

第 3 編

水道事業

◎全国の上水道事業者数

	25年度	24年度	増減
都道府県営	26	26	0
指定都市営	20	20	0
市営	690	688	2
町村営	519	522	△ 3
企業団営	97	98	△ 1
計	1,352	1,354	△ 2

1	事業の沿革	P 75
2	施設の概要	P 82
3	事業の概要	P 90
4	取水・配水	P 92
5	給水工事の状況	P104
6	水道メータの状況	P107
7	業務の状況	P108
8	財務の状況	P114
9	その他	P128

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、中村高島、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、翌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		犀川水系総合開発計画を建設省、自治省、大蔵省と打ち合わせる
	10. 3		市総合建設審議会で犀川ダム建設計画を了承
	12.		第一次改良工事完成
33.	7. 10		第二次拡張一部給水開始
	8. 11		市役所新館へ移転
34.	6. 1		建設省に犀川ダム建設工事認可を申請
	12. 10		通産省と協議、ダム建設工事を含め金沢市が担当することに決定
35.	4. 1		犀川総合開発のため総合開発部を新設、具体的調査を開始
36.	1. 18		犀川ダム事業費を政府予算案で了承
	6. 5		第3回全国水道週間行事実施（以後毎年実施）
	9. 27		第三次拡張事業認可
	11. 26		犀川ダム建設用資材輸送道路の拡幅改良工事着工
37.	3. 31		第二次拡張事業完工（出雲浄水場完成）
	6. 13		二又新町水没補償協定に調印
	10. 29		犀川ダム起工式
	11. 8		第三次拡張送水管布設工事着工
38.	3. 7		倉谷町水没補償協定に調印
	9. 17		倉谷町閉町式
	10. 9		二又新町閉校式と閉町式
	12. 2		犀川ダム定礎式
39.	8. 7		犀川ダム導水トンネル貫通式
40.	6. 26		犀川ダム湛水式

年	月	日	主 要 事 項
昭和	40.	7. 19	第三次拡張一部給水開始
		8. 6	上水道使用量初めて1日10万 m^3 を超す（10万60 m^3 を記録）
		12. 11	犀川ダム満水式
	41.	5. 23	犀川ダム完成式
		11.	内川に多目的ダムを計画
	42.	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
	55.	3. 31	笠舞浄水場廃止

年	月	日	主 要 事 項
昭和	55.	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
		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

年	月	日	主 要 事 項
平成	13.	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	野田配水場用地売却
	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
	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

年	月	日	主 要 事 項
26.	3.	31	森本地区上水道整備事業（中部地区）完成
26.	10.	20	卯辰山地区配水池統合事業完成
27.	1.	30	第1原水处理棟(旧着水井上屋)復原
27.	3.	31	犀川山間地区上水道整備事業完成

2 施設の概要

(1) 末浄水場

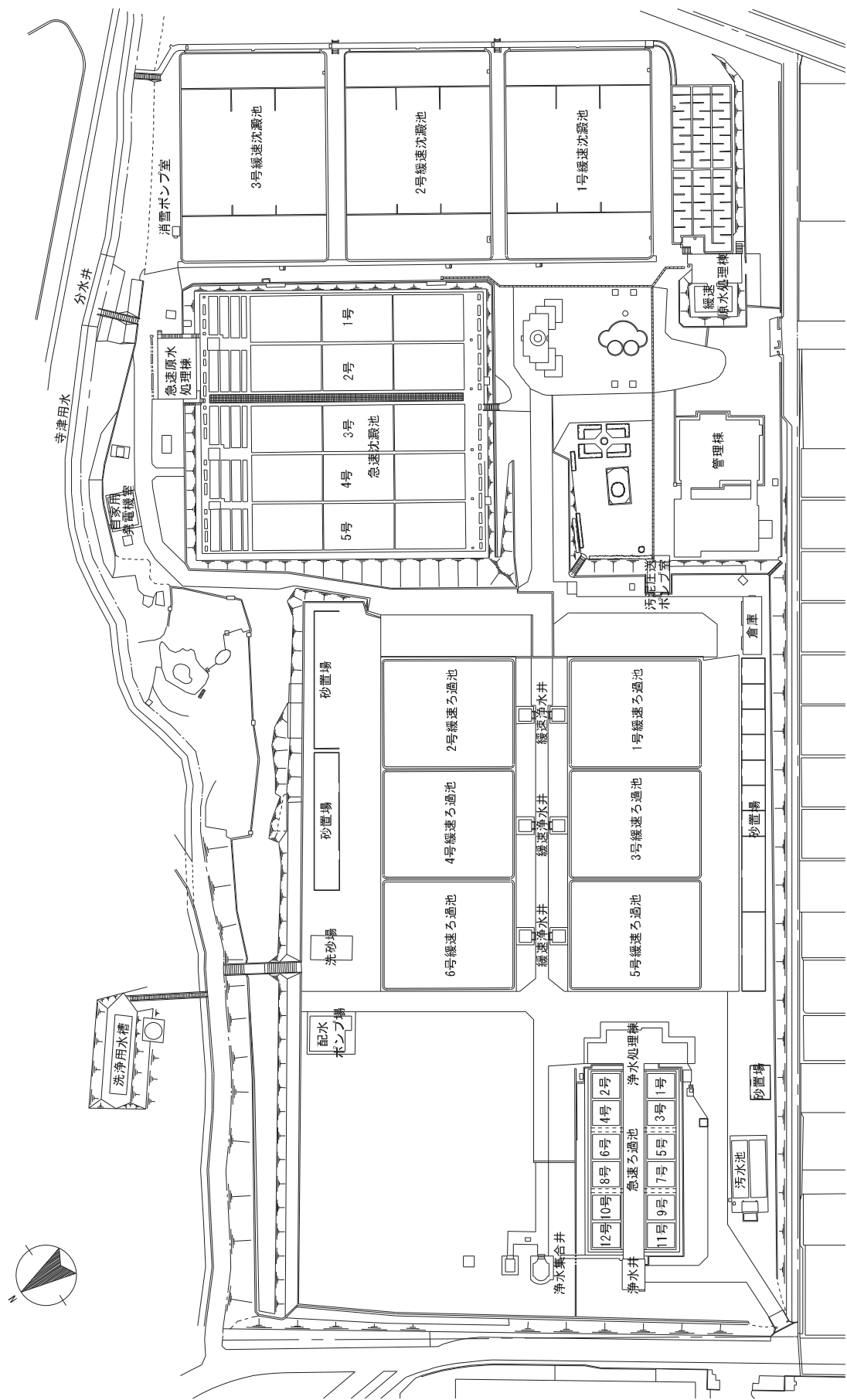
1 所在地	金沢市末町 1 - 1
2 敷地面積	77,604 m ²
3 竣工	昭和7年（通水開始 昭和5年） 急速系 昭和46年
4 能力	105,000 m ³ /日
5 配水方法	自然流下

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ヶ所
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ヶ所
上寺津ダム	取 水 門	発電、上水併用 高さ 2.60 m 幅 5.00 m	1基
		灌漑、上水併用 高さ 1.30 m 幅 3.10 m	1基
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 上 62.88 m × 幅 上 45.30 m × 深 5.5 ~ 5.85 m 下 50.16 m × 幅 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	1槽
		直径 6.0 m × 有効水深 2.2 m 有効容量 62 m ³	1槽
	塩素混和池	急速系 長 8.5 m × 幅 6.0 m × 深 4.6 ～ 6.6 m (浄水井)	1池
		緩速系 楕円 直径 3.64 m × 中心間距離 1.52 m × 深 4.88 m(浄水集合井)	1池
	浄 水 池	長 37.0 m × 幅 37.0 m × 有効水深 2.25 m 有効容量 3,000 m ³ 1号池	2池
		長 56.8 m × 幅 36.2 m × 有効水深 3.55 m 有効容量 7,000 m ³ 2号池	
	薬 品 注 入 装 置	凝集用	
		PAC注入装置 急速系 240 l/h	2台
		緩速系 120 l/h, 60 l/h	各1台
		アルカリ用	
		苛性ソーダ注入装置 急速系 150 l/h (前苛性)	2台
		20 l/h (後苛性)	2台
		緩速系 100 l/h, 20 l/h (前苛性)	各1台
		20 l/h (後苛性)	2台
		消毒用	
		次亜塩素素注入装置 急速系 40 l/h (前・中次亜)	2台
		20 l/h (後次亜)	2台
		3.2 l/h (洗浄水槽用)	2台
		緩速系 20 l/h	1台
		共通予備 20 l/h	1台
	管 理 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	
		館山配水池送水管 D C I P φ 350 mm 540 m	1条
		送水ポンプ 大桑配水池～館山配水池 φ 200 mm × 6.2 m ³ /分 × 31.0 m × 45 kW	3台
配水施設	配 水 場	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
		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	2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	

種 別	工 種	内 容	数 量
配 水 施 設	配 水 池	館山配水池 長 22.7 m × 幅 15.05 m × 深 4.65 m 有効水深 4.0 m 1・2号池 有効容量 $1,350 \text{ m}^3 \times 2 \text{池} = 2,700 \text{ m}^3$	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 $7,500 \text{ m}^3 \times 2 \text{池} = 15,000 \text{ m}^3$	2池
		浅川配水池 長 12.4 m × 幅 7.9 m × 深 3.8 ~ 3.9 m 有効水深 3.8 m 1・2号池 長 19.5 m × 幅 19.5 m × 深 4.5 m 有効水深 4.0 m 3号池 有効容量 $1,500 \text{ m}^3 + 350 \text{ m}^3 \times 2 \text{池} = 2,200 \text{ m}^3$	3池
	配 水 計 量 器	大桑配水池 ϕ 600 mm 電磁流量計	1基
		館山配水池 ϕ 300 mm 電磁流量計	1基
		大乘寺丘陵配水池 ϕ 600 mm 電磁流量計	1基
		浅川配水池 ϕ 300 mm 電磁流量計	1基
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 $450 \text{ m}^3 \times 2 = 900 \text{ m}^3$	2池
		返送ポンプ ϕ 250 mm × $6.0 \text{ m}^3/\text{分} \times 25.0 \text{ m} \times 37 \text{ kW}$	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 × $4.8 \text{ m}^3/\text{分} \times 30.0 \text{ m} \times 50 \text{ kW}$	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ヶ所
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ヶ所
	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基
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基
		排砂ゲート 幅 2.0 m × 高 2.2 m	1基
	導水路	制水ゲート 幅 1.7 m × 高 1.5 m	1基
		非常用ゲート 幅 1.7 m × 高 1.5 m	1基
	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基
		排砂ゲート 幅 0.8 m × 高 0.8 m	1基
	導水管	塗覆装鋼管 φ1,200 mm (埋設 1,107m、露出153m、水管橋60m) 1,320 m	1条
浄水施設	着水井	長 13.5 m × 幅 9.9 m × 深 4.0 m 有効容量 535 m ³	1池
	急速攪拌池	長 4.9 m × 幅 3.1 m × 深 4.8 m 有効容量 73 m ³ /池	3池
	フロック形成池	長 13.4 m × 幅 14.6 m × 深 3.2 m (フロキュレータ式4列) 有効容量 626 m ³ /池	6池
	薬品沈澱池	長 59.0 m × 幅 16.4 m × 深 3.2 m 有効容量 3,000 m ³ /池	6池
	急速ろ過池	長 14.1 m × 幅 10.8 m × 深 2.0 m 有効容量 304 m ³ /池 ろ速 120 m/日 ろ床面積 長 14.1 m × 幅 4.6 m × 2 = 129.72 m ² ろ過能力 15,500 m ³ /日/池×7池= 108,500 m ³ /日	9池 (内予備2池)
	洗浄水槽	長 18.0 m × 幅 17.5 m × 深 2.2 m 有効容量 693 m ³ (本館屋上)	1槽
	薬品注入装置	凝集用 PAC注入装置 160 ℓ/h アルカリ用 前苛性ソーダ注入装置 60 ℓ/h 後苛性ソーダ注入装置 60 ℓ/h	2台 2台 2台

種 別	工 種	内 容	数 量
浄水施設	薬品注入装置	消毒用	
		次亜塩素素注入装置 前次亜 48.4 ℓ/h	1台
		中次亜 48.4 ℓ/h	2台
		後次亜 48.4 ℓ/h	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2,052 m 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基
		犀川浄水池流出 φ 800 mm 電磁流量計	1基
		若松配水池流入 φ 800 mm 電磁流量計 (若松用)	1基
		犀川配水池流入 φ 1,000 mm 超音波流量計	1基
配水施設	配水池	犀川配水池	3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	
	配水計量器	若松配水池	2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	
排水処理施設	調整施設	汚水池	2池
		長 20.3 m × 幅 10.0 m × 深 3.5 m 有効容量 710 m ³	
		返送ポンプ φ 250 mm × 6.0 m ³ /分 × 20.0 m × 55 kW	2台
		着泥井 長 5.0 m × 幅 5.0 m × 深 4.7 m	1池
		汚泥池 径 30.0 m × 深 6.0 m 有効容量 3,530 m ³ /池	2池
		移送ポンプ φ 80 mm × 1.03 m ³ /分 × 7.1 m × 5.5 kW	2台
	濃縮施設	濃縮槽	2槽
		長 18.0 m × 幅 18.0 m × 深 4.5 m 有効容量 1,190 m ³	
	脱水施設	引抜ポンプ φ 80 mm × 0.4 m ³ /分 × 25.0 m × 7.5 kW	2台
		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基
		$\phi 600$ mm 電磁流量計	1基
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 $13,000 \text{ m}^3 \times 2 = 26,000 \text{ m}^3$	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 $1,750 \text{ m}^3 \times 2 = 3,500 \text{ m}^3$	2池
	配水計量器	四十万中配水池 $\phi 700$ mm 電磁流量計	1基
		四十万高区配水池 $\phi 250$ mm 電磁流量計	1基

