

第 3 編

水道事業

◎全国の上水道事業者数

	26年度	25年度	増減
都道府県営	26	26	0
指定都市営	20	20	0
市営	688	690	△ 2
町村営	517	519	△ 2
企業団営	97	97	0
計	1,348	1,352	△ 4

1	事業の沿革	P 77
2	施設の概要	P 84
3	事業の概要	P 92
4	取水・配水	P 94
5	給水工事の状況	P106
6	水道メータの状況	P109
7	業務の状況	P110
8	財務の状況	P116
9	その他	P130

第3編 水道事業

1 事業の沿革

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

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

年	月	日	主 要 事 項
昭和	40.	7. 19	第三次拡張一部給水開始
		8. 6	上水道使用量初めて1日10万 m^3 を超す（10万60 m^3 を記録）
		12. 11	犀川ダム満水式
	41.	5. 23	犀川ダム完成式
		11.	内川に多目的ダムを計画
	42.	1. 1	ガス・水道事業と電気事業（上寺津発電所）を併合し、企業局となる
		3.	内川ダム建設調査費を政府予算案で了承
		4. 1	水道料金を改定（改定率56.0%）
		7. 19	犀川（川底）浅野川（水道橋）を渡る配水本管の環状線が完成通水開始
	43.	12.	第四次上水道拡張事業の認可を厚生省へ申請
	44.	1. 7	内川ダム事業費を政府予算案で了承
		2. 20	第四次拡張事業認可、工事着工
		12. 15	企業局別館石引4丁目に完成
	45.	1. 23	内川ダム水没補償協定に調印
		5. 27	末浄水場新導水路（新辰巳発電所）貫通
		6. 17	内川ダム起工式
		10. 5	内川ダムで水没する堂町の閉町式
	46.	2. 3	第三次拡張事業完工（末浄水場（急速系）完成）
		9. 2	内川ダム定礎式
		10. 18	第四次拡張事業の内川導水路起工式
	47.	4. 1	加入金制度採用
		4. 25	犀川浄水場建設用地で第四次上水道拡張工事の起工式
		5. 20	内川導水路貫通
		7. 1	水道料金を改定（改定率34.5%）
		11. 24	菊水町の閉町式
	48.	4. 11	内川導水路通水式
		5. 8	内川ダム通水式、湛 ^{たんすい} 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
			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
			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
		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
		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 末浄水場前庭復元、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
25.	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
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

2 施設の概要

(1) 末浄水場

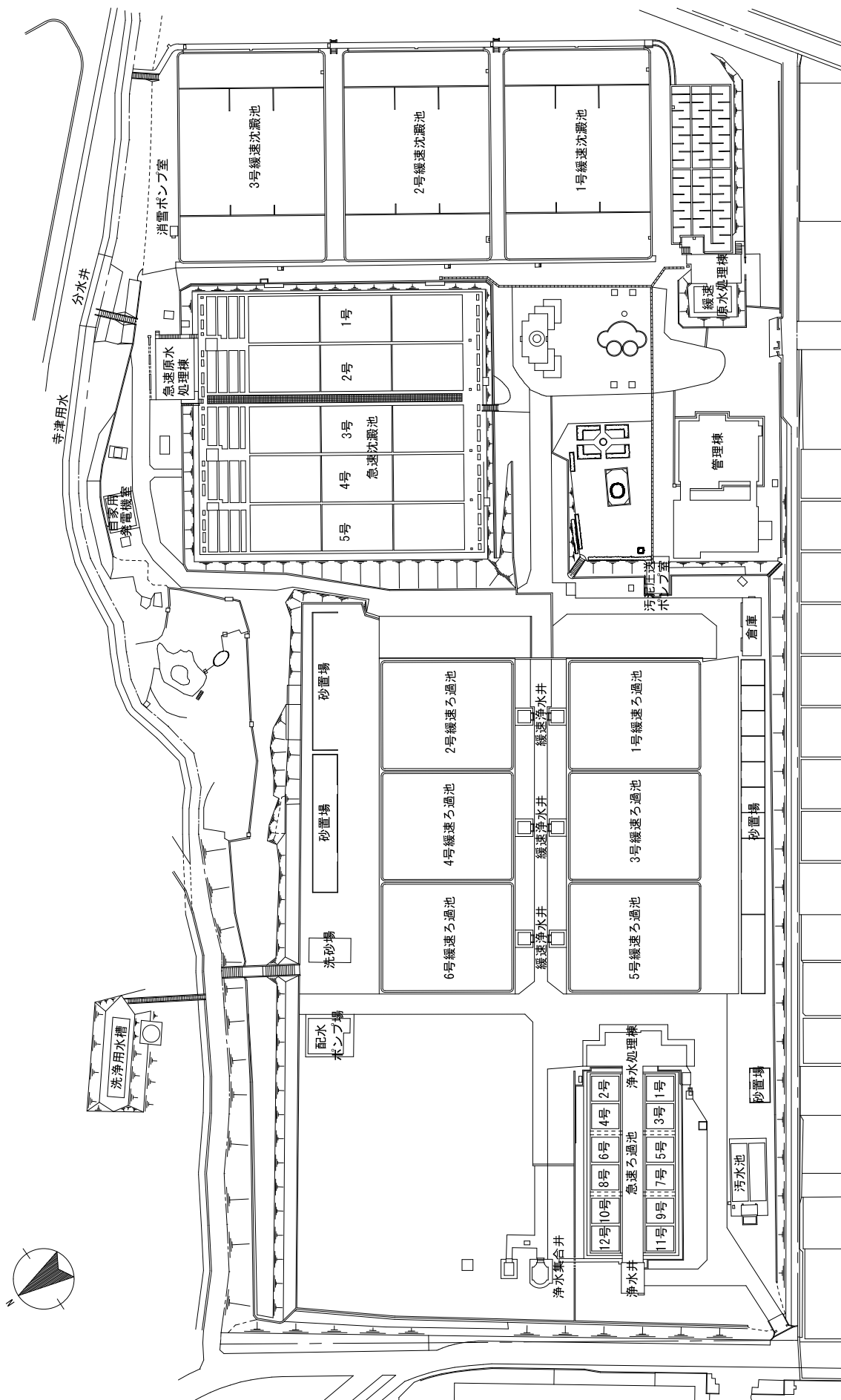
1	所在地	金沢市末町1-1
2	敷地面積	77,604 m ²
3	竣工	昭和7年(通水開始 昭和5年) 急速系 昭和46年
4	能力	105,000 m ³ /日
5	配水方法	自然流下

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	凝集用	
	装 置	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)	2台
		20 ℓ/h (後苛性)	2台
		緩速系 100 ℓ/h, 20 ℓ/h (前苛性)	各1台
		20 ℓ/h (後苛性)	2台
		消毒用	
		次亜塩素注入装置 急速系 40 ℓ/h (前・中次亜)	2台
		20 ℓ/h (後次亜)	2台
		3.2 ℓ/h (洗浄水槽用)	2台
		緩速系 20 ℓ/h	1台
		共通予備 20 ℓ/h	1台
	管 理 棟	鉄筋コンクリート造 地上3階建 延 2271.05 m ²	1棟
送水施設	送 水 管	共同送水管 C I P φ 22 インチ 46 m	1条
		D C I P φ 900 mm 2,080 m	
		D I P φ 600 mm 1,863 m	
		大桑配水池送水管 C I P φ 18 インチ 60 m	1条
		D C I P φ 450 mm 170 m	
		D I P φ 450 mm 80 m	
	大桑配水池送水管	大乘寺丘陵配水池送水管 S P φ 800 mm 142 m	1条
		D C I P φ 700 mm 4,388 m	
		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
	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
		舘山配水池流入 φ 350 mm 電磁流量計	1台
		大乘寺丘陵配水池流入 φ 600 mm 超音波流量計	1台
		浅川配水池流入 φ 250 mm 電磁流量計	1台

種 別	工 種	内 容	数 量
配 水 施 設	配 水 場	大桑配水池 長 41.7 m × 幅 38.9 m × 深 4.9 ～ 5.0 m 有効水深 4.4 m 1号池 長 35.0 m × 幅 30.0 m × 深 3.7 ～ 4.3 m 有効水深 3.5 m 2号池 有効容量 6,000 m ³ + 3,600 m ³ = 9,600 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
	配 水 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 600 mm 電磁流量計	1台
		館山配水池 φ 300 mm 電磁流量計	1台
		大乘寺丘陵配水池 φ 600 mm 電磁流量計	1台
		浅川配水池 φ 300 mm 電磁流量計	1台
排 水 処 理 施 設	調 整 施 設	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
		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

未浄水場平面図

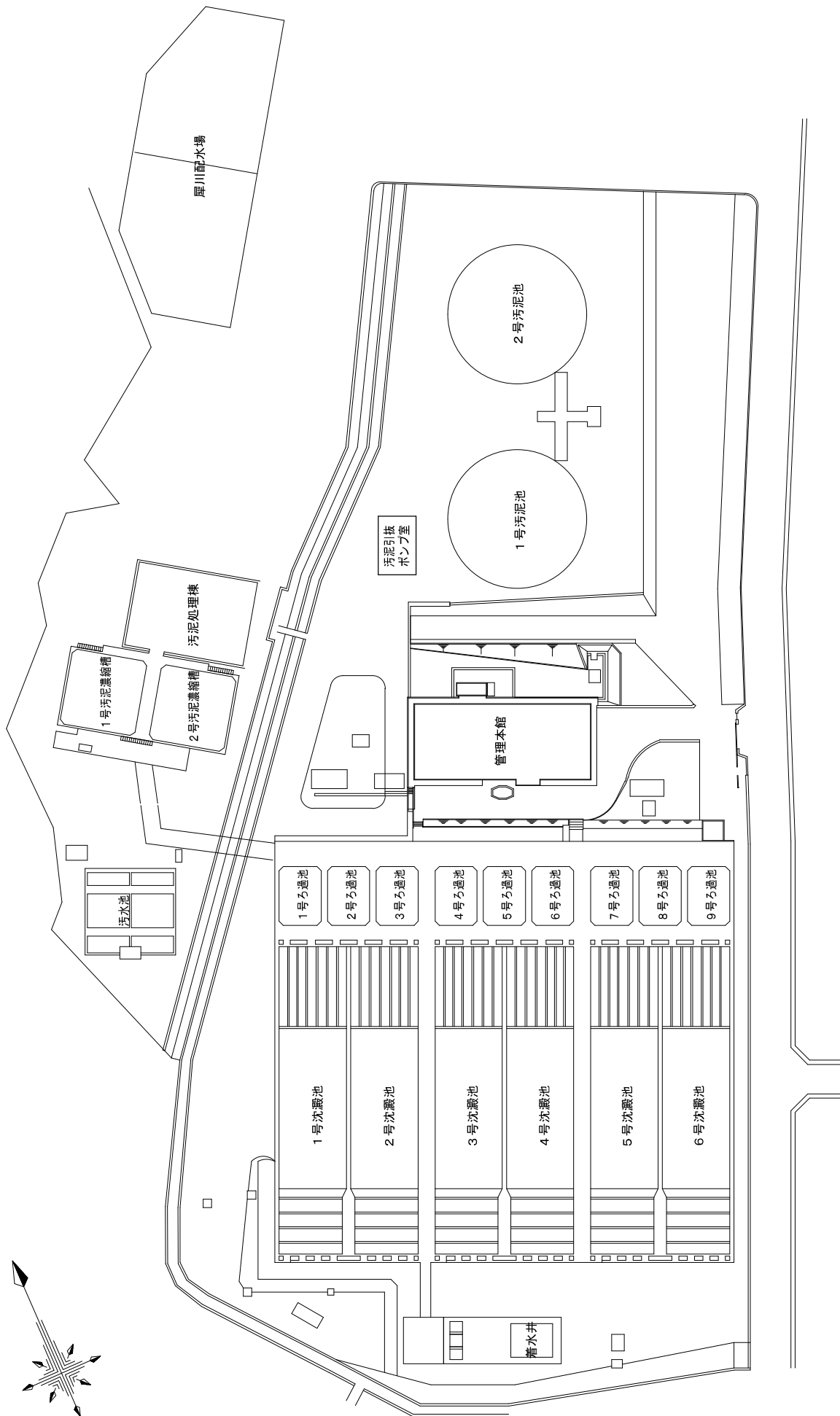


(2) 犀川浄水場

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		高さ 81.0 m 堤頂長 172.0 m	1基
内川ダム		有効貯水量 8,100 千m ³ 、多目的ダム	
取水施設	取水堰堤	高さ 3.0 m 堤頂長 23.7 m 排砂ゲート 4.0 m × 1.9 m	1基
	取水門	取水ゲート幅 4.0 m × 高 1.0 m バイパスゲート幅 2.0 m × 高 1.0 m	1門
導水施設	沈砂池	長 33.5 m × 幅 12.0 m × 深 1.5 ~ 2.3 m 有効容量 500 m ³	1池
		逆止ゲート 幅 3.0 m × 高 1.2 m	1門
		排砂ゲート 幅 2.0 m × 高 2.2 m	1門
	導水路	制水ゲート 幅 1.7 m × 高 1.5 m	1門
		非常用ゲート 幅 1.7 m × 高 1.5 m	1門
	隧道	半円馬蹄型 幅 1.7 m × 高 1.8 m 2,263.5 m	1条
	分水槽	長 25.5 m × 幅 5.2 m × 深 2.7 ~ 4.0 m	1槽
		制水ゲート 幅 1.2 m × 高 1.2 m	1門
		排砂ゲート 幅 0.8 m × 高 0.8 m	1門
	導水管	塗覆装鋼管 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
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 (長 48.2 m × 幅 33.4 m - $\frac{15.2 \text{ m} \times 15.2 \text{ m}}{2}$) × 深 5.70 m 有効水深 5.5 m 1・2号池 長 40.0 m × 幅 30.6 m × 深 5.7 m 有効水深 5.5 m 3号池 有効容量 8,000 m ³ × 2 + 6,000 m ³ = 22,000 m ³	3池
		若松配水池 長 54.0 m × 幅 40.0 m × 深 5.3 m 有効水深 4.7 m 1・2号池 有効容量 10,000 m ³ × 2 = 20,000 m ³	2池
	配水計量器	犀川配水池 φ 1,000 mm 電磁流量計	1台
		若松配水池 φ 900 mm 電磁流量計	1台
排水処理施設	調整施設	汚水池 長 20.3 m × 幅 10.0 m × 深 3.5 m 有効容量 710 m ³	2池
		返送ポンプ φ 250 mm × 6.0 m ³ /分 × 20.0 m × 55 kW	2台
		着泥井 長 5.0 m × 幅 5.0 m × 深 4.7 m	1池
		汚泥池 径 30.0 m × 深 6.0 m 有効容量 3,530 m ³ /池	2池
		移送ポンプ φ 80 mm × 1.03 m ³ /分 × 7.1 m × 5.5 kW	2台
	濃縮施設	濃縮槽 長 18.0 m × 幅 18.0 m × 深 4.5 m 有効容量 1,190 m ³	2槽
		引抜ポンプ φ 80 mm × 0.4 m ³ /分 × 25.0 m × 7.5 kW	2台
	脱水施設	加圧型脱水機 ろ過面積 196 m ² /基	1基
	汚泥処理棟	鉄筋コンクリート造 地上2階建 延 958.82 m ²	1棟



