.6
	減価償却費及び除却費	1,776,102,085	35.49	26.6	1,807,166,911	36.04	26.9
	動 力 費	56,709,315	1.13	0.8	56,204,621	1.12	0.8
	修 繕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

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

給水原価(1m³あたり)推移

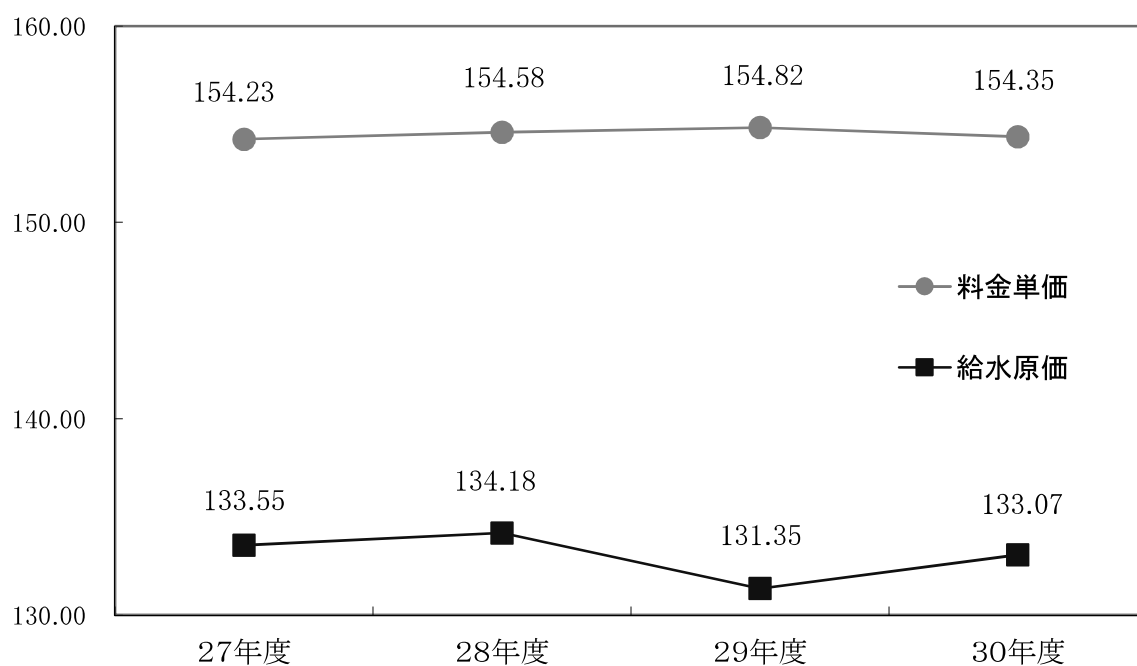


水道料金収入（給水収益）の推移

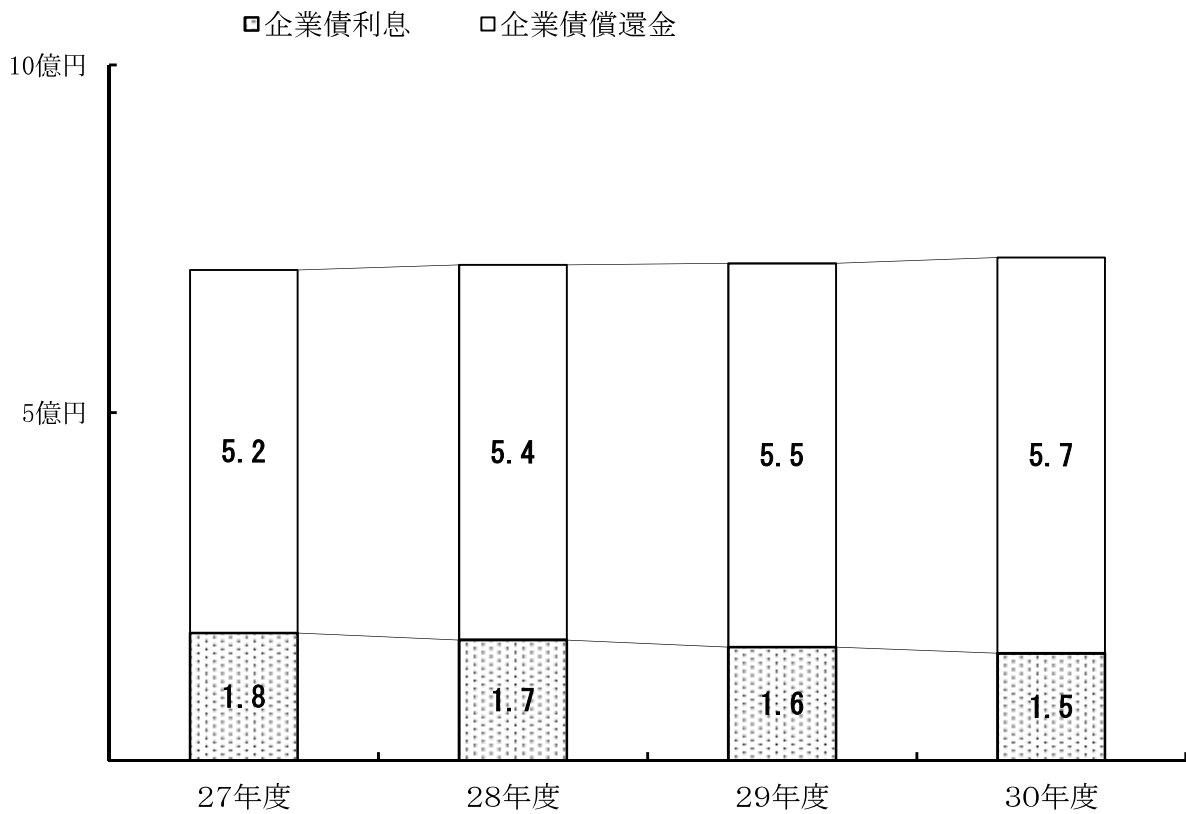


給水原価及び料金単価の推移（1m³あたり）

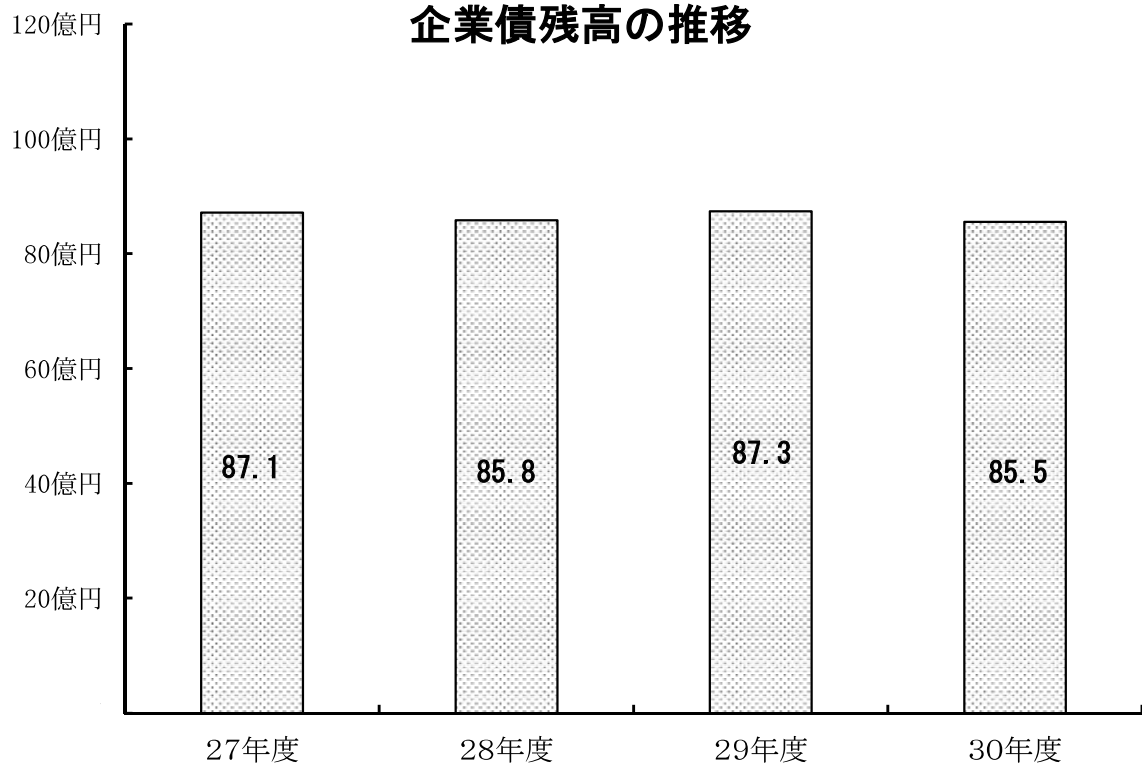
（単位：円）



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
	支栓 1 栓につき	3. 60	〃 3. 60	〃 0. 30
	支栓なし浴槽 1 個につき	1. 80	〃 1. 80	〃 0. 15
	牛馬 1 頭につき	2. 40	2. 40	0. 20
放任 共用 給水	家事用	1人～5人まで 年額 3. 60	〃 3. 60	〃 0. 30
		1人増すごとに 0. 60	〃 0. 60	〃 0. 15
	営業用	1戸につき 4. 80	〃 4. 80	〃 0. 40
	牛馬用	1頭につき 1. 80	〃 1. 80	〃 0. 15
計量 給水	湯屋	1ヶ月最少限度 (85m ³) 月額 2. 97 . 5	〃 2. 97 . 5	〃 2. 97 . 5
		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	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