3 事業の概要

(1) 事業実績

項目 \ 年度	23年度	24年度	25年度	26年度
行政区域内人口（人） A	461, 873	462, 361	463, 032	464, 237
〃 戸数（戸）	193, 549	194, 625	196, 722	199, 174
給水区域内人口（人） B	461, 618	462, 111	462, 791	464, 016
〃 戸数（戸）	193, 421	194, 497	196, 598	199, 060
給 水 人 口（人） C	458, 530	459, 046	460, 285	461, 882
〃 戸数（戸）	192, 065	193, 121	195, 458	198, 074
普 及 率（％） C／A	99. 3	99. 3	99. 4	99. 5
〃 （％） C／B	99. 3	99. 3	99. 5	99. 5
取水量および揚水量（m ³ ）	58, 451, 101	57, 867, 183	56, 759, 430	55, 880, 630
年 間 配 水 量（m ³ ）	56, 091, 839	55, 611, 557	54, 036, 690	53, 176, 194
年間1日最大配水量（m ³ ）	173, 432 8月9日	174, 426 8月2日	164, 207 7月9日	160, 879 8月5日
年間1日平均配水量（m ³ ）	153, 256	152, 360	148, 046	145, 688
年 間 有 収 水 量（m ³ ）	51, 546, 406	50, 934, 350	50, 367, 420	49, 745, 346
有 収 率（％）	91. 9	91. 6	93. 2	93. 5
配 水 管 総 延 長（m）	2, 364, 416	2, 373, 086	2, 398, 269	2, 424, 080
消 火 栓 数（基）	9, 704	9, 711	9, 768	9, 782
メ ー タ 設 置 数（個）	192, 003	192, 902	194, 480	196, 086
総 収 益（千円）	8, 503, 976	8, 408, 009	8, 373, 428	9, 312, 218
総 費 用（千円）	8, 485, 534	8, 337, 931	8, 347, 148	9, 244, 781

(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)			
23年度	56,091,839	51,546,406	2,682,423	54,228,829	1,863,010	91.9%	96.7%
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%
(対前年増減)	(△ 860,496)	(△ 622,074)	(△ 39,675)	(△ 661,749)	(△ 198,747)	—	—
26. 4	4,334,554	3,822,728	168,631	3,991,359	343,195	88.2%	92.1%
5	4,516,544	4,135,220	249,141	4,384,361	132,183	91.6%	97.1%
6	4,468,379	4,108,214	180,545	4,288,759	179,620	91.9%	96.0%
7	4,716,059	4,389,970	265,863	4,655,833	60,226	93.1%	98.7%
8	4,608,824	4,230,947	187,471	4,418,418	190,406	91.8%	95.9%
9	4,410,799	4,456,245	267,915	4,724,160	△ 313,361	101.0%	107.1%
10	4,493,236	4,062,526	188,897	4,251,423	241,813	90.4%	94.6%
11	4,282,763	4,246,662	258,593	4,505,255	△ 222,492	99.2%	105.2%
12	4,549,325	4,044,347	185,148	4,229,495	319,830	88.9%	93.0%
27. 1	4,390,059	4,191,173	259,548	4,450,721	△ 60,662	95.5%	101.4%
2	3,999,185	4,052,444	181,112	4,233,556	△ 234,371	101.3%	105.9%
3	4,406,467	4,004,870	247,232	4,252,102	154,365	90.9%	96.5%
月平均	4,431,350	4,145,446	220,008	4,365,454	65,896	—	—
日平均	145,688	136,289	7,233	143,522	2,166	—	—

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
23年度	16,797,411	11,261,965	30,391,725	58,451,101
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
26. 4	1,268,928	789,948	2,500,090	4,558,966
5	1,295,138	829,884	2,604,790	4,729,812
6	1,253,282	805,354	2,592,380	4,651,016
7	1,378,684	850,725	2,711,380	4,940,789
8	1,198,051	831,214	2,727,280	4,756,545
9	1,209,477	807,049	2,573,380	4,589,906
10	1,280,105	808,247	2,631,200	4,719,552
11	1,181,750	817,891	2,528,720	4,528,361
12	1,431,303	834,900	2,612,480	4,878,683
27. 1	1,401,618	877,439	2,357,620	4,636,677
2	1,248,981	800,970	2,159,860	4,209,811
3	1,481,407	806,560	2,392,545	4,680,512
月平均	1,302,394	821,682	2,532,644	4,656,719
日平均	42,818	27,014	83,265	153,098

(2) 電力使用量

（単位：kWh）

区分 年月	末浄水場	犀川浄水場	合 計
23年度	761,988	789,470	1,551,458
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
26. 4	26,748	64,238	90,986
5	23,561	57,201	80,762
6	24,894	57,299	82,193
7	28,784	58,033	86,817
8	35,813	60,574	96,387
9	33,843	61,419	95,262
10	25,186	55,672	80,858
11	22,941	54,977	77,918
12	24,833	51,740	76,573
27. 1	37,693	60,191	97,884
2	31,449	63,757	95,206
3	27,297	59,129	86,426
月平均	28,587	58,686	87,273
日平均	940	1,929	2,869

(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
23年度	226,203	272,224	498,427	16,655	26,007	42,662	105,720	81,583	187,303	－	0
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
26. 4	16,239	18,642	34,881	948	1,483	2,431	6,073	4,358	10,431	－	0
5	13,789	15,404	29,193	645	963	1,608	6,943	10,508	17,451	－	0
6	12,952	17,771	30,723	776	1,434	2,210	9,108	8,929	18,037	－	0
7	19,424	17,760	37,184	1,084	1,516	2,600	12,914	8,681	21,595	－	0
8	14,005	22,452	36,457	918	1,979	2,897	11,500	8,086	19,586	－	0
9	13,156	17,262	30,418	291	1,341	1,632	11,120	7,352	18,472	－	0
10	18,509	19,670	38,179	817	1,591	2,408	10,921	6,703	17,624	－	0
11	12,647	16,276	28,923	295	1,181	1,476	7,866	5,933	13,799	－	0
12	15,638	17,573	33,211	601	1,395	1,996	7,360	4,965	12,325	－	0
26. 1	13,473	16,332	29,805	141	1,266	1,407	6,888	4,539	11,427	－	0
2	12,844	15,433	28,277	516	1,251	1,767	6,777	4,039	10,816	－	0
3	17,999	21,778	39,777	1,148	2,563	3,711	8,277	5,407	13,684	－	0
月平均	15,056	18,029	33,086	682	1,497	2,179	8,812	6,625	15,437	－	0
日平均	495	593	1,088	22	49	72	290	218	508	－	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	(℃)	19.1	4.3	10.9	17.6	5.4	11.5	12
水質基準項目	1 一般細菌	(個/ml)	500	3	82	230	2	61	12
	2 大腸菌	(MPN/100ml)	350	7.5	53	180	1.5	43	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	12
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)			<0.001			<0.001	4
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.6	0.3	0.4	0.7	0.4	0.5	12
	12 フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.08		<0.08	0.09		<0.08	12
	13 ホウ素及びその化合物	(mg/l)			<0.1			<0.1	4
	14 四塩化炭素	(mg/l)			<0.0002			<0.0002	4
	15 1,4-ジオキサン	(mg/l)			<0.005			<0.005	4
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)			<0.004			<0.004	4
	17 ジクロロメタン	(mg/l)			<0.002			<0.002	4
	18 テトラクロロエチレン	(mg/l)			<0.001			<0.001	4
	19 トリクロロエチレン	(mg/l)			<0.001			<0.001	4
	20 ベンゼン	(mg/l)			<0.001			<0.001	4
	21 塩素酸	(mg/l)			<0.06			<0.06	12
	22 クロロ酢酸	(mg/l)							—
	23 クロロホルム	(mg/l)			<0.001			<0.001	4
	24 ジクロロ酢酸	(mg/l)							—
	25 ジブromクロロメタン	(mg/l)			<0.001			<0.001	4
	26 臭素酸	(mg/l)			<0.001			<0.001	4
	27 総トリハロメタン	(mg/l)			<0.001			<0.001	4
	28 トリクロロ酢酸	(mg/l)							—
	29 ブ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)	1.8	0.05	0.42	2.2	0.06	0.39	12
	34 鉄及びその化合物	(mg/l)	0.50	0.04	0.14	0.57	0.05	0.18	12
	35 銅及びその化合物	(mg/l)			<0.01			<0.01	12
	36 ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	5.4	3.1	4.1	6.5	4.9	5.7	12
	37 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.044	0.008	0.017	0.073	0.004	0.016	12
	38 塩化物イオン	(mg/l)	7.9	2.7	4.4	8.7	3.4	5.6	12
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	29	19	23	23	16	20	12
	40 蒸発残留物	(mg/l)	67	33	47	56	45	51	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	0.000002	<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)	1.5	0.4	0.8	1.3	0.4	0.7	12
	47 pH値		7.6	7.2	7.4	7.4	7.2	7.4	12
	48 味								—
	49 臭気								12
	50 色度	(度)	11	2	5	8	2	4	12
	51 濁度	(度)	18	0.8	3.8	15	1.1	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)			<0.01			<0.01	2
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/ℓ)							—
	14	抱水クロラール (mg/ℓ)							—
	15	農薬類			<0.01			<0.01	2
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	2.1	1.8	2.0	2.8	1.4	2.1	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)	6.1	1.1	3.2	5.6	1.1	2.8	2
	23	臭気強度 (TON)	2	<1	1	2	<1	1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-2.0	-2.4	-2.2	-2.2	-2.5	-2.3	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	4,600	590	2,500	7,400	750	3,600	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)	0.74	0.30	0.46	0.90	0.31	0.62	12
	2	リン (mg/ℓ)	0.053	0.007	0.015	0.076	0.009	0.028	12
	3	アルカリ度 (mg/ℓ)	21	15	19	20	14	18	4
	4	カルシウム (mg/ℓ)	8.0	5.2	6.5	6.0	4.2	5.1	12
	5	電気伝導度 (μS/cm)	88	53	69	84	59	71	12
	6	嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)	3.0		<1	4.5	<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	(℃)	21.8	3.8	12.4	20.0	4.0	11.0	12
水質基準項目	1	一般細菌 (個/ml)	6	0	2			0	12
	2	大腸菌 (MPN/100ml)							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)	0.7	0.3	0.4	0.6	0.2	0.4	12
	12	フッ素及びその化合物 (mg/l)			<0.08	0.08		<0.08	12
	13	ホウ素及びその化合物 (mg/l)			<0.1			<0.1	4
	14	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002			<0.0002	4
	15	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005			<0.005	4
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004			<0.004	4
	17	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002			<0.002	4
	18	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001			<0.001	4
	19	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001			<0.001	4
	20	ベンゼン (mg/l)			<0.001			<0.001	4
	21	塩素酸 (mg/l)	0.08		<0.06	0.15		<0.06	12
	22	クロロ酢酸 (mg/l)							—
	23	クロロホルム (mg/l)	0.001		<0.001	0.008	<0.001	0.003	4
	24	ジクロロ酢酸 (mg/l)							—
	25	ジブromクロロメタン (mg/l)			<0.001	0.001		<0.001	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	0.010	0.003	0.006	4
	28	トリクロロ酢酸 (mg/l)							—
	29	ブromジクロロメタン (mg/l)			<0.001	0.002	0.001	0.002	4
	30	ブromホルム (mg/l)			<0.001			<0.001	4
	31	ホルムアルデヒド (mg/l)							—
	32	亜鉛及びその化合物 (mg/l)			<0.01			<0.01	4
	33	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.02		<0.01	0.16	0.01	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)	5.6	3.4	4.5	6.3	3.9	5.2	12
	37	マンガン及びその化合物 (mg/l)			<0.001			<0.001	12
	38	塩化物イオン (mg/l)	8.0	2.8	4.4	9.9	3.8	6.4	12
	39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	30	17	24	28	18	23	12
	40	蒸発残留物 (mg/l)	56	31	43	55	38	46	4
	41	陰イオン界面活性剤 (mg/l)			<0.02			<0.02	4
	42	ジオスミン (mg/l)			<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	6
	43	2-メチルイソボルネオール (mg/l)			<0.000001			<0.000001	6
	44	非イオン界面活性剤 (mg/l)			<0.005			<0.005	4
	45	フェノール類 (mg/l)			<0.0005			<0.0005	4
	46	有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	0.7	<0.3	0.3	0.6	<0.3	0.3	12
	47	pH値	7.7	7.3	7.5	7.5	7.2	7.4	12
	48	味							12
	49	臭気							12
	50	色度 (度)	0.8		<0.5	0.5		<0.5	12
	51	濁度 (度)	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)			<0.01			<0.01	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	0.42	0.53	0.78	0.42	0.57	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	2.8	1.3	2.1	2.3	1.6	2.0	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			<0.03			<0.03	4
	21	メチル-t-ブチルエーテル (mg/ℓ)			<0.002			<0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/ℓ)	1.7	<0.3	0.9	1.2	<0.3	0.5	2
	23	臭気強度 (TON)			<1			<1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.6	-2.3	-2.0	-2.0	-2.4	-2.2	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	17	1	6	32	1	9	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)	30	15	23	21	16	19	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	8.4	4.9	6.9	7.9	5.0	6.4	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	90	56	74	93	61	76	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	(℃)	17.7	5.2	11.7	20.7	4.9	12.0	12
水質基準項目	1	一般細菌 (個/ml)			0			0	12
	2	大腸菌 (MPN/100ml)							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)	0.7	0.4	0.5	0.5	0.2	0.3	12
	12	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.09		<0.08	0.10		<0.08	12
	13	ホウ素及びその化合物 (mg/l)			<0.1			<0.1	4
	14	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002			<0.0002	4
	15	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005			<0.005	4
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004			<0.004	4
	17	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002			<0.002	4
	18	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001			<0.001	4
	19	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001			<0.001	4
	20	ベンゼン (mg/l)			<0.001			<0.001	4
	21	塩素酸 (mg/l)	0.08		<0.06	0.06		<0.06	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	0.002	0.004	4
	24	ジクロロ酢酸 (mg/l)							—
	25	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.002	<0.001	0.001	0.004	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)	0.008	0.001	0.006	0.012	0.007	0.009	4
	28	トリクロロ酢酸 (mg/l)							—
	29	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.003	<0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	4
	30	ブromホルム (mg/l)	0.002		<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	0.16	0.03	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)	8.7	5.2	7.3	7.4	3.8	5.0	12
	37	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.001		<0.001			<0.001	12
	38	塩化物イオン (mg/l)	12	4.6	8.5	10	4.7	6.4	12
	39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	23	16	19	40	26	33	12
	40	蒸発残留物 (mg/l)	53	46	50	69	61	65	4
	41	陰イオン界面活性剤 (mg/l)			<0.02			<0.02	4
	42	ジェオスミン (mg/l)	0.000004	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)	0.5		<0.3	0.5		<0.3	12
	47	pH値	7.4	7.3	7.4	7.6	7.3	7.5	12
	48	味							12
	49	臭気							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)			<0.01			<0.01	2
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/ℓ)							—
	14	抱水クロラール (mg/ℓ)							—
	15	農薬類							—
	16	残留塩素 (mg/ℓ)	0.76	0.42	0.52	0.58	0.36	0.44	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	2.7	1.8	2.3	2.9	2.8	2.9	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			<0.03			<0.03	4
	21	メチル-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)	0.9	<0.3	0.4	0.8	<0.3	0.5	2
	23	臭気強度 (TON)	2	<1	1			<1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-2.1	-2.6	-2.3	-1.6	-1.9	-1.7	4
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	2	0	1	100	0	25	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	14	18	31	24	27	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	5.9	4.1	5.1	12	7.9	10	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	95	66	81	120	80	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	(℃)	25.5	3.8	14.1	12	—
水質基準項目	1 一般細菌	(個/ml)			0	12	100以下
	2 大腸菌	(MPN/100ml)				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)				—	0.005以下
	5 セレン及びその化合物	(mg/l)				—	0.01以下
	6 鉛及びその化合物	(mg/l)	0.002		<0.001	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)	0.6	0.2	0.4	12	10以下
	12 フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.10		<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-ジクロロエチン及びトランス-1,2-ジクロロエチン	(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)	0.13		<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)	0.016	<0.001	0.006	4	0.06以下
	24 ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.005		<0.004	4	0.04以下
	25 ジブromクロロメタン	(mg/l)	0.005	<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)	0.022	0.005	0.013	4	0.1以下
	28 トリクロロ酢酸	(mg/l)			<0.02	4	0.2以下
	29 ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.007	0.002	0.004	4	0.03以下
	30 ブロモホルム	(mg/l)	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)	0.19		<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)	0.03		<0.03	12	0.3以下
	35 銅及びその化合物	(mg/l)	0.03		<0.01	12	1.0以下
	36 ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	7.8	3.5	5.4	12	200以下
	37 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.002		<0.001	12	0.05以下
	38 塩化物イオン	(mg/l)	11	3.5	6.6	12	200以下
	39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/l)	40	18	28	12	300以下
	40 蒸発残留物	(mg/l)	100	40	62	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	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)	0.8		<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					12	異常なし
	49 臭気					12	異常なし
	50 色度	(度)	0.9		<0.5	12	5以下
	51 濁度	(度)	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		<0.001	2
	14	抱水クロラール (mg/ℓ)	0.004		<0.002	2
	15	農薬類				—
	16	残留塩素 (mg/ℓ)	0.54	0.20	0.35	12
	19	遊離炭酸 (mg/ℓ)	3.4	1.6	2.3	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			<0.03	4
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/ℓ)			<0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/ℓ)	1.5	<0.3	0.7	2
	23	臭気強度 (TON)	2		<1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.3	-2.3	-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)	32	16	24	4
	2	カルシウム (mg/ℓ)	12	4.7	8.1	12
	3	電気伝導度 (μS/cm)	120	58	88	12