犀川浄水場 平面図

(3) 県水受水施設

1	所在地	金沢市四十万町丙1-2 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	118,950 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	24年度	25年度	26年度	27年度
行政区域内人口（人） A	462,361	463,032	464,237	465,188
〃 戸数（戸）	194,625	196,722	199,174	200,070
給水区域内人口（人） B	462,111	462,791	464,016	464,983
〃 戸数（戸）	194,497	196,598	199,060	199,963
給 水 人 口（人） C	459,046	460,285	461,882	462,926
〃 戸数（戸）	193,121	195,458	198,074	198,993
普 及 率（％） C/A	99.3	99.4	99.5	99.5
〃 （％） C/B	99.3	99.5	99.5	99.6
取水量および揚水量（m ³ ）	57,867,183	56,759,430	55,880,630	56,467,901
年 間 配 水 量（m ³ ）	55,611,557	54,036,690	53,176,194	53,486,795
年間1日最大配水量（m ³ ）	174,426 8月2日	164,207 7月9日	160,879 8月5日	165,673 1月25日
年間1日平均配水量（m ³ ）	152,360	148,046	145,688	146,139
年 間 有 収 水 量（m ³ ）	50,934,350	50,367,420	49,745,346	50,052,036
有 収 率（％）	91.6	93.2	93.5	93.6
配 水 管 総 延 長（m）	2,373,086	2,398,269	2,424,080	2,436,859
消 火 栓 数（基）	9,711	9,768	9,782	9,782
メ ー タ 設 置 数（個）	192,902	194,480	196,086	198,182
総 収 益（千円）	8,408,009	8,373,428	9,312,218	8,892,026
総 費 用（千円）	8,337,931	8,347,148	9,244,781	7,739,820

(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)			
24年度	55,611,557	50,934,350	2,708,559	53,642,909	1,968,648	91.6%	96.5%
25年度	54,036,690	50,367,420	2,679,771	53,047,191	989,499	93.2%	98.2%
26年度	53,176,194	49,745,346	2,640,096	52,385,442	790,752	93.5%	98.5%
27年度	53,486,795	50,052,036	2,686,300	52,738,336	748,459	93.6%	98.6%
(対前年増減)	(310,601)	(306,690)	(46,204)	(352,894)	(△ 42,293)	—	—
27. 4	4,347,334	3,806,025	173,421	3,979,446	367,888	87.5%	91.5%
5	4,543,769	4,213,694	252,655	4,466,349	77,420	92.7%	98.3%
6	4,431,451	4,124,220	183,655	4,307,875	123,576	93.1%	97.2%
7	4,720,433	4,354,001	263,184	4,617,185	103,248	92.2%	97.8%
8	4,684,136	4,260,890	194,522	4,455,412	228,724	91.0%	95.1%
9	4,359,706	4,491,348	273,069	4,764,417	△ 404,711	103.0%	109.3%
10	4,494,012	4,062,915	187,387	4,250,302	243,710	90.4%	94.6%
11	4,311,062	4,247,318	258,783	4,506,101	△ 195,039	98.5%	104.5%
12	4,492,724	4,044,061	195,107	4,239,168	253,556	90.0%	94.4%
28. 1	4,447,703	4,172,686	257,886	4,430,572	17,131	93.8%	99.6%
2	4,198,028	4,097,241	187,398	4,284,639	△ 86,611	97.6%	102.1%
3	4,456,437	4,177,637	259,233	4,436,870	19,567	93.7%	99.6%
月平均	4,457,233	4,171,003	223,858	4,394,861	62,372	—	—
日平均	146,139	136,754	7,340	144,094	2,045	—	—

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
24年度	16,903,954	10,571,504	30,391,725	57,867,183
25年度	16,497,163	9,870,542	30,391,725	56,759,430
26年度	15,628,724	9,860,181	30,391,725	55,880,630
27年度	18,576,356	11,841,495	26,050,050	56,467,901
27. 4	1,572,013	986,430	2,032,275	4,590,718
5	1,691,816	1,063,368	2,122,850	4,878,034
6	1,564,789	1,035,469	2,115,830	4,716,088
7	1,434,934	994,299	2,481,130	4,910,363
8	1,286,668	1,091,422	2,472,080	4,850,170
9	1,337,054	923,167	2,327,510	4,587,731
10	1,633,200	949,229	2,146,780	4,729,209
11	1,540,808	939,334	2,100,110	4,580,252
12	1,663,057	1,001,274	2,102,980	4,767,311
28. 1	1,666,158	959,573	2,073,510	4,699,241
2	1,523,495	918,628	1,969,120	4,411,243
3	1,662,364	979,302	2,105,875	4,747,541
月平均	1,548,030	986,791	2,170,838	4,705,658
日平均	50,755	32,354	71,175	154,284

(2) 電力使用量

（単位：kWh）

区分 年月	末浄水場	犀川浄水場	合 計
24年度	492,510	774,762	1,267,272
25年度	367,281	744,845	1,112,126
26年度	343,042	704,230	1,047,272
27年度	340,464	701,496	1,041,960
27. 4	26,930	61,688	88,618
5	22,765	57,883	80,648
6	23,833	54,430	78,263
7	26,850	55,962	82,812
8	34,427	59,449	93,876
9	35,465	60,982	96,447
10	26,178	53,794	79,972
11	23,377	52,853	76,230
12	23,883	51,658	75,541
28. 1	35,187	61,010	96,197
2	31,848	65,993	97,841
3	29,721	65,794	95,515
月平均	28,372	58,458	86,830
日平均	930	1,917	2,847

(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			原 塩	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	犀川浄水場	末浄水場
24年度	216,814	253,819	470,633	13,092	21,433	34,525	108,235	86,184	194,419	-	0
25年度	252,668	245,538	498,206	13,832	18,611	32,443	108,710	83,872	192,582	-	0
26年度	180,675	216,353	397,028	8,180	17,963	26,143	105,747	79,500	185,247	-	0
27年度	238,466	259,893	498,359	12,086	18,923	31,009	123,391	87,174	210,565	-	0
27. 4	26,298	25,556	51,854	2,406	2,553	4,959	7,844	5,204	13,048	-	0
5	21,609	19,603	41,212	2,046	1,554	3,600	9,349	6,854	16,203	-	0
6	20,004	22,523	42,527	1,136	1,923	3,059	10,791	8,090	18,881	-	0
7	17,283	20,611	37,894	472	1,655	2,127	12,615	8,955	21,570	-	0
8	15,601	22,720	38,321	547	2,030	2,577	12,488	11,108	23,596	-	0
9	16,821	23,768	40,589	608	1,814	2,422	12,500	9,000	21,500	-	0
10	24,478	20,963	45,441	628	1,151	1,779	12,926	8,294	21,220	-	0
11	18,289	20,290	38,579	413	1,097	1,510	10,819	7,267	18,086	-	0
12	19,817	20,207	40,024	865	977	1,842	10,291	6,278	16,569	-	0
28. 1	17,990	18,654	36,644	307	728	1,035	7,908	5,171	13,079	-	0
2	20,897	21,956	42,853	1,302	1,523	2,825	7,298	4,986	12,284	-	0
3	19,379	23,042	42,421	1,356	1,918	3,274	8,562	5,967	14,529	-	0
月平均	19,872	21,658	41,530	1,007	1,577	2,584	10,283	7,265	17,547	-	0
日平均	652	710	1,362	33	52	85	337	238	575	-	0

* 平成22年1月16日より犀川浄水場生成次亜(1%濃度)停止、購入次亜(12%濃度)に切替。

(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	(℃)	18.0	4.0	11.8	18.6	5.8	12.1	12
水質基準項目	1 一般細菌	(個/ml)	230	2	56	210	1	48	12
	2 大腸菌	(MPN/100ml)	200	1.0	37	160	3.1	38	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)	0.005	< 0.004	< 0.004	0.006	< 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	< 0.08	0.08	< 0.08	< 0.08	12
	13 ホウ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
	14 四塩化炭素	(mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	4
	15 1,4-ジオキサン	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)			< 0.004			< 0.004	4
	17 ジクロロメタン	(mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	18 テトラクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	19 トリクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	20 ベンゼン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	21 塩素酸	(mg/l)			< 0.06			< 0.06	12
	22 クロロ酢酸	(mg/l)							—
	23 クロロホルム	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	24 ジクロロ酢酸	(mg/l)							—
	25 ジブロモクロロメタン	(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)	0.78	0.07	0.24	0.97	0.01	0.24	12
	34 鉄及びその化合物	(mg/l)	0.52	0.07	0.20	0.47	< 0.03	0.14	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	3.2	4.0	6.1	4.8	5.4	12
	37 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.072	0.010	0.028	0.022	< 0.001	0.010	12
	38 塩化物イオン	(mg/l)	6.1	2.7	3.9	6.7	4.6	5.3	12
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/l)	29	19	24	24	16	20	12
	40 蒸発残留物	(mg/l)	80	20	38	39	23	30	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	0.000002	< 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)	1.3	0.4	0.8	1.3	0.5	0.8	12
	47 pH値		7.5	7.1	7.4	7.5	7.2	7.3	12
	48 味								—
	49 臭気				異常なし			異常なし	12
	50 色度	(度)	10	2	5	8	2	4	12
	51 濁度	(度)	12	1.2	4.1	10	1.2	4.0	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)	1.5	1.4	1.5	1.9	1.1	1.5	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			< 0.03			< 0.03	4
	21	メチル-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)	3.9	3.2	3.5	4.2	3.0	3.5	4
	23	臭気強度 (TON)	1	< 1	< 1			1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.2	-2.1	-2.0	-2.4	-2.3	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	14,000	280	5,400	8,400	280	3,400	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)	0.96	0.33	0.53	1.2	0.38	0.65	12
	2	リン (mg/ℓ)	0.018	0.006	0.012	0.026	0.009	0.016	12
	3	アルカリ度 (mg/ℓ)	24	18	22	22	16	20	4
	4	カルシウム (mg/ℓ)	8.1	5.2	6.7	6.3	4.0	5.2	12
	5	電気伝導度 (μS/cm)	84	55	70	80	61	70	12
	6	嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)	2.5	< 1	1.0	7.5	< 1	1.5	12

(浄水：浄水場)