栓	娛 楽 用	10m ³ まで 500.00	30m ³ まで 800.00	〃 960.00	〃 960.00
		1m ³ 増すごとに 80.00	〃	〃	〃
一 時 用	原動力工事 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
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 用 料 金	家 事 用	10m ³ まで 円 銭 85.00	(一般用) 円 110	(一般用) 円 170	(一般用) 円 170
		1m ³ 増すごとに 10.00	10m ³ まで	〃 170	10m ³ まで 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	10m ³ を超え30m ³ まで1m ³ 32
		1m ³ 増すごとに 11.50			30m ³ を超え100m ³ まで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	30m ³ を超え100m ³ まで1m ³ 45
		1m ³ 増すごとに 7.50	〃 10	〃 16	1m ³ 増すごとに1m ³ 51
	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 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	円 190	円 250	円 400	円 600	円 750
		10m ³ を超え20m ³ まで1m ³	30	38	51	74	80
		20m ³ を超え30m ³ まで1m ³	37	48	60	87	90
		30m ³ を超え50m ³ まで1m ³	43	58	76	109	115
		50m ³ を超え100m ³ まで1m ³	54	70	92	130	140
		100m ³ を超え200m ³ まで1m ³	72	90	111	151	165
		200m ³ を超え300m ³ まで1m ³	90	115	143	172	190
		1m ³ 増すごとに			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	円 950	円 1, 120	円 1, 260	10m ³ まで	円 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 まで
	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	100m ³ まで
		1m ³ 増すごとに	33	33	33	1m ³ 増すごとに	33
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 使 用 料 金	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
		1m ³ 増すごとに 309
料 金	公衆浴場用	100m ³ まで 1,918
		1m ³ 増すごとに 33
	船 舶 用	1m ³ につき 220
	特 殊 用	30m ³ まで 10,800
		1m ³ 増すごとに 510
	消火演習用	消火栓口1個につき 放水10分までごと 880

(2) 口径別（量水器）使用料金変遷表

年月 口径	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	
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						