(5) 配水場別配水量

系 統 年 月	末 系 統								
	大乘寺 丘陵 配水場	大乘寺 高区 配水池	大 桑 配水場	舘 山 配水場	浅 川 配水場	末第1 配水池	末第2 配水池	内川 1・2・3 配水池	計
23年度	4,588,408	527,977	4,211,976	1,621,526	509,751	231,234	520,376	234,110	12,445,358
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
(対前年増減)	(△ 349,110)	(△ 13,993)	(△ 128,821)	(△ 46,540)	(△ 13,022)	(△ 7,868)	(△ 24,903)	(3,050)	(△ 581,207)
26. 4	306,975	35,364	290,313	128,537	40,457	17,381	34,661	16,152	869,840
5	336,458	37,259	303,134	134,716	43,344	18,292	36,124	17,786	927,113
6	317,955	37,836	304,647	132,436	42,795	17,850	36,804	16,682	907,005
7	346,669	39,226	321,023	137,165	46,193	18,732	38,622	19,520	967,150
8	295,077	38,545	312,711	133,185	42,975	18,517	35,815	17,805	894,630
9	305,598	37,301	295,466	129,234	41,380	17,115	35,358	16,292	877,744
10	313,945	38,078	297,136	133,901	42,476	17,431	36,625	15,948	895,540
11	292,973	35,415	286,135	127,104	39,141	16,899	33,322	15,091	846,080
12	361,480	36,951	298,609	134,930	41,434	17,596	33,963	16,801	941,764
27. 1	403,507	36,707	295,232	131,667	41,167	17,000	32,942	16,357	974,579
2	335,879	32,120	266,905	118,695	40,840	15,401	29,627	14,762	854,229
3	383,718	35,579	295,896	128,686	40,287	16,828	31,897	16,065	948,956
月平均	333,353	36,698	297,267	130,855	41,874	17,420	34,647	16,605	908,719
日平均	10,960	1,207	9,773	4,302	1,377	573	1,139	546	29,876

(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
10,499,040	2,832,340	13,331,380	1,778,062	28,537,039	30,315,101	56,091,839	153,256	8/9	173,432
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 (△ 148,798)	2,468,759 (△ 144,174)	11,848,793 (△ 292,972)	1,709,267 (△ 58,230)	28,713,504 (71,913)	30,422,771 (13,683)	53,176,194 (△ 860,496)	145,688 (△ 2,358)	8/5	160,879 (△ 3,328)
767,647	194,755	962,402	138,966	2,363,346	2,502,312	4,334,554	144,485	27	149,379
795,103	184,964	980,067	145,689	2,463,675	2,609,364	4,516,544	145,695	31	152,617
787,581	175,267	962,848	143,892	2,454,634	2,598,526	4,468,379	148,946	26	154,045
831,197	202,920	1,034,117	151,683	2,563,109	2,714,792	4,716,059	152,131	31	159,840
815,824	167,724	983,548	149,324	2,581,322	2,730,646	4,608,824	148,672	5	160,879
785,586	167,585	953,171	142,104	2,437,780	2,579,884	4,410,799	147,027	2	153,658
794,428	172,912	967,340	144,589	2,485,767	2,630,356	4,493,236	144,943	7	156,970
752,558	148,809	901,367	137,654	2,397,662	2,535,316	4,282,763	142,759	11	146,926
806,267	190,914	997,181	145,123	2,465,257	2,610,380	4,549,325	146,752	18	159,047
779,093	279,240	1,058,333	141,339	2,215,808	2,357,147	4,390,059	141,615	14	146,579
703,946	279,066	983,012	126,659	2,035,285	2,161,944	3,999,185	142,828	10	149,435
760,804	304,603	1,065,407	142,245	2,249,859	2,392,104	4,406,467	142,144	17	147,258
781,670	205,730	987,399	142,439	2,392,792	2,535,231	4,431,350	—	—	—
25,699	6,764	32,462	4,683	78,667	83,350	145,688	—	—	—

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
23 年度	32,403	32,698	4,044	3,496	8,283
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
26. 4	3,647	3,416	352	253	494
5	2,352	2,471	304	273	585
6	2,353	2,385	296	308	668
7	2,546	2,481	282	323	687
8	2,195	2,310	277	263	592
9	2,699	2,716	305	286	678
10	2,484	2,657	311	438	627
11	2,166	2,906	259	289	446
12	2,301	2,563	283	486	308
27. 1	2,287	2,223	347	296	371
2	3,517	3,203	308	343	410
3	7,090	6,406	389	385	540

(2) 給水装置工事件数

(単位：件)

区分 年月	新設	雑工事	計
23 年度	2,032	1,464	3,496
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
26. 4	101	152	253
5	153	120	273
6	168	140	308
7	187	136	323
8	173	90	263
9	183	103	286
10	286	152	438
11	183	106	289
12	385	101	486
27. 1	218	78	296
2	227	116	343
3	206	179	385

(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
23年度	34	2	0	36	3	0	3	2	0	2	0	0	0	0	2	0	2	0	0	9	1	0	10	50	3	0	53
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
26. 4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	0	0	5
5	5	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	1	0	7
6	1	4	0	5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	4	0	7
7	3	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	6	0	10
8	7	6	0	13	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	9	6	0	15
9	6	8	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7	8	0	15
10	4	8	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	5	8	0	13
11	5	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	0	11
12	5	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	3	0	9
27. 1	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
2	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
3	4	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	10

(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
23 年度	1,792	729	94	15	58	9	7	188	529	198
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
26. 4	84	0	53	0	3	2	0	15	56	8
5	130	1	54	0	5	0	0	15	41	14
6	143	0	59	0	1	0	1	19	56	13
7	164	1	62	0	0	0	0	10	60	15
8	122	3	38	0	3	0	0	20	25	14
9	137	5	58	1	2	1	0	26	29	19
10	138	1	44	0	2	0	0	16	38	15
11	102	4	32	0	1	0	0	13	19	8
12	38	0	27	1	0	1	0	5	30	13
27. 1	49	1	24	0	1	1	0	12	34	6
2	86	0	29	0	3	0	0	9	20	13
3	152	6	44	3	1	0	0	8	40	6

区分 年月	埋設管調査	赤水苦情	漏水調査 (1次側)	漏水調査 (2次側)	道路陥没	凍結	開栓	その他	工事立会	合計
23 年度	226	212	2,341	1,253	96	8	13	462	—	8,230
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
26. 4	17	21	96	86	14	0	0	30	4	489
5	19	23	151	82	13	0	1	25	4	578
6	23	16	183	98	9	0	1	30	9	661
7	26	18	157	103	11	0	0	45	5	677
8	24	16	131	115	13	0	0	45	8	577
9	24	22	172	115	12	0	0	26	14	663
10	33	26	149	95	10	0	0	39	8	614
11	28	11	101	93	5	0	0	14	4	435
12	26	7	43	73	5	1	0	21	8	299
27. 1	30	5	76	97	8	0	1	14	8	367
2	30	5	76	100	8	0	0	23	5	407
3	38	13	96	76	15	0	1	25	6	530

(5) 配水管の延長

(単位：m)

口径 \ 年度	23年度	24年度	25年度	26年度
75 mm未満	267,338	268,834	271,983	274,424
75 mm	457,680	459,802	465,626	470,977
100 mm	801,873	804,918	811,576	817,598
125 mm	461	461	461	461
150 mm	425,515	426,349	435,119	449,466
200 mm	148,106	148,378	149,421	148,248
250 mm	101,291	101,282	101,293	100,248
300 mm	31,813	31,828	31,828	31,828
350 mm	27,152	27,152	27,152	27,152
400 mm	17,331	17,333	17,141	17,141
450 mm	11,480	11,480	11,345	11,213
500 mm	11,245	12,138	12,193	12,193
550 mm	850	850	850	850
600 mm	29,001	29,001	29,001	29,001
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	2,364,416	2,373,086	2,398,269	2,424,080

(6) 消火栓設置数

(単位：個)