試験項目		採水箇所	末浄水場緩速浄水			末浄水場急速浄水			検査回数
			最高	最低	平均	最高	最低	平均	
	水温	(℃)	19.4	4.2	12.2	18.0	4.7	11.1	12
水質基準項目	1 一般細菌	(個/ml)	5	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	0.2	0.4	0.5	0.3	0.4	12
	12 フッ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.08	0.08	< 0.08	< 0.08	12
	13 ホウ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
	14 四塩化炭素	(mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	4
	15 1,4-ジオキサン	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)			< 0.004			< 0.004	4
	17 ジクロロメタン	(mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	18 テトラクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	19 トリクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	20 ベンゼン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	21 塩素酸	(mg/l)	0.07	< 0.06	< 0.06	0.11	< 0.06	< 0.06	12
	22 クロロ酢酸	(mg/l)							—
	23 クロロホルム	(mg/l)			< 0.001	0.006	0.001	0.004	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	< 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	0.002	0.009	0.004	0.006	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	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)	0.02	< 0.01	< 0.01	0.04	0.01	0.03	12
	34 鉄及びその化合物	(mg/l)			< 0.03			< 0.03	12
	35 銅及びその化合物	(mg/l)			< 0.01			< 0.01	12
	36 ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	4.9	3.4	4.3	6.3	4.3	5.2	12
	37 マンガン及びその化合物	(mg/l)			< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	12
	38 塩化物イオン	(mg/l)	5.3	2.8	3.9	8.9	3.7	5.9	12
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	29	19	24	28	19	23	12
	40 蒸発残留物	(mg/l)	31	23	28	40	32	35	4
	41 陰イオン界面活性剤	(mg/l)			< 0.02			< 0.02	4
	42 ジェオスミン	(mg/l)			< 0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	6
	43 2-メチルイソボルネオール	(mg/l)			< 0.000001			< 0.000001	6
	44 非イオン界面活性剤	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
	45 フェノール類	(mg/l)			< 0.0005			< 0.0005	4
	46 有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	0.7	< 0.3	0.4	0.7	< 0.3	0.3	12
	47 pH値		7.5	7.2	7.3	7.5	7.2	7.3	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)	0.9	< 0.5	< 0.5	0.6	< 0.5	< 0.5	12
	51 濁度	(度)			< 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)	0.70	0.42	0.54	0.64	0.42	0.53	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	1.8	1.3	1.6	1.8	1.4	1.6	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)	1.5	0.7	1.1	1.1	0.4	0.9	4
	23	臭気強度 (TON)			< 1			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.9	-2.3	-2.1	-2.0	-2.3	-2.2	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	11	2	7	17	1	8	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)	26	16	22	23	17	21	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	8.4	5.3	6.6	7.9	5.1	6.4	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	88	55	73	91	63	77	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	(℃)	18.6	6.4	12.1	20.1	5.3	12.6	12
水質基準項目	1	一般細菌 (個/ml)			0	10	0	1	12
	2	大腸菌 (MPN/100ml)			不検出			不検出	12
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/l)			< 0.0003			< 0.0003	4
	4	水銀及びその化合物 (mg/l)			< 0.00005			< 0.00005	4
	5	セレン及びその化合物 (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	6	鉛及びその化合物 (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	8	六価クロム化合物 (mg/l)			< 0.005			< 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	シアニ化物イオン及び塩化シアニ (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	< 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	0.09	< 0.06	< 0.06	12
	22	クロロ酢酸 (mg/l)							—
	23	クロロホルム (mg/l)	0.003	< 0.001	0.002	0.007	0.004	0.005	4
	24	ジクロロ酢酸 (mg/l)							—
	25	ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	4
	26	臭素酸 (mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
	27	総トリハロメタン (mg/l)	0.007	0.003	0.006	0.014	0.011	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)	0.003	< 0.001	0.002	0.005	0.004	0.005	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	0.02	0.06	0.02	0.04	12
	34	鉄及びその化合物 (mg/l)			< 0.03			< 0.03	12
	35	銅及びその化合物 (mg/l)			< 0.01			< 0.01	12
	36	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	8.4	6.2	7.2	6.0	3.4	4.7	12
	37	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	12
	38	塩化物イオン (mg/l)	11	6.9	7.9	8.6	4.6	6.2	12
	39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	22	16	19	44	25	32	12
	40	蒸発残留物 (mg/l)	39	36	38	60	40	53	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	0.000002	0.000003			< 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	7.4	7.2	7.3	7.5	7.3	7.4	12
	48	味			異常なし			異常なし	12
	49	臭気			異常なし			異常なし	12
	50	色度 (度)			< 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)	0.64	0.42	0.55	0.44	0.34	0.38	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	1.7	1.2	1.5	2.5	1.1	1.8	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)	1.3	0.3	0.9	0.9	< 0.3	0.6	4
	23	臭気強度 (TON)	1	< 1	< 1			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-2.2	-2.5	-2.4	-1.4	-2.0	-1.8	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	6	0	2	90	0	27	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)	21	15	19	33	20	28	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	5.8	4.1	5.0	13	7.0	9.5	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	90	70	80	130	69	97	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	(℃)	29.0	4.5	14.8	12	—
水質基準項目	1 一般細菌	(個/㎖)			0	12	100以下
	2 大腸菌	(MPN/100㎖)			不検出	12	不検出
	3 カドミウム及びその化合物	(mg/ℓ)				4	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)	0.003	< 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	< 0.004	< 0.004	12	0.04以下
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/ℓ)			< 0.001	4	0.01以下
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/ℓ)	0.6	0.2	0.4	12	10以下
	12 フッ素及びその化合物	(mg/ℓ)	0.09	< 0.08	< 0.08	12	0.8以下
	13 ホウ素及びその化合物	(mg/ℓ)				—	1.0以下
	14 四塩化炭素	(mg/ℓ)	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4	0.002以下
	15 1,4-ジオキサン	(mg/ℓ)				—	0.05以下
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/ℓ)			< 0.004	4	0.04以下
	17 ジクロロメタン	(mg/ℓ)			< 0.002	4	0.02以下
	18 テトラクロロエチレン	(mg/ℓ)			< 0.001	4	0.01以下
	19 トリクロロエチレン	(mg/ℓ)			< 0.001	4	0.01以下
	20 ベンゼン	(mg/ℓ)			< 0.001	4	0.01以下
	21 塩素酸	(mg/ℓ)	0.11	< 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)	0.024	0.002	0.010	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romクロロメタン	(mg/ℓ)	0.007	< 0.001	0.003	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)	0.043	0.008	0.019	4	0.1以下
	28 トリクロロ酢酸	(mg/ℓ)	0.011	< 0.003	< 0.003	4	0.03以下
	29 ブロモジクロロメタン	(mg/ℓ)	0.010	0.003	0.006	4	0.03以下
	30 ブロモホルム	(mg/ℓ)	0.001	< 0.001	< 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)	0.10	< 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)	0.12	< 0.01	0.03	12	0.2以下
	34 鉄及びその化合物	(mg/ℓ)	0.07	< 0.03	< 0.03	12	0.3以下
	35 銅及びその化合物	(mg/ℓ)	0.05	< 0.01	< 0.01	12	1.0以下
	36 ナトリウム及びその化合物	(mg/ℓ)	7.7	3.5	5.3	12	200以下
	37 マンガン及びその化合物	(mg/ℓ)	0.005	< 0.001	< 0.001	12	0.05以下
	38 塩化物イオン	(mg/ℓ)	8.8	3.5	6.2	12	200以下
	39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/ℓ)	40	15	26	12	300以下
	40 蒸発残留物	(mg/ℓ)	74	25	53	4	500以下
	41 陰イオン界面活性剤	(mg/ℓ)				—	0.2以下
	42 ジェオスミン	(mg/ℓ)	0.000004	< 0.000001	< 0.000001	6	0.00001以下
	43 2-メチルイソボルネオール	(mg/ℓ)			< 0.000001	6	0.00001以下
	44 非イオン界面活性剤	(mg/ℓ)				—	0.02以下
	45 フェノール類	(mg/ℓ)				—	0.005以下
	46 有機物（全有機炭素(TOC)の量）	(mg/ℓ)	0.7	< 0.3	< 0.3	12	3以下
	47 pH値		7.7	7.1	7.4	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)	1.2	< 0.5	< 0.5	12	5以下
	51 濁度	(度)	0.2	< 0.1	< 0.1	12	2以下

試験項目		採水箇所	13市内給水栓			検査回数
			最高	最低	平均	
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/ℓ)				－
	2	ウラン及びその化合物 (mg/ℓ)				－
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/ℓ)				－
	5	1, 2-ジクロロエタン (mg/ℓ)			< 0.0004	4
	8	トルエン (mg/ℓ)			< 0.04	4
	9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/ℓ)				－
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/ℓ)			< 0.001	2
	14	抱水クロラール (mg/ℓ)	0.002	< 0.002	< 0.002	2
	15	農薬類				－
	16	残留塩素 (mg/ℓ)	0.50	0.18	0.34	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	4.7	1.7	2.6	2
	20	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			< 0.03	4
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/ℓ)			< 0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/ℓ)	1.3	0.4	0.8	4
	23	臭気強度 (TON)	2	< 1	< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.3	-2.4	-2.0	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	14	23	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	12	3.9	7.6	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	130	53	86	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
24年度	4,800,852	465,002	4,091,142	1,613,723	524,716	234,840	468,593	214,616	12,413,484
25年度	4,349,344	454,374	3,696,028	1,616,796	515,511	216,910	440,663	196,211	11,485,837
26年度	4,000,234	440,381	3,567,207	1,570,256	502,489	209,042	415,760	199,261	10,904,630
27年度 (対前年増減)	7,387,958 (3,387,724)	437,475 (△ 2,906)	3,575,472 (8,265)	1,620,224 (49,968)	524,825 (22,336)	208,185 (△ 857)	410,822 (△ 4,938)	195,852 (△ 3,409)	14,360,813 (3,456,183)
27. 4	669,545	34,570	293,055	128,759	41,763	16,751	33,826	15,942	1,234,211
5	708,974	36,846	305,172	135,315	43,597	17,654	34,499	17,079	1,299,136
6	660,550	35,710	299,625	132,699	43,520	16,582	34,619	16,408	1,239,713
7	481,049	38,533	319,077	139,071	47,736	17,584	37,737	19,724	1,100,511
8	469,544	38,741	315,442	133,359	47,220	17,483	34,467	18,682	1,074,938
9	474,504	35,147	298,938	129,752	42,816	16,658	32,667	15,614	1,046,096
10	694,262	35,921	301,617	138,126	45,366	17,568	35,291	15,754	1,283,905
11	619,777	33,600	292,626	134,636	41,411	17,458	33,098	14,785	1,187,391
12	684,174	37,017	292,143	139,387	42,104	17,828	33,539	15,620	1,261,812
28. 1	712,531	37,742	294,375	140,489	43,513	17,844	33,919	15,990	1,296,403
2	632,027	35,388	274,316	130,931	41,842	16,772	32,107	14,718	1,178,101
3	581,021	38,260	289,086	137,700	43,937	18,003	35,053	15,536	1,158,596
月平均	615,663	36,456	297,956	135,019	43,735	17,349	34,235	16,321	1,196,734
日平均	20,186	1,195	9,769	4,427	1,434	569	1,122	535	39,237

(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
10,087,290	2,716,245	12,803,535	1,809,512	28,585,026	30,394,538	55,611,557	152,360	8/2	174,426
9,528,832	2,612,933	12,141,765	1,767,497	28,641,591	30,409,088	54,036,690	148,046	7/9	164,207
9,380,034	2,468,759	11,848,793	1,709,267	28,713,504	30,422,771	53,176,194	145,688	8/5	160,879
9,159,387 (△ 220,647)	3,903,851 (1,435,092)	13,063,238 (1,214,445)	1,740,350 (31,083)	24,322,394 (△ 4,391,110)	26,062,744 (△ 4,360,027)	53,486,795 (310,601)	146,139 (451)	1/25	165,673 (4,794)
753,044	326,544	1,079,588	139,490	1,894,045	2,033,535	4,347,334	144,911	29	154,536
780,511	341,709	1,122,220	147,213	1,975,200	2,122,413	4,543,769	146,573	2	152,254
754,326	317,112	1,071,438	142,418	1,977,882	2,120,300	4,431,451	147,715	25	156,491
812,221	321,639	1,133,860	154,550	2,331,512	2,486,062	4,720,433	152,272	14	162,664
809,744	323,416	1,133,160	153,622	2,322,416	2,476,038	4,684,136	151,101	6	161,470
742,033	241,694	983,727	144,741	2,185,142	2,329,883	4,359,706	145,324	14	150,877
770,174	291,139	1,061,313	147,621	2,001,173	2,148,794	4,494,012	144,968	14	148,737
740,444	286,924	1,027,368	142,034	1,954,269	2,096,303	4,311,062	143,702	5	148,250
772,414	359,234	1,131,648	146,244	1,953,020	2,099,264	4,492,724	144,927	31	154,099
760,757	315,757	1,076,514	144,185	1,930,601	2,074,786	4,447,703	143,474	25	165,673
710,729	339,400	1,050,129	134,226	1,835,572	1,969,798	4,198,028	144,760	16	155,776
752,990	439,283	1,192,273	144,006	1,961,562	2,105,568	4,456,437	143,756	17	147,661
763,282	325,321	1,088,603	145,029	2,026,866	2,171,895	4,457,233	—	—	—
25,026	10,666	35,692	4,755	66,455	71,210	146,139	—	—	—

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
24 年度	32,496	32,616	3,407	3,466	7,836
25 年度	34,548	34,635	3,637	4,320	7,496
26 年度	35,637	35,737	3,713	3,943	6,406
27 年度	38,168	37,874	3,774	4,115	6,237
27. 4	3,698	3,470	346	358	507
5	2,398	2,389	334	277	628
6	2,811	2,667	297	339	562
7	2,674	2,595	274	311	547
8	2,637	2,693	281	354	661
9	2,779	2,781	279	263	629
10	2,973	2,950	323	435	625
11	2,385	3,030	260	432	405
12	2,513	2,824	307	353	420
28. 1	2,343	2,372	311	300	379
2	3,955	3,638	373	352	338
3	7,002	6,465	389	341	536

(2) 給水装置工事件数

(単位：件)

区分 年月	新設	雑工事	計
24 年度	2,046	1,420	3,466
25 年度	2,755	1,565	4,320
26 年度	2,470	1,473	3,943
27 年度	2,535	1,580	4,115
27. 4	233	125	358
5	160	117	277
6	196	143	339
7	174	137	311
8	191	163	354
9	147	116	263
10	315	120	435
11	307	125	432
12	189	164	353
28. 1	180	120	300
2	220	132	352
3	223	118	341

(注) 雑工事は、増設、位置変更等。

(3) 配給水施設修繕工事件数 (有償)

(単位：件)