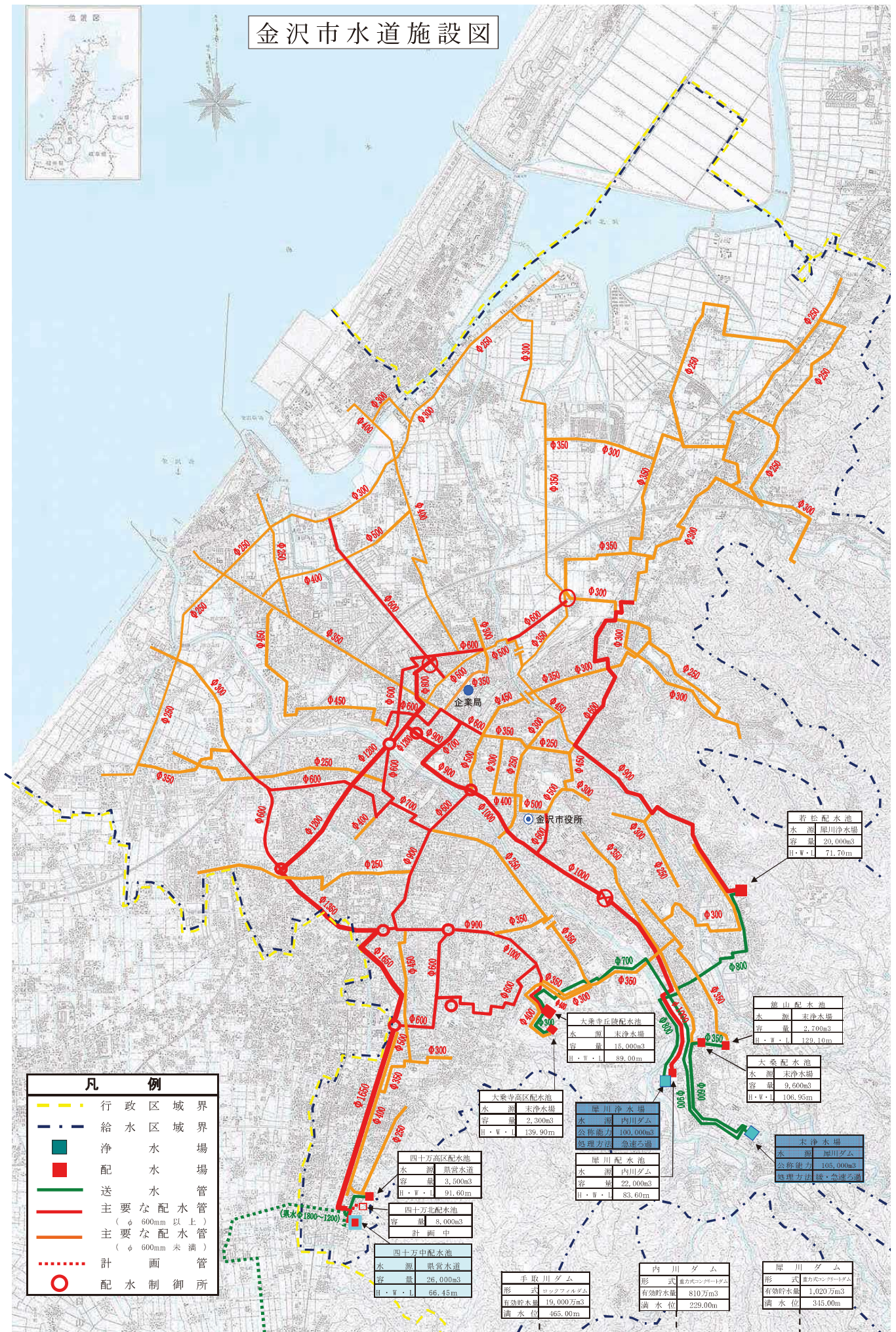
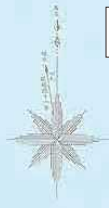
年月 口径	昭和27. 4	昭和28. 4	年月 口径	昭和31. 4	昭和42. 4	昭和50. 4	昭和56. 4	平成22. 7 (現行)
	円 銭	円 銭		円	円	円	円	円
13mm以下	15. 00	15. 00	13mm	20	30	50	70	廃止
16mm		18. 00	16mm	25	40	70	100	
20mm		30. 00	20mm	40	60	100	130	
25mm	35. 00	42. 00	25mm	55	85	140	190	
			30mm	110	175	300	390	
40mm	90. 00	110. 00	40mm	140	220	380	500	
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	尾川浄水場
容量	20,000m ³
日・量・L	71.70m

大乗寺配水池	
水源	浄水場
容量	2,700m ³
日・量・L	129.10m

大乗寺配水池	
水源	浄水場
容量	9,600m ³
日・量・L	196.95m

大乗寺丘陵配水池	
水源	浄水場
容量	15,000m ³
日・量・L	89.00m

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

尾川配水池	
水源	内川ダム
容量	22,000m ³
日・量・L	83.60m

木津水場	
水源	旭川ダム
公称能力	105,000m ³
処理方法	急速ろ過

四十万南区配水池	
水源	県営水道
容量	3,500m ³
日・量・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
日・量・L	66.45m

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

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

尾川ダム	
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