種別 \ 年度	23年度	24年度	25年度	26年度
双口	3,861	3,864	3,880	3,881
単口	5,843	5,847	5,888	5,901
合計	9,704	9,711	9,768	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										
23年度	89,069	88,091	9,226	2,436	2,422	289	387	67	16	192,003
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
構成比 (%)	44.38	48.06	4.66	1.25	1.24	0.17	0.20	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							
23年度	13,888	9,350	1,593	358	389	121	25,699
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
26.4	1,359	1,211	0	0	0	0	2,570
5	939	1,108	13	101	6	4	2,171
6	1,324	807	10	13	8	8	2,170
7	1,428	446	6	0	3	3	1,886
8	891	846	157	19	76	7	1,996
9	965	1,085	66	43	2	6	2,167
10	797	1,250	70	62	0	5	2,184
11	623	1,134	34	1	12	2	1,806
12	714	592	163	0	32	5	1,506
27.1	1,446	445	45	0	35	12	1,983
2	1,178	1,442	233	16	43	3	2,915
3	73	499	164	32	38	4	810

※23年度から取替件数＋引上件数とする。

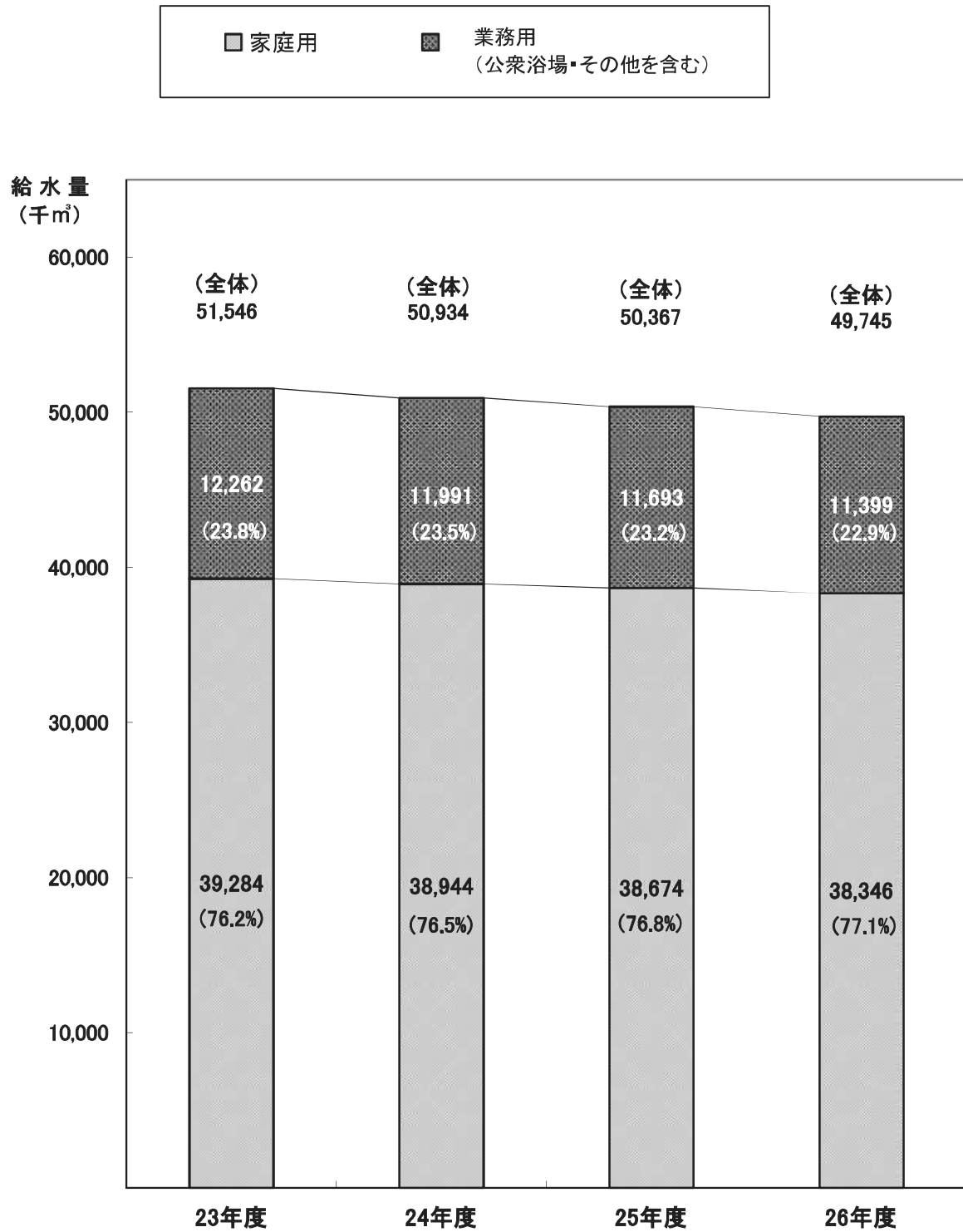
7 業務の状況

(1) 水道用途別使用量

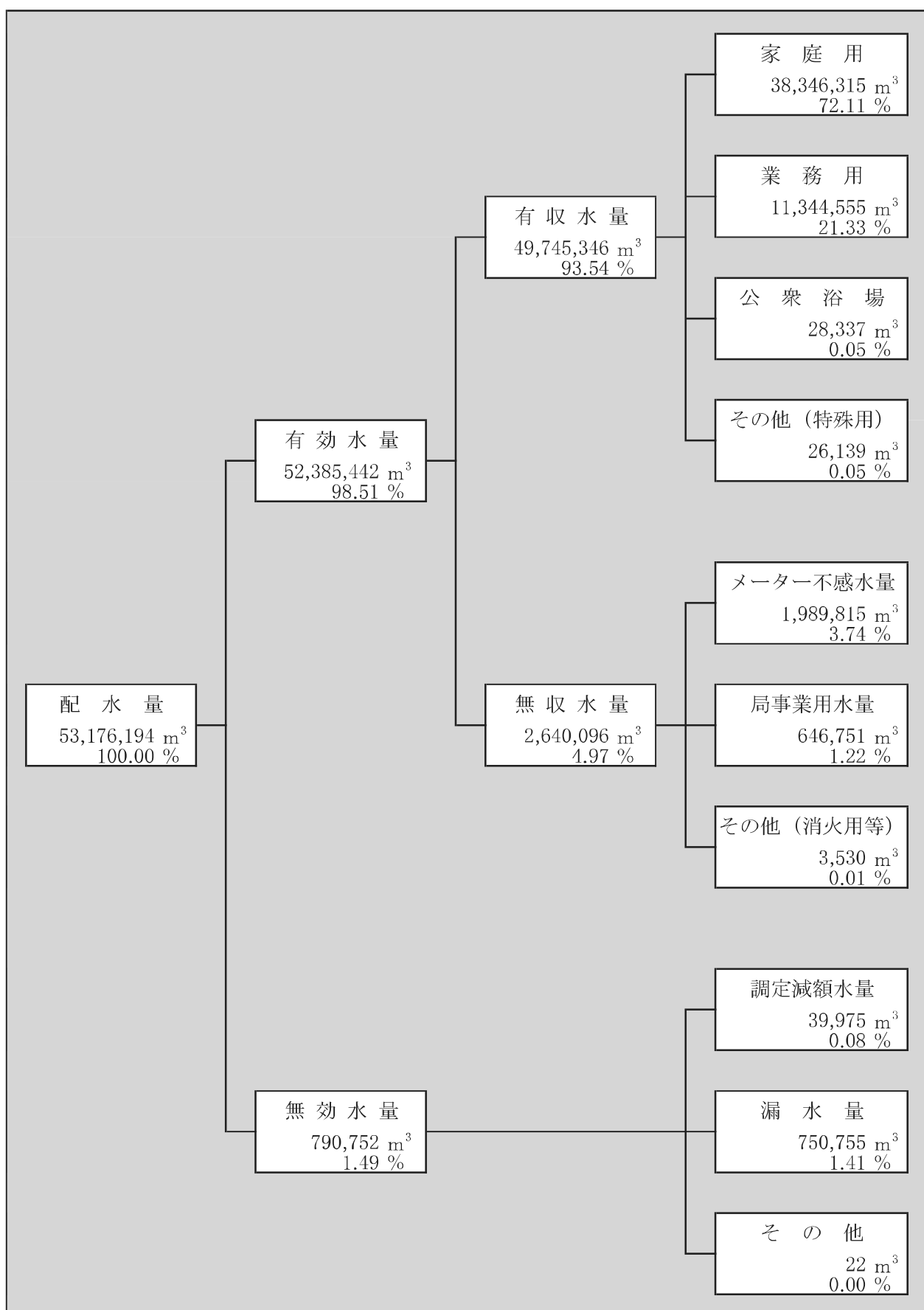
区分 年月	家 庭 用			業 務 用					
	件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)	官 公 署 (内 数)		
							件 数 (件)	給 水 量 (m ³)	1件当たり (m ³)
23年度	2,065,474	39,284,063	19.02	259,374	12,213,690	47.09	14,224	2,051,389	144.22
24年度	2,082,331	38,943,567	18.70	258,314	11,942,297	46.23	14,348	2,011,027	140.16
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
(対前年増減)	(22,645)	(△ 327,709)	(△ 0.35)	(△ 550)	(△ 288,671)	(△ 1.03)	(104)	(△ 14,369)	(△ 1.96)
26. 4	178,502	2,932,328	16.43	21,474	885,971	41.26	1,213	122,416	100.92
5	177,249	3,237,079	18.26	21,573	893,251	41.41	1,315	136,029	103.44
6	176,467	3,128,571	17.73	21,548	974,308	45.22	1,317	175,731	133.43
7	176,580	3,372,757	19.10	21,562	1,012,296	46.95	1,329	217,544	163.69
8	176,871	3,174,941	17.95	21,595	1,049,500	48.60	1,355	215,516	159.05
9	177,013	3,431,817	19.39	21,636	1,019,867	47.14	1,367	187,337	137.04
10	177,278	3,105,156	17.52	21,645	953,278	44.04	1,362	159,812	117.34
11	177,149	3,321,335	18.75	21,554	921,402	42.75	1,301	150,053	115.34
12	176,863	3,102,359	17.54	21,315	938,719	44.04	1,095	146,807	134.07
27. 1	176,824	3,284,044	18.57	21,093	903,347	42.83	892	126,650	141.98
2	176,808	3,108,427	17.58	21,047	938,953	44.61	876	143,364	163.66
3	179,447	3,147,501	17.54	21,230	853,663	40.21	1,031	125,455	121.68

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)
264	26,478	100.30	71	22,175	312.32	2,325,183	51,546,406	22.17
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
(10)	(442)	($\triangle$ 2.59)	(6)	($\triangle$ 6,136)	($\triangle$ 81.96)	(22,111)	($\triangle$ 622,074)	($\triangle$ 0.46)
21	2,221	105.76	8	2,208	276.00	200,005	3,822,728	19.11
21	2,008	95.62	8	2,882	360.25	198,851	4,135,220	20.80
21	2,095	99.76	9	3,240	360.00	198,045	4,108,214	20.74
22	2,362	107.36	9	2,555	283.89	198,173	4,389,970	22.15
22	2,055	93.41	11	4,451	404.64	198,499	4,230,947	21.31
22	2,508	114.00	10	2,053	205.30	198,681	4,456,245	22.43
23	1,994	86.70	8	2,098	262.25	198,954	4,062,526	20.42
22	2,497	113.50	8	1,428	178.50	198,733	4,246,662	21.37
21	1,944	92.57	8	1,325	165.63	198,207	4,044,347	20.40
21	2,612	124.38	8	1,170	146.25	197,946	4,191,173	21.17
22	3,514	159.73	7	1,550	221.43	197,884	4,052,444	20.48
22	2,527	114.86	6	1,179	196.50	200,705	4,004,870	19.95

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	件 数	比率	金 額	件 数	金 額	比率	金 額	件 数	比率	金 額
23年度	1,169,420	8,310,008,152	7,106	226,402	19.36	1,861,867,455	943,018	1,861,867,455	80.64	6,448,140,697			
24年度	1,178,151	8,231,185,676	6,987	228,936	19.43	1,820,555,743	949,215	1,820,555,743	80.57	6,410,629,933			
25年度	1,189,446	8,137,448,687	6,841	235,935	19.84	1,789,741,536	953,511	1,789,741,536	80.16	6,347,707,151			
26年度	1,201,699	8,238,346,180	6,856	239,541	19.93	1,794,658,780	962,158	1,794,658,780	80.07	6,443,687,400			
(対前年増減)	(12,253)	(100,897,493)	(15)	(3,606)	(0.09)	(4,917,244)	(8,647)	(4,917,244)	(△ 0.09)	(95,980,249)			
26. 4	96,953	623,264,235	6,429	20,369	21.01	129,567,115	76,584	129,567,115	78.99	493,697,120			
5	103,081	664,817,206	6,449	20,599	19.98	144,738,430	82,482	144,738,430	80.02	520,078,776			
6	96,682	685,650,905	7,092	19,306	19.97	149,068,693	77,376	149,068,693	80.03	536,582,212			
7	103,073	733,337,789	7,115	20,287	19.68	174,739,159	82,786	174,739,159	80.32	558,598,630			
8	96,788	715,077,316	7,388	19,417	20.06	165,165,170	77,371	165,165,170	79.94	549,912,146			
9	103,161	741,950,542	7,192	20,410	19.78	169,891,721	82,751	169,891,721	80.22	572,058,821			
10	97,115	676,338,260	6,964	19,625	20.21	145,219,350	77,490	145,219,350	79.79	531,118,910			
11	102,805	699,036,952	6,800	20,008	19.46	154,733,460	82,797	154,733,460	80.54	544,303,492			
12	97,116	672,308,242	6,923	19,148	19.72	137,811,850	77,968	137,811,850	80.28	534,496,392			
27. 1	102,505	689,476,427	6,726	19,683	19.20	145,686,072	82,822	145,686,072	80.80	543,790,355			
2	96,550	674,841,658	6,990	19,008	19.69	138,435,919	77,542	138,435,919	80.31	536,405,739			
3	105,870	662,246,648	6,255	21,681	20.48	139,601,841	84,189	139,601,841	79.52	522,644,807			