種別 年月	給水管				屋内止水栓			駒・パッキン等			給水栓 取替				鉄蓋取替			手直張		外傷				合計			
	直営	請負	その他	小計	直営	その他	小計	直営	その他	小計	直営	請負	その他	小計	直営	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
24年度	33	32	0	65	2	0	2	2	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	6	1	0	7	44	33	0	77
25年度	34	14	0	48	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	1	0	6	43	15	0	58
26年度	45	54	0	99	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	0	0	7	55	54	0	109
27年度	66	20	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	68	20	0	88
27. 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	1	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	7
6	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
7	1	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	7
8	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7	0	0	7
9	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13
10	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13
11	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
12	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
28. 1	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
2	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
3	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	8	0	0	8

(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
24 年度	1,666	736	107	16	37	6	6	217	487	173
25 年度	1,673	43	635	7	32	5	7	202	500	145
26 年度	1,345	22	524	5	22	5	1	168	448	144
27 年度	1,303	72	436	5	63	1	2	216	418	138
27. 4	108	9	38	0	3	0	0	19	48	18
5	122	5	55	1	8	0	0	18	62	9
6	149	9	27	0	7	0	0	24	31	9
7	105	10	48	2	4	0	0	13	51	7
8	187	6	46	0	1	0	0	12	21	16
9	144	10	35	0	2	0	0	28	27	13
10	136	6	45	0	3	0	0	19	24	11
11	78	3	38	1	5	0	0	11	14	10
12	79	2	18	0	16	0	0	15	33	7
28. 1	41	3	25	0	8	0	0	15	27	15
2	51	6	24	1	1	1	2	13	27	15
3	103	3	37	0	5	0	0	29	53	8

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
24 年度	254	189	1,970	1,350	82	2	4	457	-	7,759
25 年度	397	164	1,734	1,233	101	45	12	397	106	7,438
26 年度	318	183	1,431	1,133	123	1	4	337	83	6,297
27 年度	188	139	1,432	1,218	124	0	7	302	85	6,149
27. 4	20	23	112	66	6	0	0	25	7	502
5	18	18	155	91	18	0	0	23	18	621
6	21	7	143	83	15	0	1	20	11	557
7	18	15	130	100	9	0	0	23	5	540
8	14	8	185	105	15	0	0	29	9	654
9	13	14	156	130	10	0	0	27	7	616
10	15	16	154	132	10	0	0	32	9	612
11	9	9	99	80	7	0	2	25	4	395
12	11	11	92	93	5	0	2	24	6	414
28. 1	20	6	69	112	8	0	1	24	0	374
2	12	6	49	99	11	0	0	16	2	336
3	17	6	88	127	10	0	1	34	7	528

（５）配水管の延長

（単位：m）

年度 口径	24年度	25年度	26年度	27年度
75 mm未満	268,834	271,983	274,424	277,543
75 mm	459,802	465,626	470,977	475,074
100 mm	804,918	811,576	817,598	819,752
125 mm	461	461	461	461
150 mm	426,349	435,119	449,466	453,416
200 mm	148,378	149,421	148,248	149,790
250 mm	101,282	101,293	100,248	99,884
300 mm	31,828	31,828	31,828	31,054
350 mm	27,152	27,152	27,152	26,817
400 mm	17,333	17,141	17,141	17,141
450 mm	11,480	11,345	11,213	11,213
500 mm	12,138	12,193	12,193	12,193
550 mm	850	850	850	850
600 mm	29,001	29,001	29,001	28,391
700 mm	2,547	2,547	2,547	2,547
800 mm	1,096	1,096	1,096	1,096
900 mm	9,349	9,349	9,349	9,349
1000 mm	9,307	9,307	9,307	9,307
1100 mm	44	44	44	44
1200 mm	3,121	3,121	3,121	3,121
1350 mm	2,011	2,011	2,011	2,011
1500 mm	147	147	147	147
1650 mm	5,658	5,658	5,658	5,658
合計	2,373,086	2,398,269	2,424,080	2,436,859

（６）消火栓設置数

（単位：個）

年度 種別	24年度	25年度	26年度	27年度
双口	3,864	3,880	3,881	3,882
単口	5,847	5,888	5,901	5,900
合計	9,711	9,768	9,782	9,782

6 水道メータの状況

(1) 口径別設置数

(単位：個)

口径 mm	13	20	25	30	40	50	75	100	150以上	計
年度										
24年度	88,201	89,876	9,191	2,448	2,415	300	389	66	16	192,902
25年度	87,503	92,142	9,178	2,447	2,429	315	384	66	16	194,480
26年度	87,030	94,236	9,143	2,445	2,429	337	384	66	16	196,086
27年度	86,919	96,481	9,120	2,449	2,411	345	378	64	15	198,182
構成比 (%)	43.86	48.68	4.60	1.24	1.22	0.17	0.19	0.03	0.01	100

(2) 水道メータ取替業務

(単位：個)

区分	検 満 メ ー タ						合計
口径 mm	13	20	25	30	40	50 以上	
年月							
24年度	13,420	12,237	1,204	253	418	66	27,598
25年度	10,400	14,225	314	167	26	58	25,190
26年度	11,737	10,865	961	287	255	59	24,164
27年度	9,343	8,851	1,050	486	389	60	20,179
27.4	936	891	1	2	1	0	1,831
5	708	496	106	93	52	0	1,455
6	524	846	58	2	33	0	1,463
7	664	721	64	13	8	1	1,471
8	1,071	239	146	54	62	6	1,578
9	799	749	24	1	21	2	1,596
10	801	950	108	23	69	10	1,961
11	953	916	140	101	30	6	2,146
12	570	1,021	97	38	9	9	1,744
28.1	1,067	1,622	153	55	58	7	2,962
2	1,247	400	107	67	44	10	1,875
3	3	0	46	37	2	9	97

※23年度から取替件数+引上件数とする。

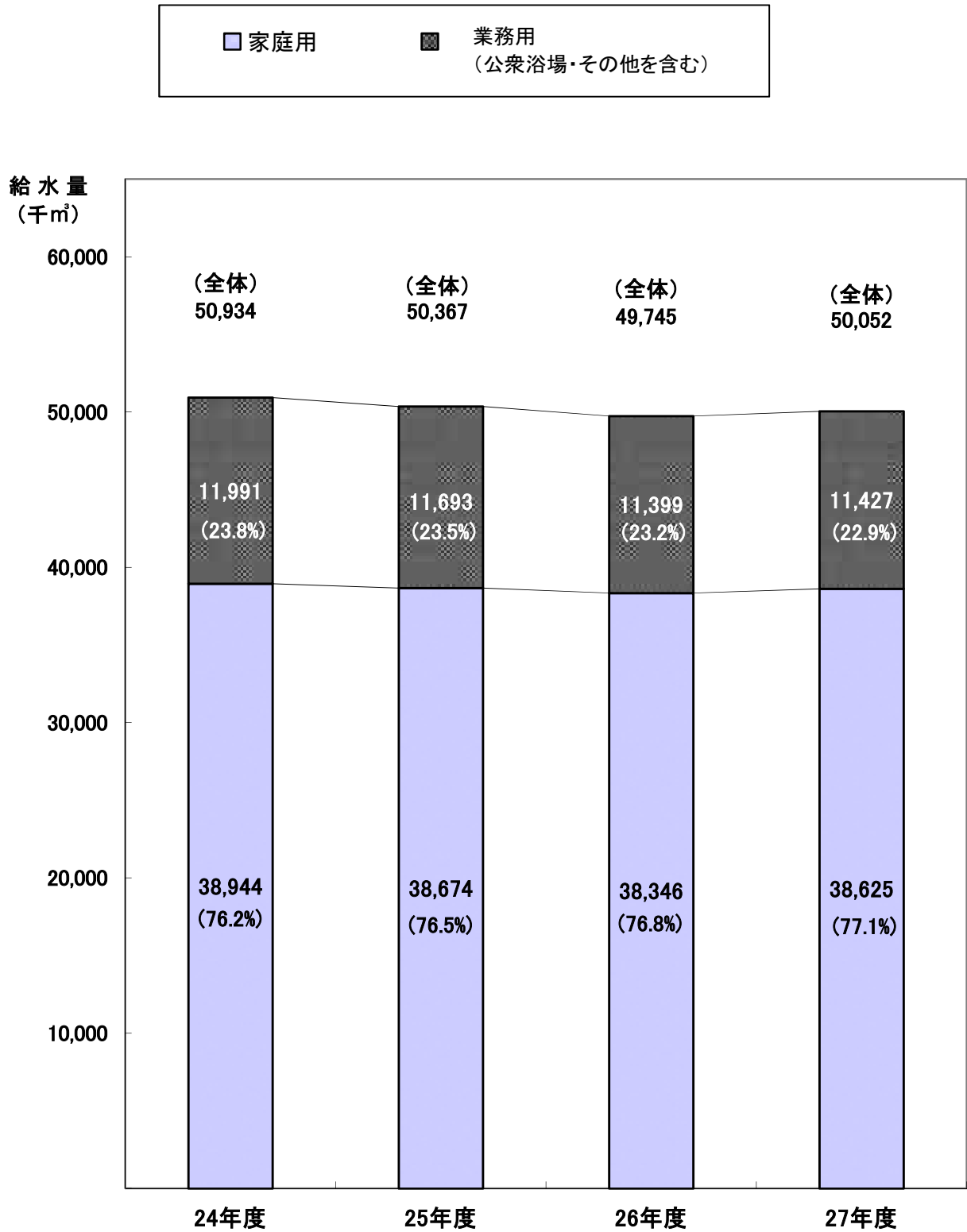
7 業務の状況

(1) 水道用途別使用量

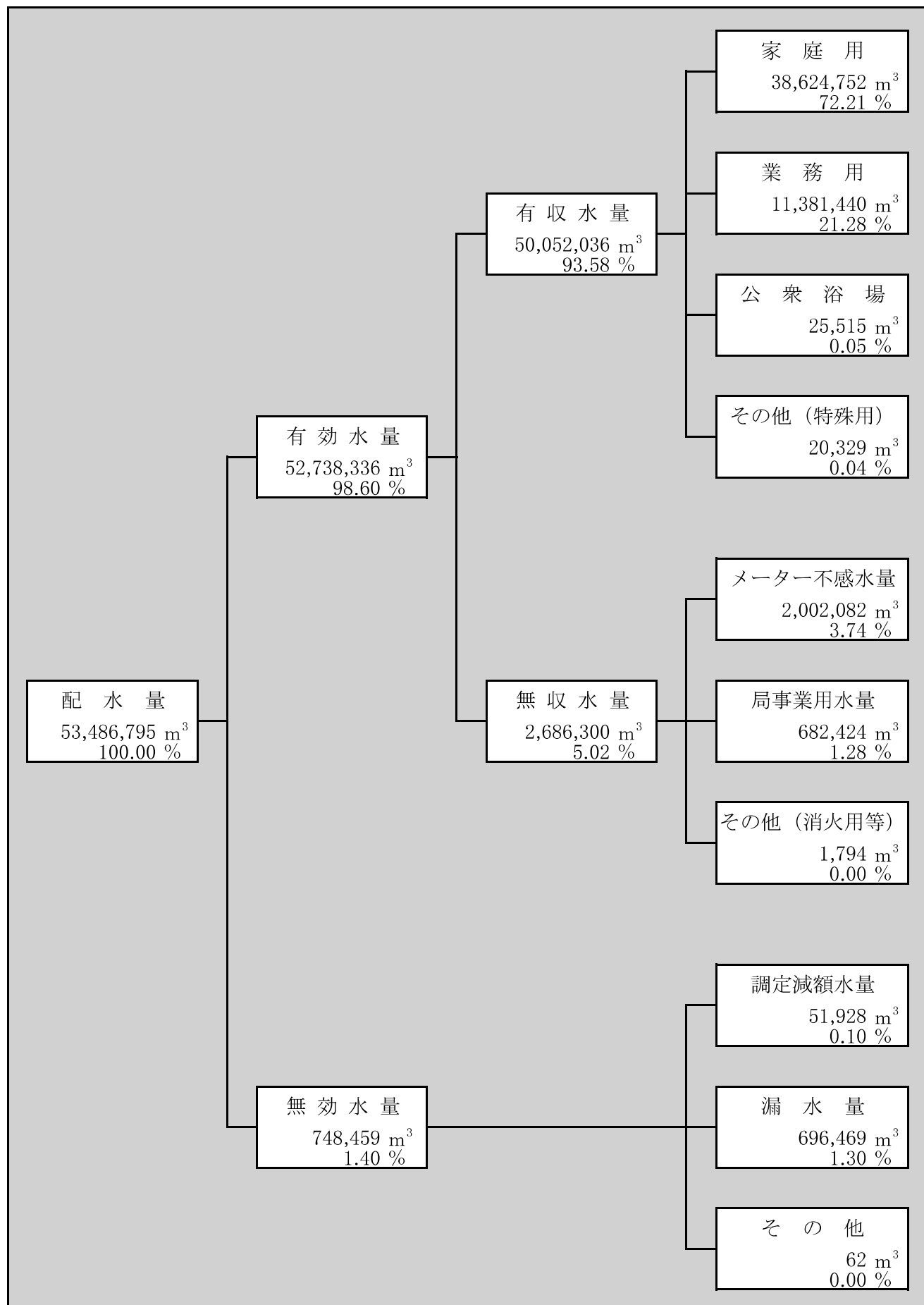
区分 年月	家 庭 用			業 務 用					
	件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)	官 公 署 (内 数)		
							件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)
24年度	2,082,331	38,943,567	18.70	258,314	11,942,297	46.23	14,348	2,011,027	140.16
25年度	2,104,406	38,674,024	18.38	257,822	11,633,226	45.12	14,349	1,921,083	133.88
26年度	2,127,051	38,346,315	18.03	257,272	11,344,555	44.10	14,453	1,906,714	131.93
27年度	2,161,458	38,624,752	17.87	256,915	11,381,440	44.30	14,514	1,902,615	131.09
(対前年増減)	(34,407)	(278,437)	(△ 0.16)	(△ 357)	(36,885)	(0.21)	(61)	(△ 4,099)	(△ 0.84)
27. 4	181,331	2,920,907	16.11	21,454	881,831	41.10	1,227	125,079	101.94
5	179,924	3,301,967	18.35	21,539	908,896	42.20	1,326	138,945	104.79
6	178,915	3,143,384	17.57	21,516	976,146	45.37	1,332	177,632	133.36
7	179,252	3,348,562	18.68	21,537	1,000,911	46.47	1,348	217,116	161.07
8	179,638	3,189,852	17.76	21,560	1,067,111	49.49	1,370	220,565	161.00
9	179,585	3,463,607	19.29	21,568	1,023,752	47.47	1,381	182,881	132.43
10	179,800	3,101,494	17.25	21,573	956,836	44.35	1,378	155,727	113.01
11	179,897	3,323,078	18.47	21,510	920,454	42.79	1,304	147,664	113.24
12	180,052	3,110,802	17.28	21,294	930,071	43.68	1,087	138,658	127.56
28. 1	180,284	3,293,420	18.27	21,089	875,929	41.53	877	127,983	145.93
2	180,208	3,147,880	17.47	21,058	945,555	44.90	862	140,795	163.34
3	182,572	3,279,799	17.96	21,217	893,948	42.13	1,022	129,570	126.78