(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
26. 4	96,953	623,264,235	96,697	622,314,713	99.74	99.85	256	949,522
5	103,081	664,817,206	102,822	663,440,175	99.75	99.79	259	1,377,031
6	96,682	685,650,905	96,421	684,535,940	99.73	99.84	261	1,114,965
7	103,073	733,337,789	102,803	731,564,161	99.74	99.76	270	1,773,628
8	96,788	715,077,316	96,490	713,674,728	99.69	99.80	298	1,402,588
9	103,161	741,950,542	102,832	739,709,527	99.68	99.70	329	2,241,015
10	97,115	676,338,260	96,749	674,628,274	99.62	99.75	366	1,709,986
11	102,805	699,036,952	102,338	696,449,255	99.55	99.63	467	2,587,697
12	97,116	672,308,242	96,164	667,733,385	99.02	99.32	952	4,574,857
27. 1	102,505	689,476,427	99,894	676,208,919	97.45	98.08	2,611	13,267,508
2	96,550	674,811,658	91,098	647,414,347	94.35	95.94	5,452	27,427,311
3	105,870	662,246,648	49,638	315,774,057	46.89	47.68	56,232	346,472,591
合計	1,201,699	8,238,346,180	1,133,946	7,833,447,481	94.36	95.09	67,753	404,898,699

（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27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23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
収益的 収入 支出	事業収益（A）	8,503,976,265	8,408,009,330	8,373,427,522	9,312,218,117
	給水収益	7,914,693,834	7,839,632,533	7,750,357,651	7,660,635,087
	営業外収益	402,826,360	359,270,672	429,227,093	1,020,825,112
	その他	186,456,071	209,106,125	193,842,778	630,757,918
	事業費用（B）	8,485,534,219	8,337,930,737	8,347,148,255	9,244,781,413
	人件費	871,174,132	919,280,932	965,999,636	819,893,130
	支払利息	221,227,442	209,817,531	199,241,223	191,418,426
	減価償却費	2,418,005,058	2,362,699,805	2,309,252,981	2,377,568,953
	動力費	58,316,478	55,440,945	56,506,816	57,688,678
	修繕費	601,816,479	540,502,695	592,509,121	598,748,851
	受水費	3,008,780,775	3,008,780,776	3,008,780,775	3,008,780,776
	その他	1,306,213,855	1,241,408,053	1,214,857,703	2,190,682,599
差引（A）－（B）		18,442,046	70,078,593	26,279,267	67,436,704

(注) 人件費には、年金及び児童手当を含む。

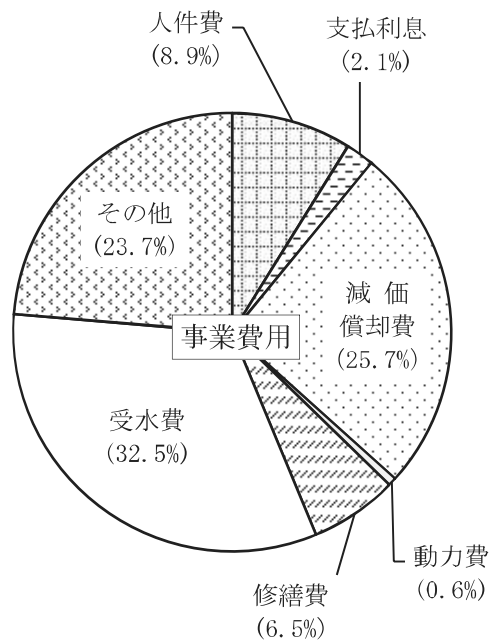
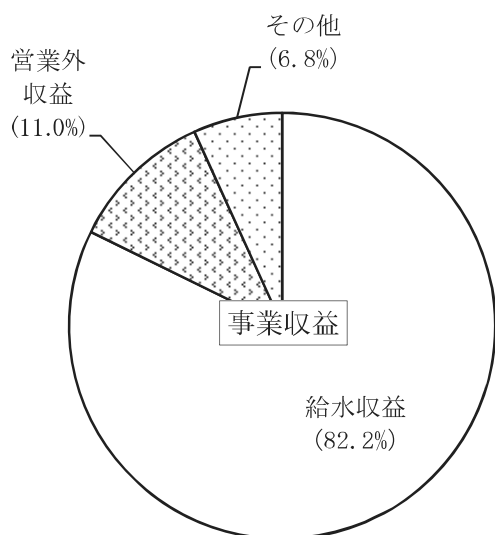
イ 資本的収入及び支出(消費税込み)

(単位：円)

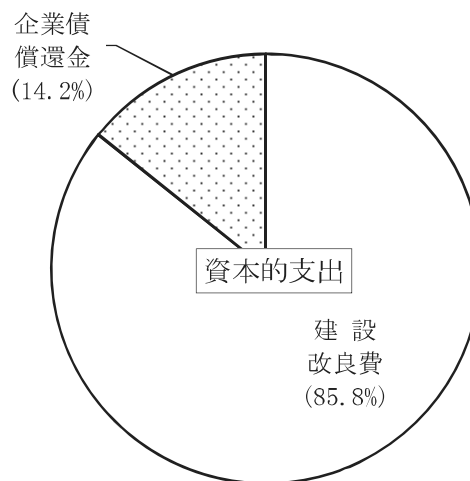
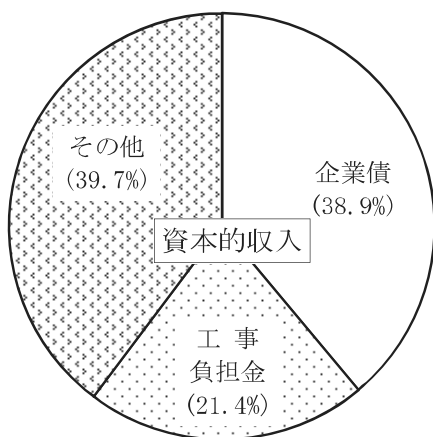
区 分		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
資本的 収入 支出	資本的収入（C）	886,156,902	1,004,474,920	1,217,792,781	1,061,726,502
	企業債	99,700,000	160,100,000	347,900,000	413,300,000
	工事負担金	303,142,308	319,825,781	323,115,090	226,801,332
	その他	483,314,594	524,549,139	546,777,691	421,625,170
	資本的支出（D）	3,331,609,901	3,396,872,979	3,940,073,544	3,866,265,964
	建設改良費	2,730,153,542	2,805,797,221	3,363,957,960	3,315,616,431
	企業債償還金	601,456,359	591,075,758	576,115,584	550,649,533
	その他	—	—	—	—
	差引（C）－（D）	△ 2,445,452,999	△ 2,392,398,059	△ 2,722,280,763	△ 2,804,539,462

平成26年度水道事業財務状況構成図

収益的収支



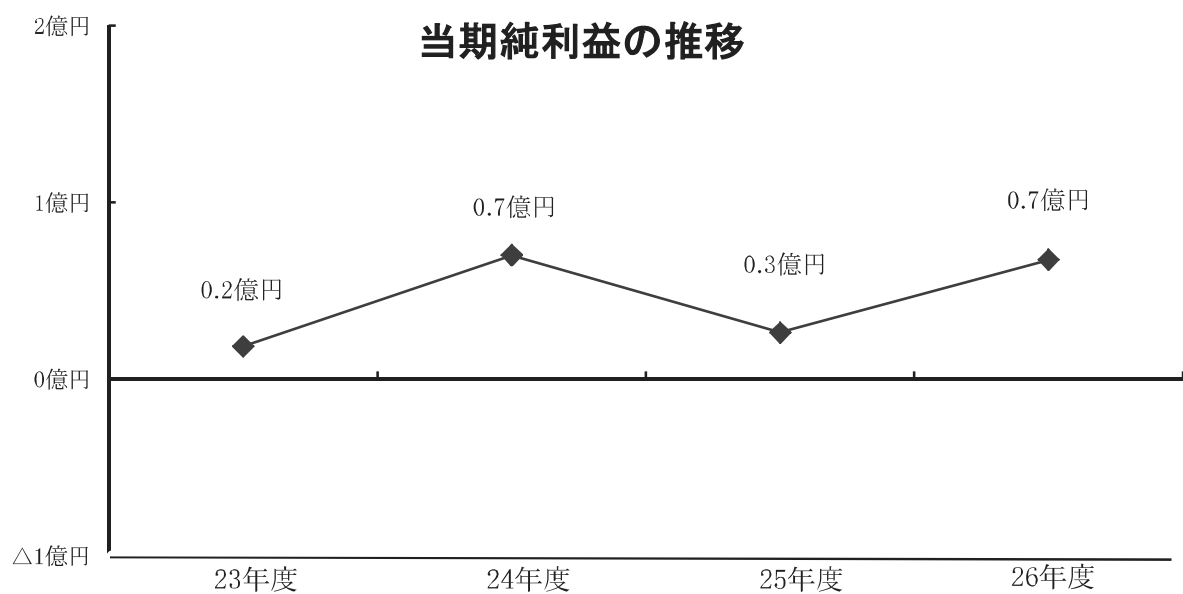
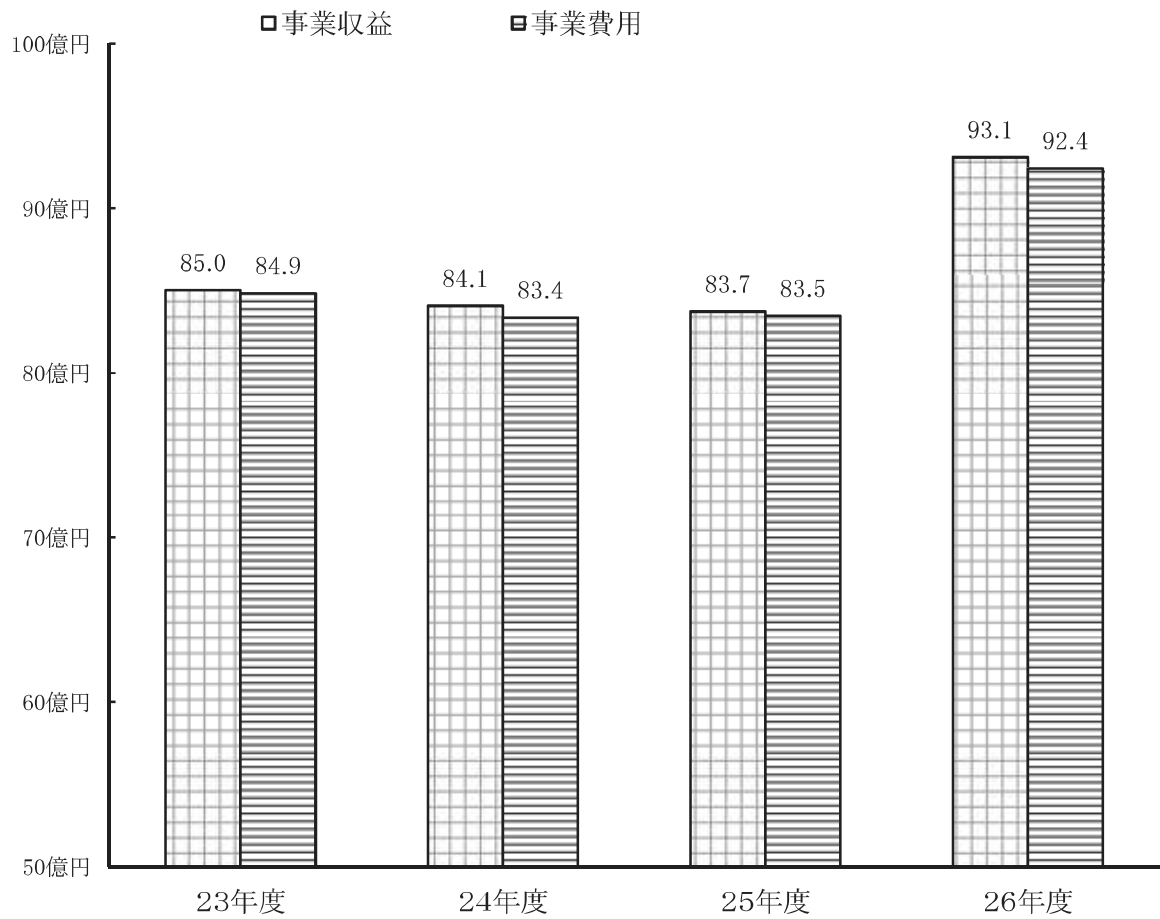
資本的収支