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)
251	25,342	100.96	96	23,144	241.08	2,340,992	50,934,350	21.76
250	27,895	111.58	94	32,275	343.35	2,362,572	50,367,420	21.32
260	28,337	108.99	100	26,139	261.39	2,384,683	49,745,346	20.86
222 (△ 38)	25,515 (△ 2,822)	114.93 (5.94)	84 (△ 16)	20,329 (△ 5,810)	242.01 (△ 19.38)	2,418,679 (33,996)	50,052,036 (306,690)	20.69 (△ 0.17)
22	1,645	74.77	6	1,642	273.67	202,813	3,806,025	18.77
21	1,971	93.86	7	860	122.86	201,491	4,213,694	20.91
21	1,935	92.14	7	2,755	393.57	200,459	4,124,220	20.57
21	2,253	107.29	9	2,275	252.78	200,819	4,354,001	21.68
20	1,920	96.00	7	2,007	286.71	201,225	4,260,890	21.17
19	2,405	126.58	7	1,584	226.29	201,179	4,491,348	22.33
18	1,844	102.44	7	2,741	391.57	201,398	4,062,915	20.17
16	2,313	144.56	7	1,473	210.43	201,430	4,247,318	21.09
16	1,917	119.81	7	1,271	181.57	201,369	4,044,061	20.08
16	2,293	143.31	7	1,044	149.14	201,396	4,172,686	20.72
16	2,223	138.94	7	1,583	226.14	201,289	4,097,241	20.36
16	2,796	174.75	6	1,094	182.33	203,811	4,177,637	20.50

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 額		口 座 振 替	
	件 数	金 額	1 件あたり	件 数	比率	金 額	件 数	比率	金 額	金 額
24年度	1,178,151	8,231,185,676	6,987	228,936	19.43	1,820,555,743	949,215	80.57	6,410,629,933	円
25年度	1,189,446	8,137,448,687	6,841	235,935	19.84	1,789,741,536	953,511	80.16	6,347,707,151	円
26年度	1,201,699	8,238,346,180	6,856	239,541	19.93	1,794,658,780	962,158	80.07	6,443,687,400	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	円
(対前年増減)	(11,140)	(98,032,548)	(17)	(7,979)	(0.48)	(△ 47,915,975)	(3,161)	(△ 0.48)	(145,948,523)	円
27. 4	98,240	640,552,645	6,520	21,034	21.41	129,067,488	77,206	78.59	511,485,157	円
5	103,702	693,812,055	6,690	20,899	20.15	144,763,694	82,803	79.85	549,048,361	円
6	97,208	690,495,668	7,103	19,751	20.32	142,929,819	77,457	79.68	547,565,849	円
7	104,065	728,590,886	7,001	20,918	20.10	168,637,345	83,147	79.90	559,953,541	円
8	97,619	723,301,829	7,409	19,993	20.48	159,452,326	77,626	79.52	563,849,503	円
9	104,017	747,651,654	7,188	20,852	20.05	162,102,016	83,165	79.95	585,549,638	円
10	97,840	679,458,424	6,945	20,155	20.60	137,667,349	77,685	79.40	541,791,075	円
11	104,044	700,768,974	6,735	20,802	19.99	148,577,702	83,242	80.01	552,191,272	円
12	97,777	673,875,586	6,892	19,903	20.36	133,752,754	77,874	79.64	540,122,832	円
28. 1	104,064	684,154,637	6,574	20,713	19.90	139,953,107	83,351	80.10	544,201,530	円
2	97,677	682,575,685	6,988	19,920	20.39	134,789,837	77,757	79.61	547,785,848	円
3	106,586	691,140,685	6,484	22,580	21.18	145,049,368	84,006	78.82	546,091,317	円

(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
27. 4	98,240	640,552,645	98,006	639,699,224	99.76	99.87	234	853,421
5	103,702	693,812,055	103,464	692,379,460	99.77	99.79	238	1,432,595
6	97,208	690,495,668	96,994	689,657,123	99.78	99.88	214	838,545
7	104,065	728,590,886	103,815	727,040,675	99.76	99.79	250	1,550,211
8	97,619	723,301,829	97,395	722,323,481	99.77	99.86	224	978,348
9	104,017	747,651,654	103,738	745,846,803	99.73	99.76	279	1,804,851
10	97,840	679,458,424	97,584	678,158,007	99.74	99.81	256	1,300,417
11	104,044	700,768,974	103,619	698,540,755	99.59	99.68	425	2,228,219
12	97,777	673,875,586	96,927	669,757,224	99.13	99.39	850	4,118,362
28. 1	104,064	684,154,637	101,548	671,858,930	97.58	98.20	2,516	12,295,707
2	97,677	682,575,685	92,098	656,388,713	94.29	96.16	5,579	26,186,972
3	106,586	691,140,685	48,828	325,564,492	45.81	47.11	57,758	365,576,193
合計	1,212,839	8,336,378,728	1,144,016	7,917,214,887	94.33	94.97	68,823	419,163,841

(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28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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
収益的 収入 支	事業収益（Ａ）	8,408,009,330	8,373,427,522	9,312,218,117	8,892,025,979
	給水収益	7,839,632,533	7,750,357,651	7,660,635,087	7,719,361,184
	営業外収益	359,270,672	429,227,093	1,020,825,112	1,016,859,299
	その他	209,106,125	193,842,778	630,757,918	155,805,496
	事業費用（Ｂ）	8,337,930,737	8,347,148,255	9,244,781,413	7,739,820,061
	人件費	919,280,932	965,999,636	819,893,130	808,698,180
	支払利息	209,817,531	199,241,223	191,418,426	183,252,062
	減価償却費	2,362,699,805	2,309,252,981	2,377,568,953	2,401,984,925
	動力費	55,440,945	56,506,816	57,688,678	56,709,315
	修繕費	540,502,695	592,509,121	598,748,851	698,269,961
	受水費	3,008,780,776	3,008,780,775	3,008,780,776	2,578,954,950
	その他	1,241,408,053	1,214,857,703	2,190,682,599	1,011,950,668
差引（Ａ）－（Ｂ）		70,078,593	26,279,267	67,436,704	1,152,205,918

(注) 人件費には、年金及び児童手当を含む。

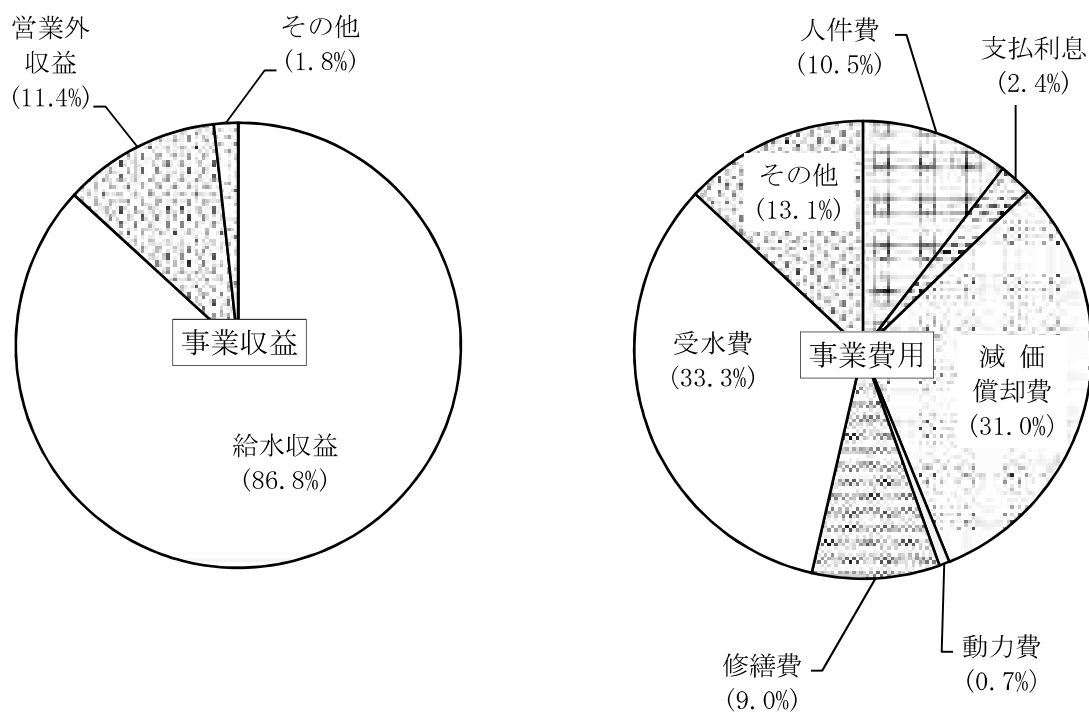
イ 資本的収入及び支出(消費税込み)

(単位：円)

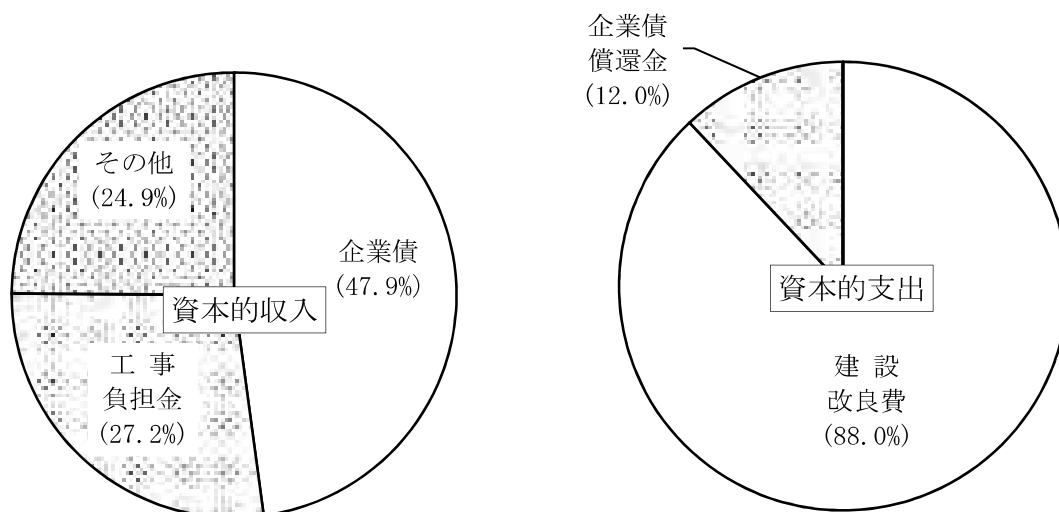
区 分		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
資本的 収入 支	資本的収入（Ｃ）	1,004,474,920	1,217,792,781	1,061,726,502	861,592,075
	企業債	160,100,000	347,900,000	413,300,000	412,400,000
	工事負担金	319,825,781	323,115,090	226,801,332	234,768,269
	その他	524,549,139	546,777,691	421,625,170	214,423,806
	資本的支出（Ｄ）	3,396,872,979	3,940,073,544	3,866,265,964	4,349,062,223
	建設改良費	2,805,797,221	3,363,957,960	3,315,616,431	3,827,280,593
	企業債償還金	591,075,758	576,115,584	550,649,533	521,781,630
	その他	—	—	—	—
	差引（Ｃ）－（Ｄ）	△ 2,392,398,059	△ 2,722,280,763	△ 2,804,539,462	△ 3,487,470,148