(2) 損益計算書比較

区 分	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率	金 額	構成 比率
	円	%	円	%	円	%	円	%
事 業 収 益	8,503,976,265	100.0	8,408,009,330	100.0	8,373,427,522	100.0	9,312,218,117	100.0
営業収益	8,101,149,905	95.3	8,047,599,958	95.7	7,944,161,639	94.9	7,885,114,252	84.7
給水収益	7,914,693,834	93.1	7,839,632,533	93.2	7,750,357,651	92.6	7,660,635,087	82.3
受注工事収益	129,238,731	1.5	135,525,102	1.6	123,204,463	1.5	152,631,472	1.6
その他営業収益	57,217,340	0.7	72,442,323	0.9	70,599,525	0.8	71,847,693	0.8
営業外収益	402,826,360	4.7	359,270,672	4.3	429,227,093	5.1	1,020,825,112	11.0
受取利息及び配当金	15,511,324	0.2	15,659,152	0.2	8,492,258	0.1	7,271,723	0.1
補助金	59,772,482	0.7	24,537,743	0.3	24,652,099	0.3	25,029,298	0.3
水道加入金	232,665,000	2.7	240,405,000	2.9	316,860,000	3.8	261,235,370	2.8
長期前受金戻入	—	—	—	—	—	—	640,930,381	6.9
雑収益	94,877,554	1.1	78,668,777	0.9	79,222,736	0.9	86,358,340	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	8,485,534,219	100.0	8,337,930,737	100.0	8,347,148,255	100.0	9,244,781,413	100.0
営業費用	7,823,510,820	92.2	7,708,130,405	92.4	7,733,539,351	92.6	7,695,955,337	83.2
原水及び浄水費	343,670,843	4.1	314,405,991	3.8	304,402,176	3.6	315,690,780	3.4
受水費	3,008,780,775	35.5	3,008,780,776	36.1	3,008,780,775	36.0	3,008,780,776	32.5
配水及び給水費	1,022,362,551	12.0	964,544,033	11.5	990,289,004	11.9	1,001,282,245	10.8
漏水防止費	56,011,796	0.7	52,108,882	0.6	46,448,757	0.6	41,666,952	0.5
受注工事費	271,496,956	3.2	251,792,002	3.0	241,168,897	2.9	271,654,173	2.9
業務費	289,772,935	3.4	285,186,802	3.4	285,396,237	3.4	294,673,248	3.2
一般管理費	394,687,968	4.6	447,446,764	5.4	540,346,782	6.5	369,799,053	4.0
減価償却費	2,418,005,058	28.5	2,362,699,805	28.3	2,309,252,981	27.6	2,377,568,953	25.7
資産減耗費	18,721,938	0.2	21,165,350	0.3	7,453,742	0.1	14,839,157	0.2
営業外費用	662,023,399	7.8	629,800,332	7.6	613,608,904	7.4	200,042,616	2.2
支払利息及び企業債 取扱諸費	221,227,442	2.6	209,817,531	2.5	199,241,223	2.4	191,418,426	2.1
貸倒償却	10,312,718	0.1	9,029,268	0.1	10,880,804	0.1	—	—
施設改良費	414,964,000	4.9	397,918,000	4.8	354,253,000	4.3	—	—
雑支出	15,519,239	0.2	13,035,533	0.2	49,233,877	0.6	8,624,190	0.1
特別損失	—	—	—	—	—	—	1,348,783,460	14.6
減損損失	—	—	—	—	—	—	43,146,460	0.5
その他特別損失	—	—	—	—	—	—	1,305,637,000	14.1
当 年 度 純 利 益	18,442,046	—	70,078,593	—	26,279,267	—	67,436,704	—
前年度繰越利益剰余金 又は前年度繰越欠損金	1,039,646,265	—	1,058,088,311	—	1,128,166,904	—	156,446,171	—
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	1,058,088,311	—	1,128,166,904	—	1,154,446,171	—	15,334,692,000	—

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23年度		平成24年度		平成25年度		平成26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 60,911,491,906	% 90.1	円 61,238,878,894	% 89.4	円 62,164,559,658	% 88.7	円 62,566,505,733	% 89.3
有 形 固 定 資 産	59,808,499,073	88.5	60,349,073,425	88.1	61,382,831,999	87.7	61,894,610,127	88.4
土地	3,170,032,749	4.7	3,175,145,693	4.6	3,185,247,984	4.6	3,185,091,758	4.6
立木	52,924,631	0.1	52,924,631	0.1	53,400,431	0.1	55,723,067	0.1
建物	2,015,584,605	3.0	1,953,669,531	2.8	1,958,103,991	2.8	2,077,974,361	3.0
構築物	50,152,624,841	74.2	50,113,404,873	73.2	50,871,198,190	72.6	52,800,673,607	75.4
機械及び装置	2,752,582,312	4.1	2,632,116,707	3.8	2,643,263,961	3.8	2,694,788,032	3.8
車両運搬具	15,438,542	0.0	19,024,089	0.0	32,710,453	0.0	30,201,416	0.0
工具器具備品	31,464,553	0.0	35,016,553	0.1	38,111,599	0.1	35,567,295	0.1
建設仮勘定	1,617,846,840	2.4	2,367,771,348	3.5	2,600,795,390	3.7	1,014,590,591	1.4
無 形 固 定 資 産	993,062,833	1.4	879,805,469	1.3	771,727,659	1.0	661,895,606	0.9
水利権	769,085,486	1.1	713,234,919	1.0	657,384,352	0.9	—	—
地上権	653,555	0.0	2,587,230	0.0	2,564,777	0.0	1,941,562	0.0
電話加入権	2,923,093	0.0	2,923,093	0.0	2,923,093	0.0	2,706,294	0.0
施設利用権	29,897,065	0.0	28,328,981	0.1	26,760,897	0.0	626,778,769	0.9
その他無形固定資産	190,503,634	0.3	132,731,246	0.2	82,094,540	0.1	30,468,981	0.0
投資その他の資産	109,930,000	0.2	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0
投資有価証券	99,930,000	0.2	—	—	—	—	—	—
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	6,702,024,181	9.9	7,231,918,344	10.6	7,886,818,851	11.3	7,464,019,222	10.7
現金・預金	5,823,420,260	8.6	6,482,799,163	9.5	7,077,083,558	10.1	6,764,055,051	9.7
未収金	783,274,840	1.2	679,811,445	1.0	763,108,766	1.1	637,156,680	0.9
貯蔵品	3,428,626	0.0	9,573,141	0.0	5,108,527	0.0	2,589,076	0.0
前払金	90,627,000	0.1	57,725,000	0.1	41,518,000	0.1	59,049,000	0.1
その他流動資産	1,273,455	0.0	2,009,595	0.0	—	—	1,169,415	0.0
資 産 合 計	67,613,516,087	100.0	68,470,797,238	100.0	70,051,378,509	100.0	70,030,524,955	100.0

負債及び資本の部

区 分	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26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	%
	514,606,545	0.8	528,174,488	0.8	563,739,666	0.8	9,607,902,328	13.7
企業債	—	—	—	—	—	—	8,299,047,662	11.8
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
引当金	514,606,545	0.8	528,174,488	0.8	563,739,666	0.8	1,308,854,666	1.9
退職給付引当金	106,580,561	0.2	122,293,509	0.2	157,858,687	0.2	1,308,854,666	1.9
修繕引当金	408,025,984	0.6	405,880,979	0.6	405,880,979	0.6	—	—
流 動 負 債	1,237,578,241	1.8	1,207,266,228	1.8	1,737,757,320	2.4	1,841,678,635	2.6
企業債	—	—	—	—	—	—	521,781,630	0.7
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	—	—	—	—	—	—	521,781,630	0.7
未払金	1,034,065,942	1.5	1,035,533,048	1.5	1,495,201,998	2.1	1,094,459,085	1.6
未払費用	162,276,892	0.2	121,099,575	0.2	207,659,428	0.3	105,302,255	0.1
前受金	4,793,250	0.0	8,038,800	0.0	728,700	0.0	5,850,900	0.0
引当金	—	—	—	—	—	—	78,387,000	0.1
賞与等引当金	—	—	—	—	—	—	78,387,000	0.1
その他流動負債	36,442,157	0.1	42,594,805	0.1	34,167,194	0.0	35,897,765	0.1
繰 延 収 益	—	—	—	—	—	—	14,707,953,239	21.0
長期前受金	—	—	—	—	—	—	14,707,953,239	21.0
資 本 金	35,680,506,037	52.7	35,769,548,279	52.2	35,996,785,695	51.4	27,238,498,154	38.9
資本金	26,063,135,870	38.5	26,583,153,870	38.8	27,038,606,870	38.6	27,238,498,154	38.9
借入資本金	9,617,370,167	14.2	9,186,394,409	13.4	8,958,178,825	12.8	—	—
企業債	9,617,370,167	14.2	9,186,394,409	13.4	8,958,178,825	12.8	—	—
剰 余 金	30,180,825,264	44.7	30,965,808,243	45.2	31,753,095,828	45.4	16,634,492,599	23.8
資本剰余金	29,115,736,953	43.1	29,837,641,339	43.6	30,598,649,657	43.7	301,800,599	0.5
受贈財産評価額	9,900,608,572	14.6	10,022,920,233	14.7	10,050,397,653	14.4	256,422,659	0.4
補助金	1,932,550,234	2.9	2,195,501,426	3.2	2,563,185,436	3.7	36,742,692	0.1
工事負担金	17,282,578,147	25.6	17,619,219,680	25.7	17,959,766,568	25.6	8,635,248	0.0
その他資本剰余金	—	—	—	—	25,300,000	0.0	—	—
利益剰余金	1,065,088,311	1.6	1,128,166,904	1.6	1,154,446,171	1.7	16,332,692,000	23.3
減債積立金	7,000,000	0.0	—	—	—	—	—	—
建設改良積立金	—	—	—	—	—	—	998,000,000	1.4
当年度未処分 利益剰余金	1,058,088,311	1.6	1,128,166,904	1.6	1,154,446,171	1.7	15,334,692,000	21.9
負 債 ・ 資 本 合 計	67,613,516,087	100.0	68,470,797,238	100.0	70,051,378,509	100.0	70,030,524,955	100.0

(4) 経営分析

① 業務比率

項 目	公 式	23年度	24年度	25年度	26年度	備 考
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	88.4	87.3	90.2	90.6	施設の利用度を把握する。 100%に近い程良い。
施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	47.3	47.0	45.7	45.0	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 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	53.5	53.8	50.7	49.7	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 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	91.9	91.6	93.2	93.5	浄水場から配水された上水のうち、料金として 徴収される水量の割合。高い程良い。
配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	23.1	22.8	21.9	21.4	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)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産(万円)}}$	9.4	9.2	8.8	8.6	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 収 水 当 た り 量	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	153.55	153.92	153.88	154.00	供給単価
	$\frac{\text{経常費用－受注工事費等}}{\text{年間総有収水量}}$	159.35	158.76	160.94	140.38	給水原価
	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	460,236	458,868	462,086	460,605	職員数は定数内の損益勘定所属職員数
職 員 一 人 当 た り	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	4,094	4,136	4,211	4,277	
	$\frac{\text{営業収益－受注工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	71,178	71,280	71,752	71,597	
有形固定資産 (千円/人)	$\frac{\text{期末有形固定資産}}{\text{損益勘定所属職員数＋資本勘定所属職員数}}$	446,332	450,366	458,081	465,373	

② 資産・負債及び資本構成比率

項目	公 式	23年度	24年度	25年度	26年度	備 考
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資産合計}} \times 100$	90.1	89.4	88.7	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 (%)	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入資本金}}{\text{負債・資本合計}} \times 100$	15.0	14.2	13.6	13.7	低い程良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債・資本合計}} \times 100$	83.2	84.0	83.9	83.7	50%以上が望ましい。

③ 財務比率

項目	公 式	23年度	24年度	25年度	26年度	備 考
固 定 比 率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	108.3	106.4	105.7	106.8	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 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\frac{\text{資本金} + \text{借入資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}}{\text{流動資産} + \text{流動負債}} \times 100} \times 100$	91.8	91.0	91.0	91.8	長期適合率 100%以下が望ましい。
流 動 比 率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	541.5	599.0	453.9	405.3	短期債務に対して応ずべき流動資産が十分にあるかどうかの支払能力を示しており、公営企業では100%以上が望ましい。
酸性試験比率 (当座比率) (%)	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	553.8	593.3	451.2	401.9	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 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	470.5	537.0	407.3	367.3	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	23年度	24年度	25年度	26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	0.14	0.13	0.13	自己資本の利用度をみる。数値が高い程良い。 ※ただし、26年度に限り、期首とは会計基準の見直しに伴う移行仕訳を含む。
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	0.13	0.12	固定資産の利用度を表す。数値が高い程良い。 ※ただし、26年度に限り、期首とは会計基準の見直しに伴う移行仕訳を含む。
減 価 償 却 率 (%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	4.14	4.07	3.95	3.92	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \times 1/2}$	1.24	1.14	1.03	1.01	流動資産の利用度を表す。 ※ただし、26年度に限り、期首とは会計基準の見直しに伴う移行仕訳を含む。
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \times 1/2}$	9.77	10.82	10.84	11.50	未収金の回収の程度を表す。数値が大きいくらい未収金の回収速度が良好。 ※ただし、26年度に限り、期首とは会計基準の見直しに伴う移行仕訳を含む。