平成27年度水道事業財務状況構成図

収益的収支



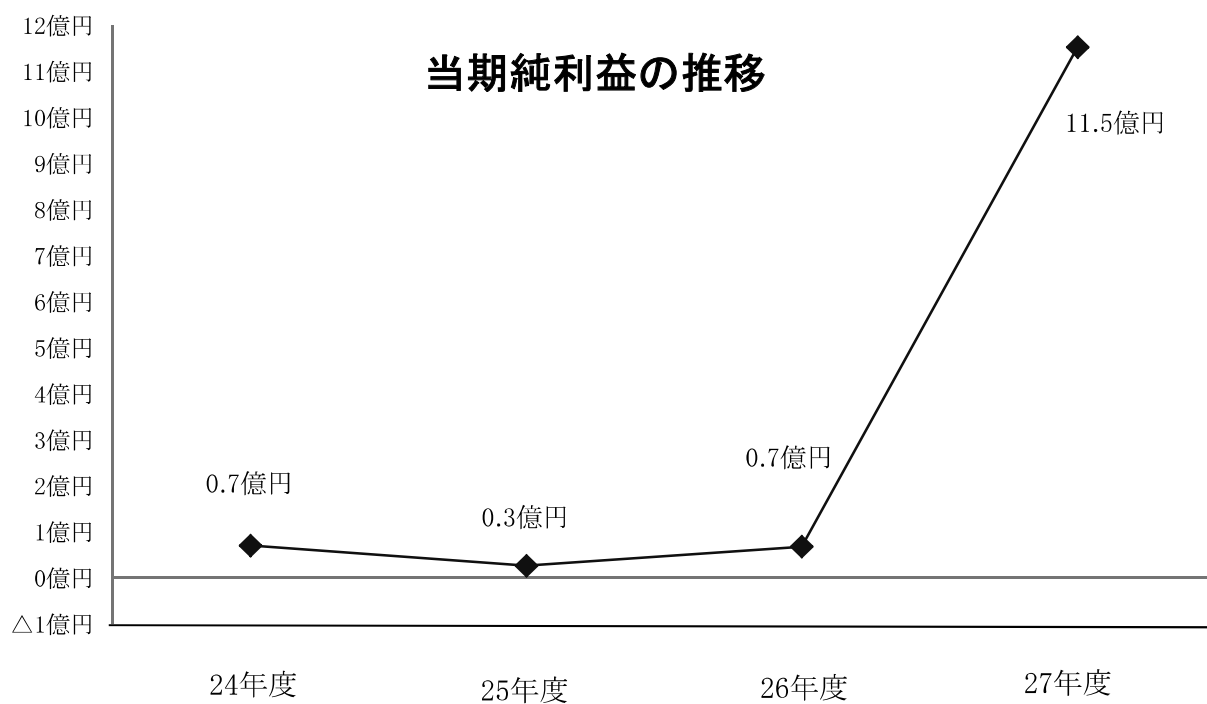
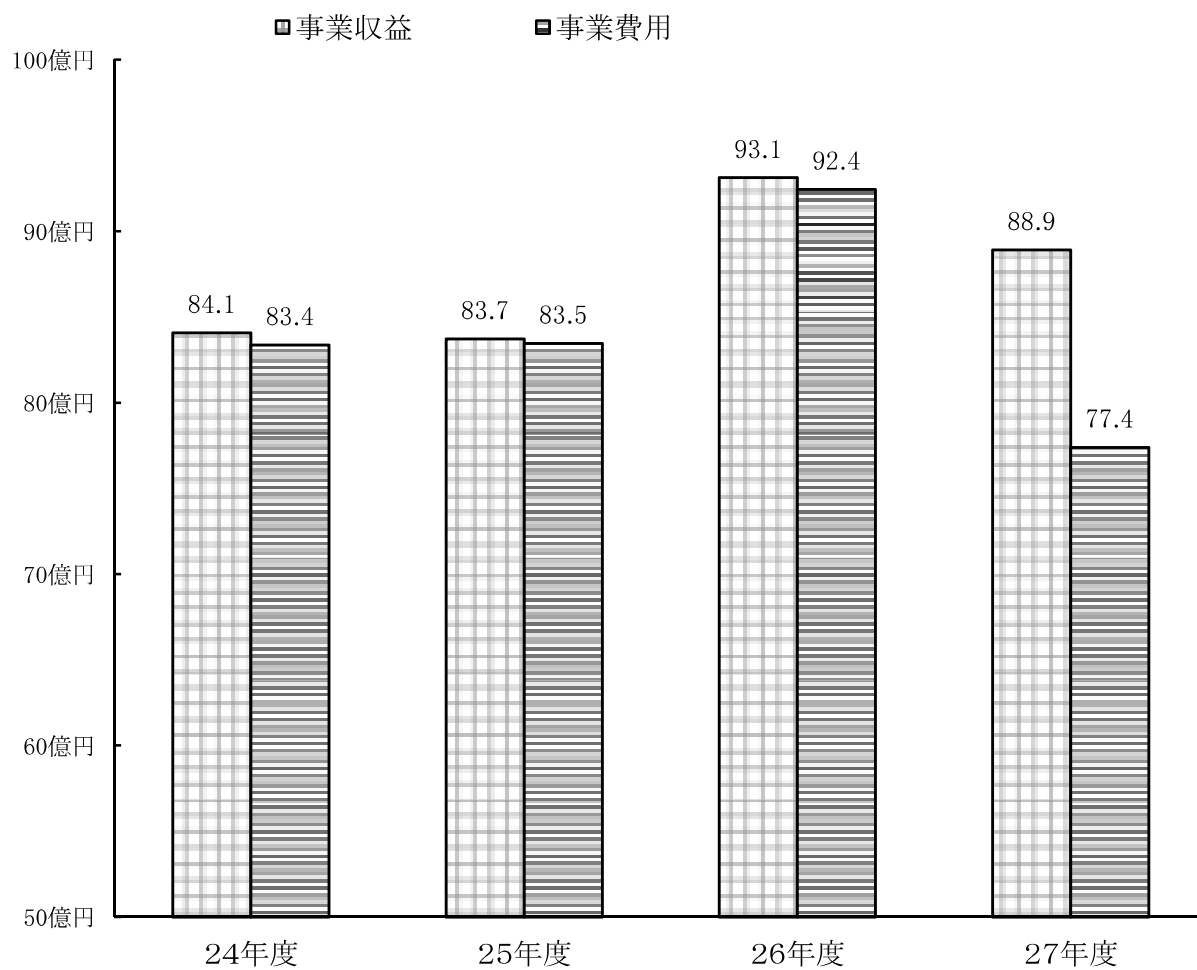
資本的収支



(2) 損益計算書比較

区 分	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27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	8,408,009,330	100.0	8,373,427,522	100.0	9,312,218,117	100.0	8,892,025,979	100.0
営業収益	8,047,599,958	95.7	7,944,161,639	94.9	7,885,114,252	84.7	7,875,166,680	88.5
給水収益	7,839,632,533	93.2	7,750,357,651	92.6	7,660,635,087	82.3	7,719,361,184	86.8
受注工事収益	135,525,102	1.6	123,204,463	1.5	152,631,472	1.6	90,407,047	1.0
その他営業収益	72,442,323	0.9	70,599,525	0.8	71,847,693	0.8	65,398,449	0.7
営業外収益	359,270,672	4.3	429,227,093	5.1	1,020,825,112	11.0	1,016,859,299	11.5
受取利息及び配当金	15,659,152	0.2	8,492,258	0.1	7,271,723	0.1	6,655,707	0.1
補助金	24,537,743	0.3	24,652,099	0.3	25,029,298	0.3	23,392,348	0.3
水道加入金	240,405,000	2.9	316,860,000	3.8	261,235,370	2.8	260,325,000	2.9
長期前受金戻入	—	—	—	—	640,930,381	6.9	645,634,487	7.3
雑収益	78,668,777	0.9	79,222,736	0.9	86,358,340	0.9	80,851,757	0.9
特別利益	1,138,700	0.0	38,790	0.0	406,278,753	4.3	—	—
固定資産売却益	1,138,700	0.0	38,790	0.0	173,914	0.0	—	—
その他特別利益	—	—	—	—	406,104,839	4.3	—	—
事業費用	8,337,930,737	100.0	8,347,148,255	100.0	9,244,781,413	100.0	7,739,820,061	100.0
営業費用	7,708,130,405	92.4	7,733,539,351	92.6	7,695,955,337	83.2	7,331,599,981	94.7
原水及び浄水費	314,405,991	3.8	304,402,176	3.6	315,690,780	3.4	338,392,272	4.4
受水費	3,008,780,776	36.1	3,008,780,775	36.0	3,008,780,776	32.5	2,578,954,950	33.3
配水及び給水費	964,544,033	11.5	990,289,004	11.9	1,001,282,245	10.8	1,058,933,160	13.7
漏水防止費	52,108,882	0.6	46,448,757	0.6	41,666,952	0.5	40,379,410	0.5
受注工事費	251,792,002	3.0	241,168,897	2.9	271,654,173	2.9	192,486,837	2.5
業務費	285,186,802	3.4	285,396,237	3.4	294,673,248	3.2	295,818,936	3.8
一般管理費	447,446,764	5.4	540,346,782	6.5	369,799,053	4.0	404,897,844	5.2
減価償却費	2,362,699,805	28.3	2,309,252,981	27.6	2,377,568,953	25.7	2,401,984,925	31.0
資産減耗費	21,165,350	0.3	7,453,742	0.1	14,839,157	0.2	19,751,647	0.3
営業外費用	629,800,332	7.6	613,608,904	7.4	200,042,616	2.2	190,864,754	2.5
支払利息及び企業債 取扱諸費	209,817,531	2.5	199,241,223	2.4	191,418,426	2.5	183,252,062	2.4
貸倒償却	9,029,268	0.1	10,880,804	0.1	—	—	—	—
施設改良費	397,918,000	4.8	354,253,000	4.3	—	—	—	—
雑支出	13,035,533	0.2	49,233,877	0.6	8,624,190	0.1	7,612,692	0.1
特別損失	—	—	—	—	1,348,783,460	14.6	217,355,326	2.8
固定資産売却損	—	—	—	—	—	—	678,000	0.0
減損損失	—	—	—	—	43,146,460	0.5	149,627,000	1.9
その他特別損失	—	—	—	—	1,305,637,000	14.1	67,050,326	0.9
当年度純利益	70,078,593	—	26,279,267	—	67,436,704	—	1,152,205,918	—
前年度繰越利益剰余金 又は前年度繰越欠損金	1,058,088,311	—	1,128,166,904	—	156,446,171	—	882,875	—
その他未処分利益 剰余金変動額	—	—	—	—	15,110,809,125	—	—	—
当年度未処分利益剰余金 又は当年度未処理欠損金	1,128,166,904	—	1,154,446,171	—	15,334,692,000	—	1,153,088,793	—

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24年度		平成25年度		平成26年度		平成27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	%
	61,238,878,894	89.4	62,164,559,658	88.7	62,566,505,733	89.3	63,518,621,746	89.3
有 形 固 定 資 産	60,349,073,425	88.1	61,382,831,999	87.7	61,894,610,127	88.4	62,818,512,004	88.3
土地	3,175,145,693	4.6	3,185,247,984	4.6	3,185,091,758	4.6	3,037,417,611	4.3
立木	52,924,631	0.1	53,400,431	0.1	55,723,067	0.1	55,723,067	0.1
建物	1,953,669,531	2.8	1,958,103,991	2.8	2,077,974,361	3.0	1,999,770,288	2.8
構築物	50,113,404,873	73.2	50,871,198,190	72.6	52,800,673,607	75.4	53,154,077,743	74.8
機械及び装置	2,632,116,707	3.8	2,643,263,961	3.8	2,694,788,032	3.8	2,845,869,463	4.0
車両運搬具	19,024,089	0.0	32,710,453	0.0	30,201,416	0.0	32,585,186	0.0
工具器具備品	35,016,553	0.1	38,111,599	0.1	35,567,295	0.1	34,332,428	0.0
建設仮勘定	2,367,771,348	3.5	2,600,795,390	3.7	1,014,590,591	1.4	1,658,736,218	2.3
無 形 固 定 資 産	879,805,469	1.3	771,727,659	1.0	661,895,606	0.9	690,109,742	1.0
水利権	713,234,919	1.0	657,384,352	0.9	—	—	—	—
地上権	2,587,230	0.0	2,564,777	0.0	1,941,562	0.0	1,272,546	0.0
電話加入権	2,923,093	0.0	2,923,093	0.0	2,706,294	0.0	2,706,294	0.0
施設利用権	28,328,981	0.1	26,760,897	0.0	626,778,769	0.9	666,362,006	1.0
その他無形固定資産	132,731,246	0.2	82,094,540	0.1	30,468,981	0.0	19,768,896	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
投資有価証券	—	—	—	—	—	—	—	—
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	7,231,918,344	10.6	7,886,818,851	11.3	7,464,019,222	10.7	7,594,748,128	10.7
現金・預金	6,482,799,163	9.5	7,077,083,558	10.1	6,764,055,051	9.7	6,978,446,719	9.8
未収金	679,811,445	1.0	763,108,766	1.1	690,789,424	1.0	565,869,459	0.8
貸倒引当金	—	—	—	—	△ 53,632,744	△ 0.1	△ 46,998,642	△ 0.1
貯蔵品	9,573,141	0.0	5,108,527	0.0	2,589,076	0.0	13,205,621	0.1
前払金	57,725,000	0.1	41,518,000	0.1	59,049,000	0.1	83,406,000	0.1
その他流動資産	2,009,595	0.0	—	—	1,169,415	0.0	818,971	0.0
資 産 合 計	68,470,797,238	100.0	70,051,378,509	100.0	70,030,524,955	100.0	71,113,369,874	100.0

負債及び資本の部

区 分	平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27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 528,174,488	% 0.8	円 563,739,666	% 0.8	円 9,607,902,328	% 13.7	円 9,430,196,192	% 13.3
企業債	—	—	—	—	8,299,047,662	11.8	8,172,326,956	11.5
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	—	—	—	—	8,299,047,662	11.8	8,172,326,956	11.5
引当金	528,174,488	0.8	563,739,666	0.8	1,308,854,666	1.9	1,257,869,236	1.8
退職給付引当金	122,293,509	0.2	157,858,687	0.2	1,308,854,666	1.9	1,257,869,236	1.8
修繕引当金	405,880,979	0.6	405,880,979	0.6	—	—	—	—
流 動 負 債	1,207,266,228	1.8	1,737,757,320	2.4	1,841,678,635	2.6	2,171,642,757	3.0
企業債	—	—	—	—	521,781,630	0.7	539,120,706	0.8
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	—	—	—	—	521,781,630	0.7	539,120,706	0.8
未払金	1,035,533,048	1.5	1,495,201,998	2.1	1,094,459,085	1.6	1,381,539,674	1.9
未払費用	121,099,575	0.2	207,659,428	0.3	105,302,255	0.1	129,388,210	0.1
前受金	8,038,800	0.0	728,700	0.0	5,850,900	0.0	2,042,280	0.0
引当金	—	—	—	—	78,387,000	0.1	79,987,000	0.1
賞与等引当金	—	—	—	—	78,387,000	0.1	79,987,000	0.1
その他流動負債	42,594,805	0.1	34,167,194	0.0	35,897,765	0.1	39,564,887	0.1
繰 延 収 益	—	—	—	—	14,707,953,239	21.0	14,292,025,448	20.1
長期前受金	—	—	—	—	14,707,953,239	21.0	14,292,025,448	20.1
資 本 金	35,769,548,279	52.2	35,996,785,695	51.4	27,238,498,154	38.9	43,541,616,085	61.2
資本金	26,583,153,870	38.8	27,038,606,870	38.6	27,238,498,154	38.9	43,541,616,085	61.2
借入資本金	9,186,394,409	13.4	8,958,178,825	12.8	—	—	—	—
企業債	9,186,394,409	13.4	8,958,178,825	12.8	—	—	—	—
剰 余 金	30,965,808,243	45.2	31,753,095,828	45.4	16,634,492,599	23.8	1,677,889,392	2.4
資本剰余金	29,837,641,339	43.6	30,598,649,657	43.7	301,800,599	0.5	301,800,599	0.5
受贈財産評価額	10,022,920,233	14.7	10,050,397,653	14.4	256,422,659	0.4	256,422,659	0.4
補助金	2,195,501,426	3.2	2,563,185,436	3.7	36,742,692	0.1	36,742,692	0.1
工事負担金	17,619,219,680	25.7	17,959,766,568	25.6	8,635,248	0.0	8,635,248	0.0
その他資本剰余金	—	—	25,300,000	0.0	—	—	—	—
利益剰余金	1,128,166,904	1.6	1,154,446,171	1.7	16,332,692,000	23.3	1,376,088,793	1.9
減債積立金	—	—	—	—	—	—	—	—
建設改良積立金	—	—	—	—	998,000,000	1.4	223,000,000	0.3
当年度未処分 利益剰余金	1,128,166,904	1.6	1,154,446,171	1.7	15,334,692,000	21.9	1,153,088,793	1.6
負 債 ・ 資 本 合 計	68,470,797,238	100.0	70,051,378,509	100.0	70,030,524,955	100.0	71,113,369,874	100.0

(4) 経営分析

① 業務比率

項 目	公 式	24年度	25年度	26年度	27年度	備 考
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	87.3	90.2	90.6	88.2	施設の利用度を把握する。 100%に近い程良い。
施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	47.0	45.7	45.0	45.1	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 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	53.8	50.7	49.7	51.1	施設の利用の適切性をみる。高い程良いが、 あまり100%に近づいても良くない。
有 収 率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	91.6	93.2	93.5	93.6	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)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	22.8	21.9	21.4	21.3	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)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産(万円)}}$	9.2	8.8	8.6	8.5	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 水 当 量 給水量 (円/m ³)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	153.92	153.88	154.00	154.23	供給単価
給水費用 (円/m ³)	$\frac{\text{経常費用－受注工事費等－長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$	158.76	160.94	140.38	133.55	給水原価
給水量 (m ³ /人)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	458,868	462,086	460,605	472,189	職員数は定数内の損益勘定所属職員数
給水人口 (人)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	4,136	4,211	4,277	4,367	
営業収益 (千円/人)	$\frac{\text{営業収益－受注工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	71,280	71,752	71,597	73,441	
有形固定資産 (千円/人)	$\frac{\text{期末有形固定資産}}{\text{損益勘定所属職員数＋資本勘定所属職員数}}$	450,366	458,081	465,373	475,898	

② 資産・負債及び資本構成比率

項 目	公 式	24年度	25年度	26年度	27年度	備 考
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資産合計}} \times 100$	89.4	88.7	89.3	89.3	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 (%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	14.2	13.6	13.7	13.3	低い程良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{総資本}} \times 100$	84.0	83.9	83.7	83.7	50%以上が望ましい。

③ 財務比率

項 目	公 式	24年度	25年度	26年度	27年度	備 考
固 定 比 率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	106.4	105.7	106.8	106.7	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 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	91.0	91.0	91.8	92.1	長期適合格率 100%以下が望ましい。
流 動 比 率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	599.0	453.9	405.3	349.7	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) (%)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	593.3	451.2	401.9	345.2	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 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	537.0	407.3	367.3	321.3	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	24年度	25年度	26年度	27年度	備 考
自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \times 1/2}$	0.14	0.13	0.13	0.13	自己資本の利用度をみる。数値が高い程良い。
固定資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \times 1/2}$	0.13	0.13	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 (%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	4.07	3.95	3.92	3.93	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \times 1/2}$	1.14	1.03	1.01	1.03	流動資産の利用度を表す。
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \times 1/2}$	10.82	10.84	11.50	12.39	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	24年度	25年度	26年度	27年度	備 考
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{経常利益} - \text{経常損失}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \times 1/2} \times 100$	0.10	0.04	0.10	1.94	総資本に対する利益の割合を示す。数値が高い程良い。
総収益対総費用比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	100.84	100.31	100.73	114.89	収益と費用の相対的な関連性を表す。
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受注工事費用}} \times 100$	106.11	104.39	104.15	109.04	業務活動能率を表す。
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てたるための企業債} + \text{一時借入金}} \times 100$	2.28	2.22	2.17	2.10	資金調達のための負債に対する利子費用の利率の高低をみるもの。
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	100.83	100.30	112.79	118.21	
企業債償還元金対減価償却費比率(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受入金戻入}} \times 100$	25.02	24.95	23.16	29.71	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。
企業債償還元金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	7.54	7.43	7.19	6.76	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 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	2.68	2.57	2.50	2.37	〃
企業債元利償還金(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	10.22	10.00	9.69	2.37	〃
職員給与費 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	11.58	12.14	10.38	10.17	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。

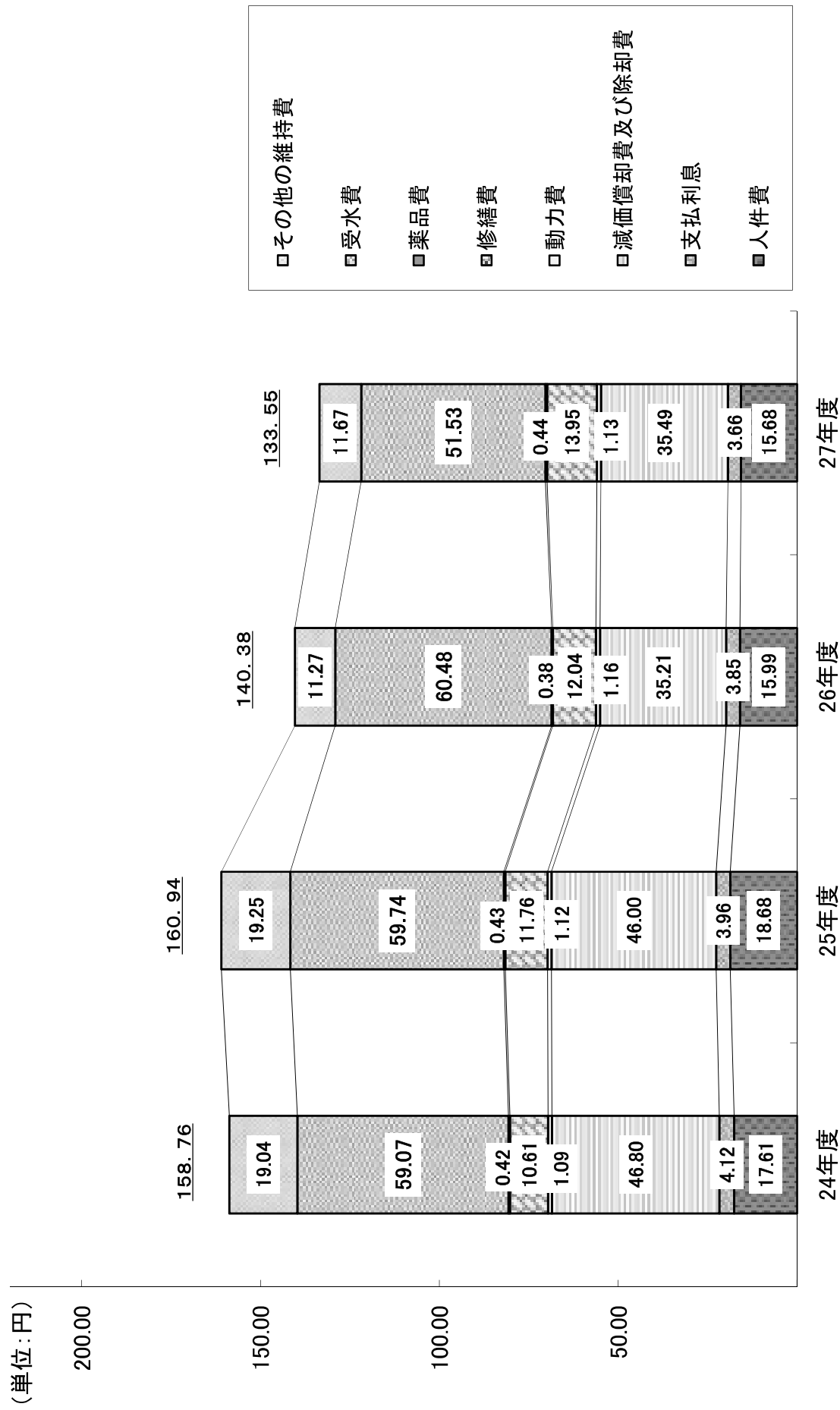
- ① 減価償却資産 = 有形固定資産 + 無形固定資産 - 土地 - 立木 - 建設仮勘定 - 電話加入権
- ② 自己資本 = 資本金 + 剰余金 + 繰延収益
- ③ 総資本 = 資本 + 負債
- ④ 職員給与費 = 給料 + 手当等 + 法定福利費 + 賞与等引当金繰入額 + 退職給付費 - 児童手当 - 年金
- (管理者を除く)
- ⑤ 営業費用 = 事業費用 - 営業外費用 - 特別損失
- ⑥ 営業収益 = 事業収益 - 営業外収益 - 特別利益
- ⑦ 経常収益 = 事業収益 - 特別利益
- ⑧ 経常費用 = 事業費用 - 特別損失