⑤ 損益に関する比率

項 目	公 式	23年度	24年度	25年度	26年度	備 考
総 資 本 利 益 率 (%)	$\frac{\text{当年度純利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本})} \times 100$	0.03	0.10	0.04	0.10	総資本に対する利益の割合を示す。数値が高い程良い。 ※ただし、26年度に限り、期首とは会計基準の見直しに伴う移行仕訳を含む。
総収益対総費用比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	100.22	100.84	100.31	100.73	収益と費用の相対的な関連性を表す。
営 業 収 入 支 比 率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受注工事費用}} \times 100$	105.56	106.11	104.39	104.15	業務活動能率を表す。
利 子 負 担 率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良等の財源に充てられるための企業債} + \text{一時借入金}} \times 100$	2.30	2.28	2.22	2.17	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 入 支 比 率 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	100.22	100.83	100.30	112.79	
企業債償還元金対 減価償却費比率(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	24.87	25.02	24.95	23.16	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 対 料 金 収 入 比 率 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	7.60	7.54	7.43	7.19	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 対 料 金 収 入 比 率 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	2.80	2.68	2.57	2.50	"
企業債元利 償 還 金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	10.39	10.22	10.00	9.69	"
職 員 給 与 費 対 料 金 収 入 比 率 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	10.72	11.58	12.14	10.38	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。

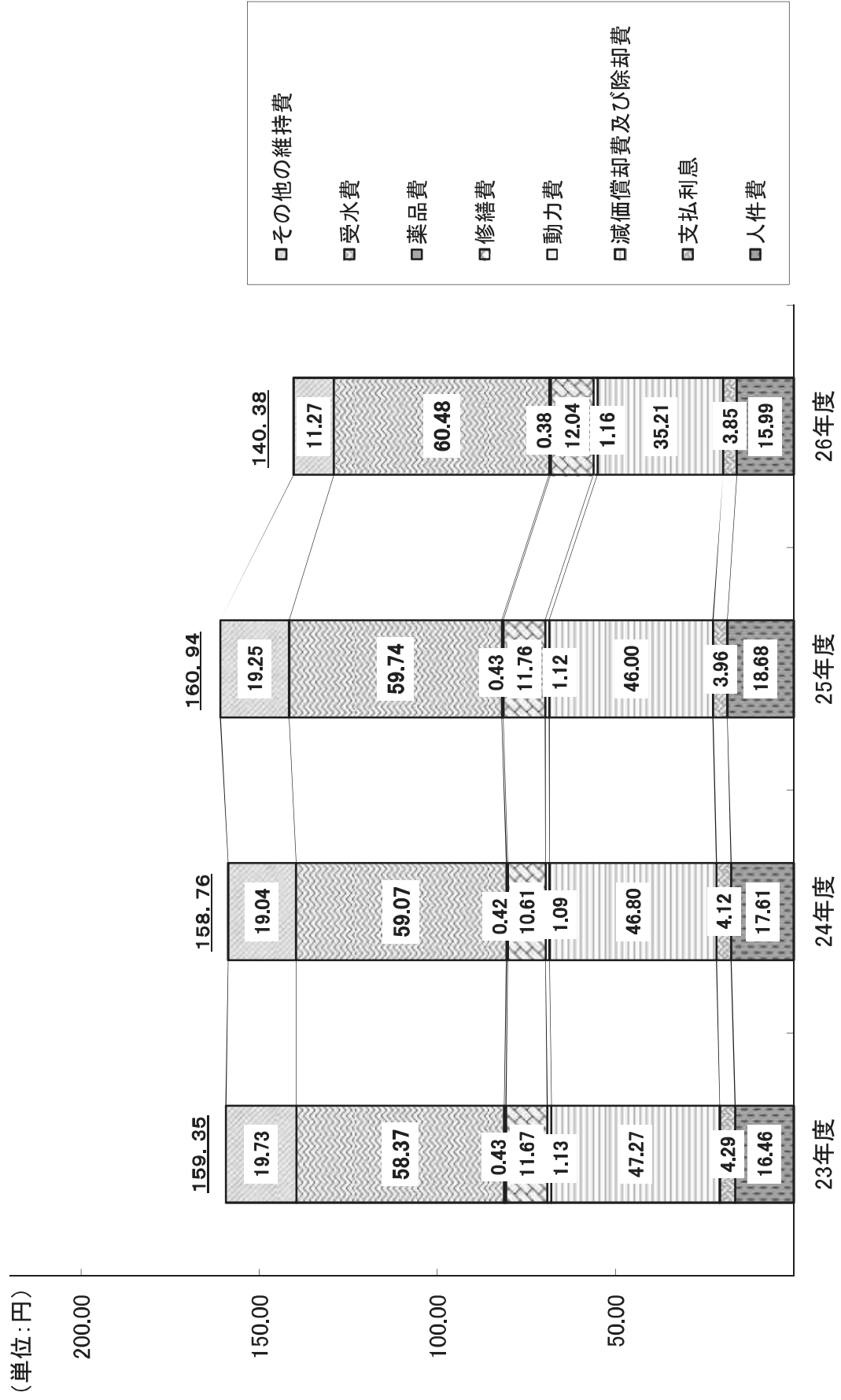
- ① 減価償却資産 = 有形固定資産 + 無形固定資産 - 土地 - 立木 - 建設仮勘定 - 電話加入権
- ② 自己資本 = 資本金 + 剰余金 + 繰延収益
- ③ 総 資 本 = 資本金 + 負債
- ④ 職員給与費 = 給与 + 手当 + 法定福利費 + 賞与等引当金繰入額 + 退職給付費 - 見当手当 - 年金
- (管理者を除く)
- ⑤ 営業費用 = 事業費用 - 営業外費用 - 特別損失
- ⑥ 営業収益 = 事業収益 - 営業外収益 - 特別利益
- ⑦ 経常収益 = 事業収益 - 特別利益
- ⑧ 経常費用 = 事業費用 - 特別損失

(5) 水道給水原価

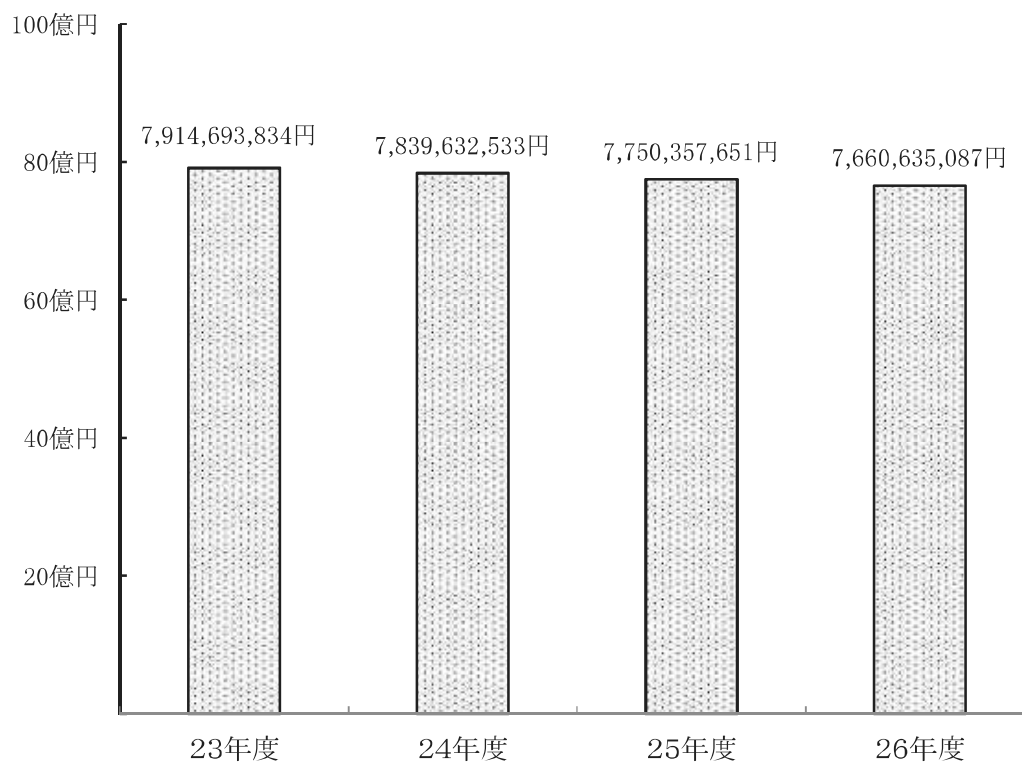
区 分		平成23年度			平成24年度		
		原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)	原 価 (円)	1 m ³ 当たり (円)	比率 (%)
	人 件 費	848,312,597	16.46	10.3	896,910,326	17.61	11.0
	支 払 利 息	221,227,442	4.29	2.7	209,817,531	4.12	2.6
	減価償却費及び除却費	2,436,726,996	47.27	29.7	2,383,865,155	46.80	29.5
	動 力 費	58,316,478	1.13	0.7	55,440,945	1.09	0.7
	修 繕 費	601,816,479	11.67	7.3	540,502,695	10.61	6.7
	薬 品 費	21,955,939	0.43	0.3	21,074,442	0.42	0.3
	受 水 費	3,008,780,775	58.37	36.6	3,008,780,776	59.07	37.2
	そ の 他 の 維 持 費	1,016,900,557	19.73	12.4	969,746,865	19.04	12.0
	計	8,214,037,263	159.35	100.0	8,086,138,735	158.76	100.0
	販 売 量 (m ³)	51,546,406	—	—	50,934,350	—	—
	給 水 原 価 (円/m ³)	159.35	—	—	158.76	—	—
	給 水 収 益 (円)	7,914,693,834	—	—	7,839,632,533	—	—
	料 金 単 価 (円/m ³)	153.55	—	—	153.92	—	—

区 分		平成25年度			平成26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	941,003,448	18.68	11.5	795,509,936	15.99	11.4
	支 払 利 息	199,241,223	3.96	2.5	191,418,426	3.85	2.7
	減価償却費及び除却費	2,316,706,723	46.00	28.6	1,751,477,729	35.21	25.1
	動 力 費	56,506,816	1.12	0.7	57,688,678	1.16	0.8
	修 繕 費	592,509,121	11.76	7.3	598,748,851	12.04	8.6
	薬 品 費	21,887,522	0.43	0.3	18,955,102	0.38	0.3
	受 水 費	3,008,780,775	59.74	37.1	3,008,780,776	60.48	43.1
	そ の 他 の 維 持 費	969,343,730	19.25	12.0	560,833,901	11.27	8.0
	計	8,105,979,358	160.94	100.0	6,983,413,399	140.38	100.0
	販 売 量 (m ³)	50,367,420	—	—	49,745,346	—	—
	給 水 原 価 (円/m ³)	160.94	—	—	140.38	—	—
	給 水 収 益 (円)	7,750,357,651	—	—	7,660,635,087	—	—
	料 金 単 価 (円/m ³)	153.88	—	—	154.00	—	—

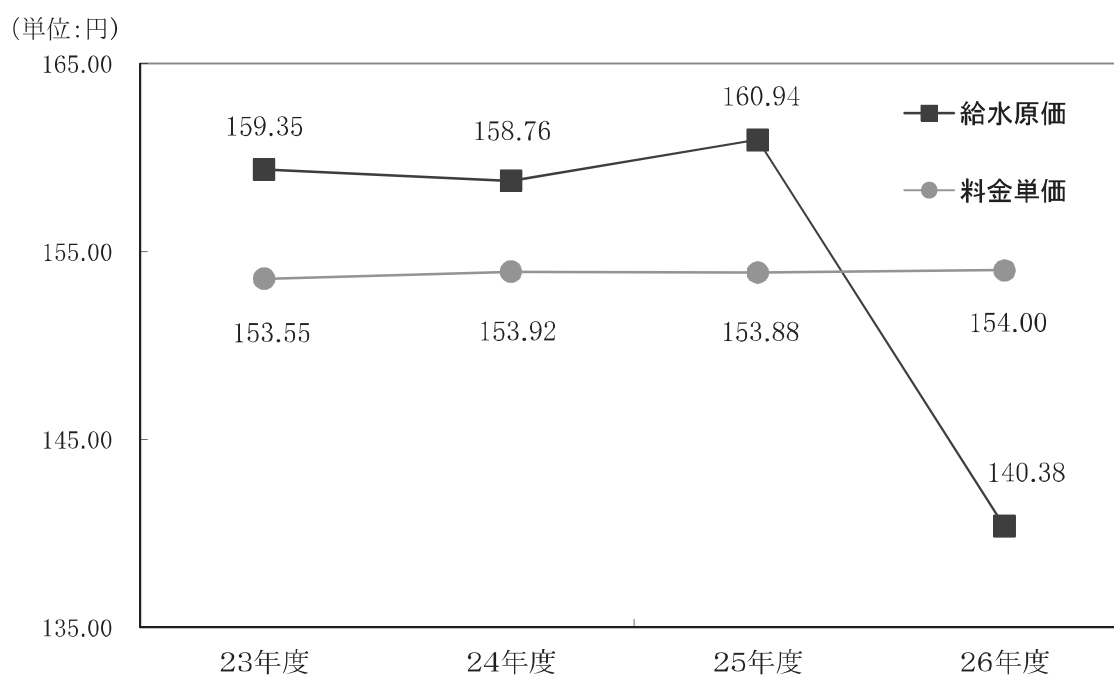
給水原価(1m³あたり)推移



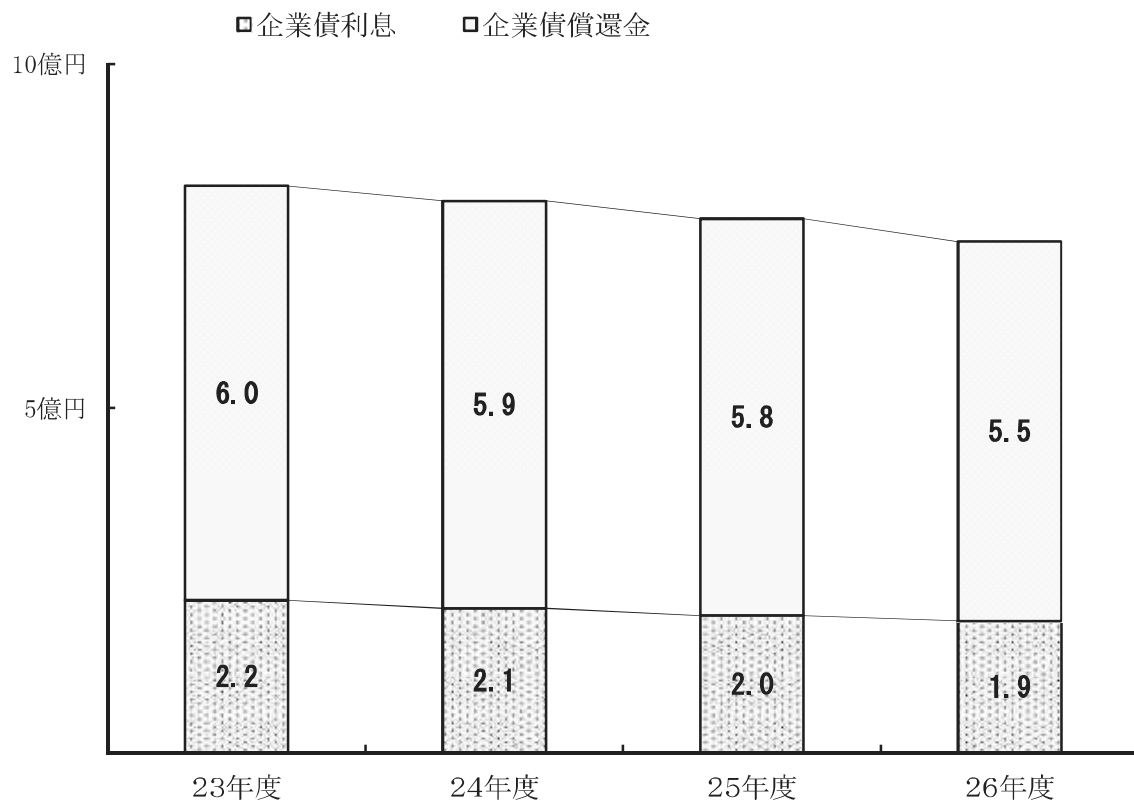
水道料金収入(給水収益)の推移



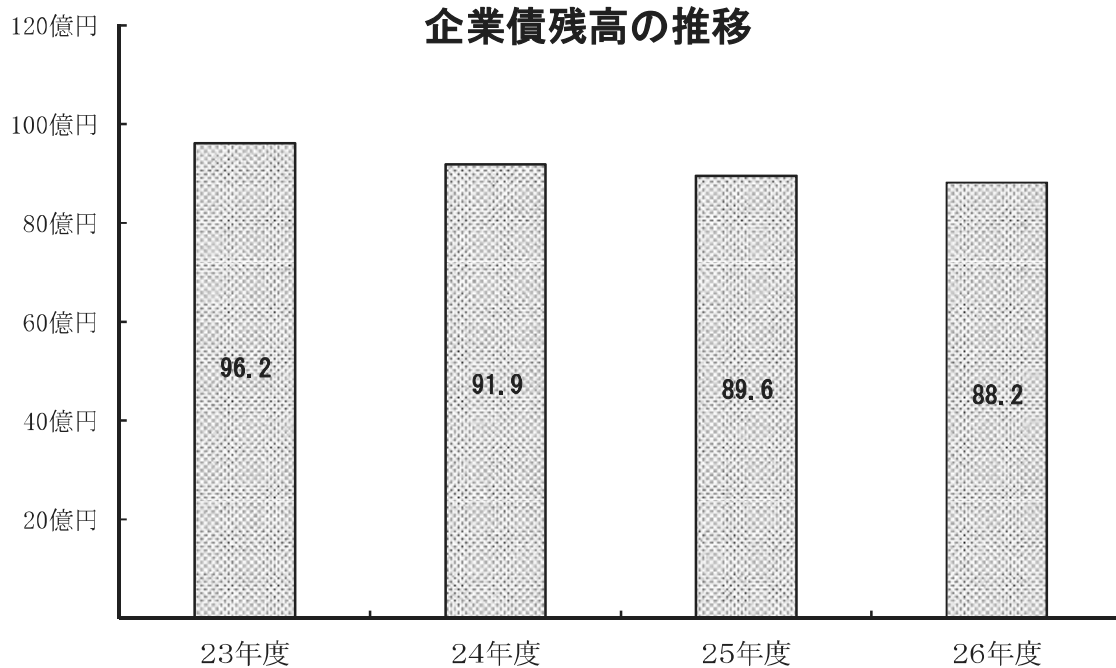
給水原価及び料金単価の推移(1m³あたり)



企業債利息及び企業債償還金の推移



企業債残高の推移



9 その他

(1) 給水使用料金変遷表

改定日 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、 娛 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
特 別 栓	分 用	1ヶ月最少限度 10m ³ 0. 55	〃 6m ³ 0. 66	〃 1. 80	〃 3. 60
	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
共 用 栓		1 m ³ につき 0. 07	〃 〃 0. 14	〃 0. 45	〃 1. 00
		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
特 別 栓	分 用	1ヶ月最少限度 6m ³ 6. 00	〃 10. 80	6m ³ まで 20. 00	〃 25. 00
	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
共 用 栓		1 m ³ につき 2. 00	〃 5. 00	1m ³ 増すごとに 12. 00	〃 20. 00
		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
	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			
栓	原動力工事 一時用	30m ³ まで 600.00	1m ³ 増すごとに 30.00	36.00	36.00
		1m ³ 増すごとに 25.00			
専 用 共 用 栓	家 事 用	6m ³ まで 30.00	40.00	45.00	
		1m ³ 増すごとに 7.00	9.00	10.50	
共 用 栓	家 事 用	5m ³ まで 20.00	25.00	28.00	28.00
		1m ³ 増すごとに 5.00	6.50	7.50	7.50
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	10m ³ まで 215
		1m ³ 増すごとに 36.00	1m ³ 増すごとに 45	71	30m ³ を超え100m ³ まで1m ³ 45
消 火 栓	演 習 用	1 個 10分 100.00	150	240	1m ³ 増すごとに1m ³ 51
					10m ³ まで 215

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 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
	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 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 1, 560
		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 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)	
用途区分		(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	
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
13mm以下	円 銭	円 銭	円 銭	13mm以下	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭	円 銭
16mm	0. 50	0. 30	0. 50	16mm	0. 80	2. 00	4. 00	8. 00	13. 00
20mm		0. 35	0. 60	20mm	1. 00	3. 00	6. 00	10. 00	
25mm		0. 40	0. 70	25mm	1. 20	4. 00	8. 00	15. 00	
40mm			1. 50	40mm	1. 50	5. 00	10. 00	20. 00	26. 00
50mm			3. 00	50mm	3. 00	10. 00	20. 00	50. 00	80. 00
100mm	1. 00	1. 00	7. 00	100mm	5. 00	16. 00	32. 00	80. 00	100. 00
200mm	4. 00	4. 00	10. 00	150mm以上	10. 00	30. 00	60. 00	150. 00	260. 00
200mm超え	7. 00	7. 00	20. 00		15. 00	50. 00	100. 00	300. 00	650. 00
	10. 00	10. 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	円 銭	13mm	円	円	円	円	円
16mm	15. 00	15. 00	16mm	20	30	50	70	廃止
20mm		18. 00	20mm	25	40	70	100	
25mm		30. 00	25mm	40	60	100	130	
40mm	25. 00	42. 00	30mm	55	85	140	190	
50mm	35. 00	110. 00	40mm	110	175	300	390	
100mm	90. 00	180. 00	50mm	140	220	380	500	
150mm以上	150. 00	360. 00	75mm	240	380	650	850	
	300. 00	450	100mm	400	630	1, 080	1, 410	
	850. 00	1, 000. 00	150mm以上	450	710	1, 220	1, 590	
				1, 000	1, 570	2, 700	3, 510	

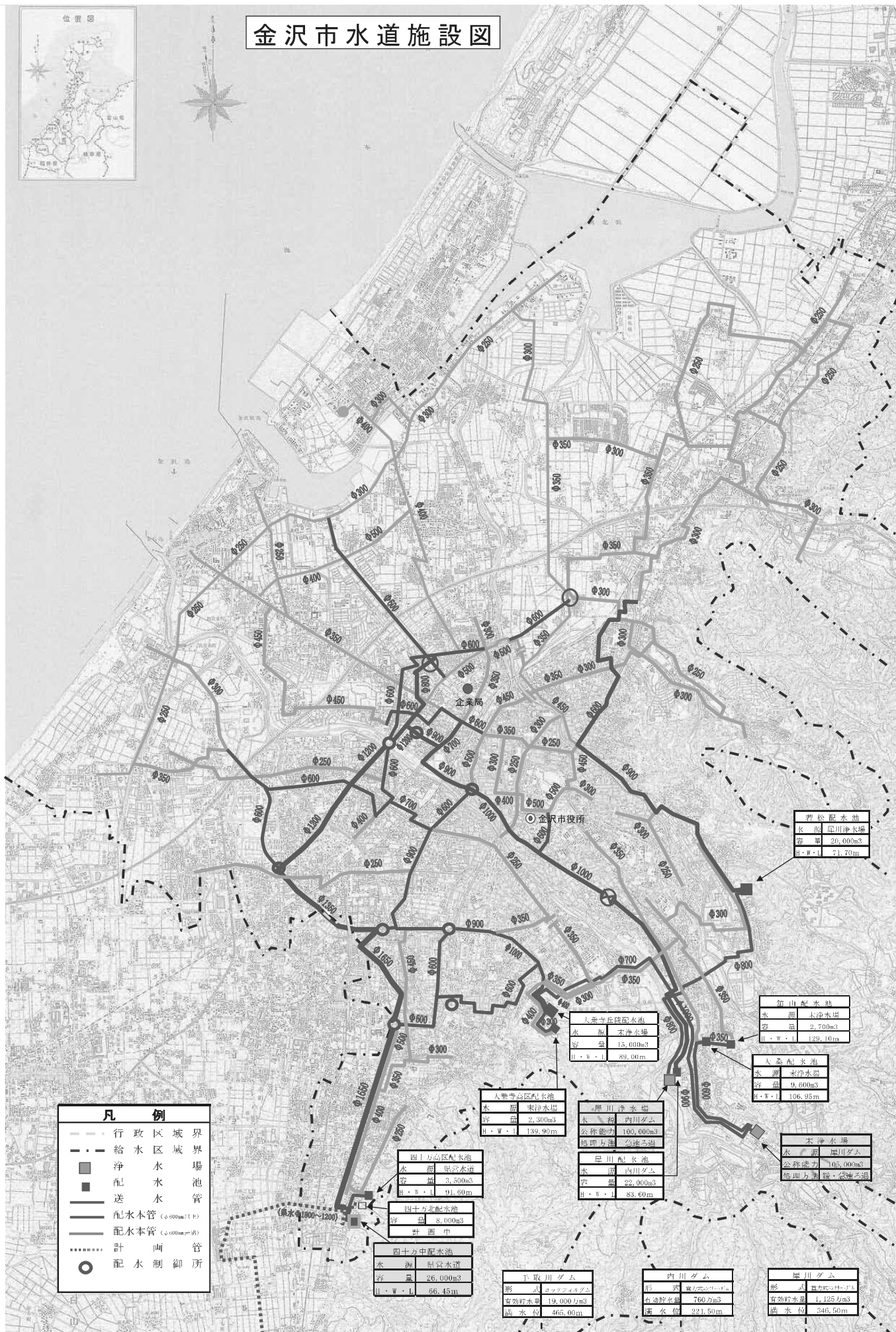
※口径別使用料金は、平成22年7月1日付けで廃止した。

(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）
13mm	円 5, 000	円 30, 000	円 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 (φ900mm以上)
 - 配水本管 (φ600mm以下)
 - 計画管
 - 配水制御所

菅谷配水池
水源 屈川浄水場
容量 20,000m ³
日・量・L 71.70m

笠山配水池
水源 木津水場
容量 2,700m ³
日・量・L 129.10m

人妻配水池
水源 木津水場
容量 9,600m ³
日・量・L 106.95m

木津水場
水源 屈川ダム
公称能力 105,000m ³
処理方法 凝集・沈降・ろ過

人妻中區配水池
水源 木津水場
容量 15,000m ³
日・量・L 89.00m

屈川浄水場
水源 屈川ダム
公称能力 100,000m ³
処理方法 凝集・沈降・ろ過

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

人妻中區配水池
水源 木津水場
容量 2,300m ³
日・量・L 139.90m

四十万北配水池
水源 屈川浄水場
容量 3,500m ³
日・量・L 91.60m

四十万中配水池
水源 屈川浄水場
容量 26,000m ³
日・量・L 66.45m

千取川ダム
形式 コックフィルダム
有効貯水量 19,000m ³
満水位 465.00m

西川ダム
形式 重力コンクリートダム
有効貯水量 760万m ³
満水位 221.50m

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