(5) 水道給水原価

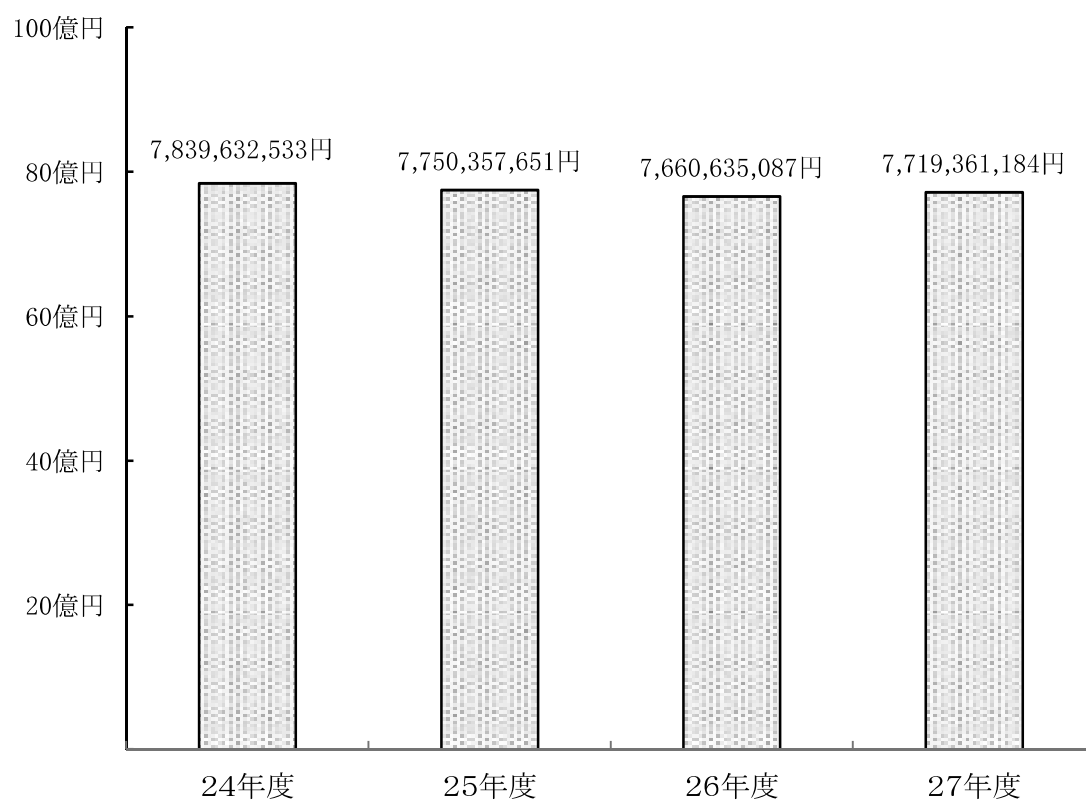
区 分		平成24年度			平成25年度		
		原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)	原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)
	人 件 費	896,910,326	17.61	11.0	941,003,448	18.68	11.5
	支 払 利 息	209,817,531	4.12	2.6	199,241,223	3.96	2.5
	減価償却費及び除却費	2,383,865,155	46.80	29.5	2,316,706,723	46.00	28.6
	動 力 費	55,440,945	1.09	0.7	56,506,816	1.12	0.7
	修 繕 費	540,502,695	10.61	6.7	592,509,121	11.76	7.3
	薬 品 費	21,074,442	0.42	0.3	21,887,522	0.43	0.3
	受 水 費	3,008,780,776	59.07	37.2	3,008,780,775	59.74	37.1
	そ の 他 の 維 持 費	969,746,865	19.04	12.0	969,343,730	19.25	12.0
	計	8,086,138,735	158.76	100.0	8,105,979,358	160.94	100.0
	販 売 量 (m ³)	50,934,350	—	—	50,367,420	—	—
	給 水 原 価 (円/m ³)	158.76	—	—	160.94	—	—
	給 水 収 益 (円)	7,839,632,533	—	—	7,750,357,651	—	—
	料 金 単 価 (円/m ³)	153.92	—	—	153.88	—	—

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

給水原価(1m³あたり)推移

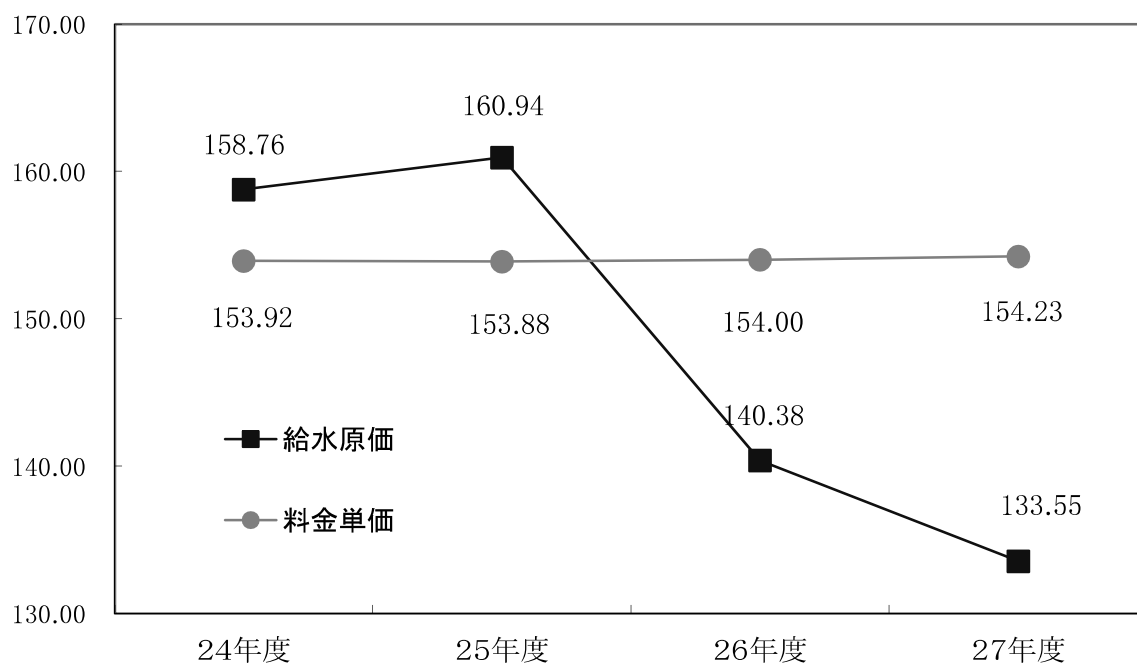


水道料金収入(給水収益)の推移

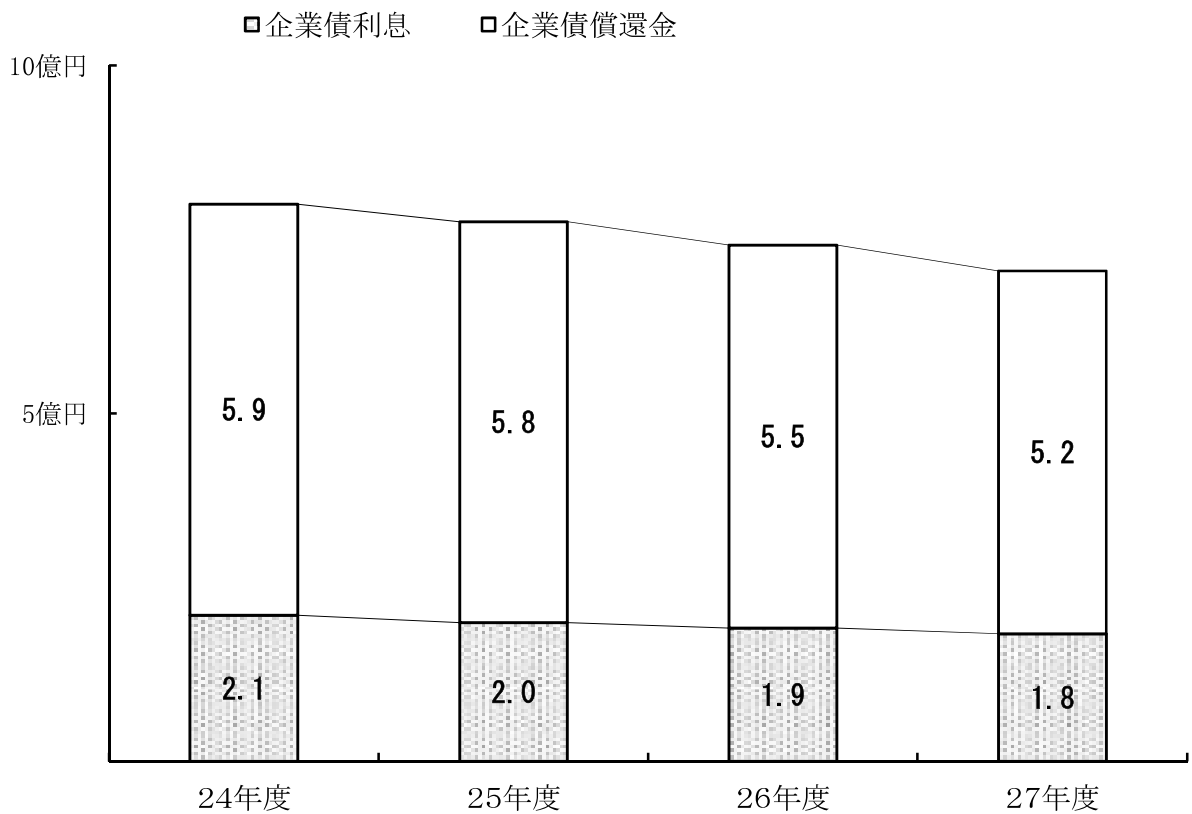


給水原価及び料金単価の推移(1m³あたり)

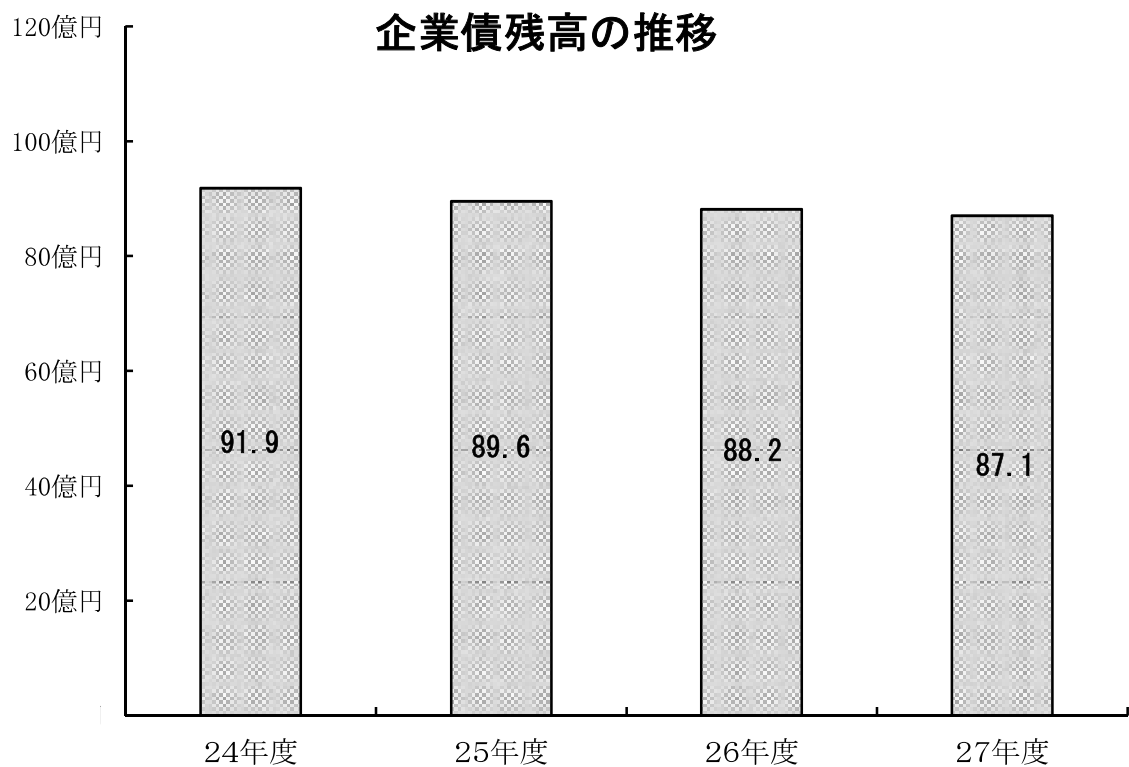
(単位:円)



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			
	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			
	営 業 用	10m ³ まで 57.00	" 75.00	" 90.00	" 90.00
		1m ³ 増すごとに 10.00			
	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			
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			
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			
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	(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 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	1m ³ 増すごとに1m ³ 215
		1m ³ 増すごとに 16.50			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			1m ³ 増すごとに1m ³ 51
金	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			
消 火 演 習 用	1 個 10分	100.00	" 150	" 240	" 270

改定日		昭和50. 4. 1 (改定率63. 4%)		昭和54. 4. 1 (改定率28. 4%)		昭和56. 4. 1 (改定率45. 9%)		昭和58. 4. 1 (改定率27. 89%)		昭和60. 4. 1 (改定率8. 72%)	
用途区分											
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			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
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		平成22. 7. 1 (現行) (改定率▲6. 02%)		
用途区分				
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	
		使 用	業 務 用	基本料金
	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	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	
金	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
13mm以下	円 銭 0. 50	円 銭 0. 30	円 銭 0. 50	13mm以下	円 銭 0. 80	円 銭 2. 00	円 銭 4. 00	円 銭 8. 00	円 銭 13. 00
16mm		0. 35	0. 60	16mm	1. 00	3. 00	6. 00	10. 00	
20mm		0. 40	0. 70	20mm	1. 20	4. 00	8. 00	15. 00	
25mm		0. 50	0. 80	25mm	1. 50	5. 00	10. 00	20. 00	
40mm			1. 50	40mm	3. 00	10. 00	20. 00	50. 00	80. 00
50mm	1. 00	1. 00	3. 00	50mm	5. 00	16. 00	32. 00	80. 00	100. 00
100mm	4. 00	4. 00	7. 00	100mm	10. 00	30. 00	60. 00	150. 00	260. 00
200mm	7. 00	7. 00	10. 00	150mm以上	15. 00	50. 00	100. 00	300. 00	650. 00
200mm超え	10. 00	10. 00	20. 00						

年月 口径	昭和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)
13mm以下	円 銭 15. 00	円 銭 15. 00	13mm	円 20	円 30	円 50	円 70	円
16mm		18. 00	16mm	25	40	70	100	廃止
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
■	配水池
—	送水管
—	配水本管 (φ600mm以上)
—	配水本管 (φ600mm未満)
⋯	計画管
○	配水制御所

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

四十万北配水池
容量 8,000m ³
計 画 中

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

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

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

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

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 760万m ³
満水位 224.50m

屋川ダム
形式 重力式コンクリートダム
有効貯水量 1,125万m ³
満水位 346.50m

大桑寺配水池
水源 末浄水場
容量 9,600m ³
H・W・L 106.95m

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

末浄水場
水源 屋川ダム
公称能力 105,000m ³
処理方法 緩急連ろ過

若松配水池
水源 屋川浄水場
容量 20,000m ³
H・W・L 71.70m