

第 3 編

水道事業

◎全国の上水道事業者数

	23年度	22年度	増減
都道府県営	26	27	△ 1
指定都市営	19	19	0
市営	688	687	1
町村営	523	526	△ 3
企業団営	98	99	△ 1
計	1,354	1,358	△ 4

1	事業の沿革	P 71
2	施設の概要	P 76
3	事業の概要	P 84
4	取水・配水	P 86
5	給水工事の状況	P 98
6	水道メータの状況	P101
7	業務の状況	P102
8	財務の状況	P108
9	その他	P122

第3編 水道事業

1 事業の沿革

年	月	日	主 要 事 項
大正	9.	2.	水道調査費を予算に計上、調査を開始
	12.	12.	基本計画は市議会で時期尚早として継続調査
昭和	2.	2. 28	水道施設案市議会を通過
		4. 1	水道事務所開設
		6. 24	水道認可申請、県へ提出
		12. 26	浅野川用水組合と水道認可に関する覚書交換
		12. 27	犀川用水組合と水道認可に関する覚書交換
		12. 28	水道認可申請、内務省へ提出
	3.	3. 31	水道認可
		9. 5	水道浄水場用地買収 末地内にまとまる
		10. 16	水道起工式
	4.	3. 23	水道鉄管敷設開始
	5.	4. 23	辰巳、泉、鞍月、中村高畠、大野庄用水の灌漑用水補給施設覚書交換
		5. 21	水道局開設
		8. 20	金沢市水道使用条例認可
		9. 1	金沢市水道使用条例公布
		12. 16	通水開始
	6.	10. 16	水道通水式（出羽町練兵場内）
		10. 31	水道事務所を廃止
	7.	3. 31	末浄水場（緩速系）完成
	10.	7. 1	水道料金を改定、放任給水を計量給水に変更
	14.	10. 24	水道施設の防空訓練
	16.	10. 16	水道10周年記念式、給水装置戸数18,146戸、給水人口10万人
	18.	8. 24	節水広報開始
		8. 27	時間給水を実施
20.	1. 31	下本多町6番丁27の新庁舎に移転	
	4. 1	水道料金を改定	
21.	4. 1	〃	
	10. 1	〃	
22.	4.	水源調査に着手	
	6. 1	水道料金を改定	
	11. 1	〃	
23.	4. 26	建設院第1技術研究所小野寺技官による犀川上流のダム調査を実施	
	7. 1	水道料金を改定	
24.	2. 1	〃	
	5.	第一次拡張工事総合調査を京都帝国大学に委嘱	
10.	1.	水道料金を改定	
	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 ^{たぐすい} 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 を越す（10万60m 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、 ^{たんすい} 湛水開始
		7. 17	第四次拡張一部給水開始、犀川浄水場第一系列完成
		7. 17	上水道使用量初めて1日20万m ³ を越す（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	中央配水制御装置本体据付	
		10. 12	粟崎高架水槽完工	
		10. 13	四十万中配水池2号完成	
	58.	4. 1	水道料金を改定（改定率27.89%）	
	59.	12. 7	出雲浄水場廃止	
	60.	4. 1	水道料金を改定（改定率8.72%）	
		5. 27	末浄水場が「近代水道100選」に選定	
	61.	10.	広岡3丁目3番30号に企業局新庁舎完成	
		12. 1	第五次拡張事業変更認可申請（第一次）	
		12. 3	内川地区上水道整備事業通水式	
	62.	3.	金沢市水道事業基本構想策定	
		3. 31	第五次拡張事業変更認可（第一次）	
	63.	4. 1	水道料金を改定（改定率13.0%）	
	平成	元.	4. 1	水道料金等に消費税を課す
			11. 15	卯辰山配水施設改良工事完成
2.		6. 1	水道事業60周年記念事業（植樹）	
4.		3. 5	社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
		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
		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
		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
	24.	9. 15	ペットボトル「金沢の水」クラブト手まり販売開始

2 施設の概要

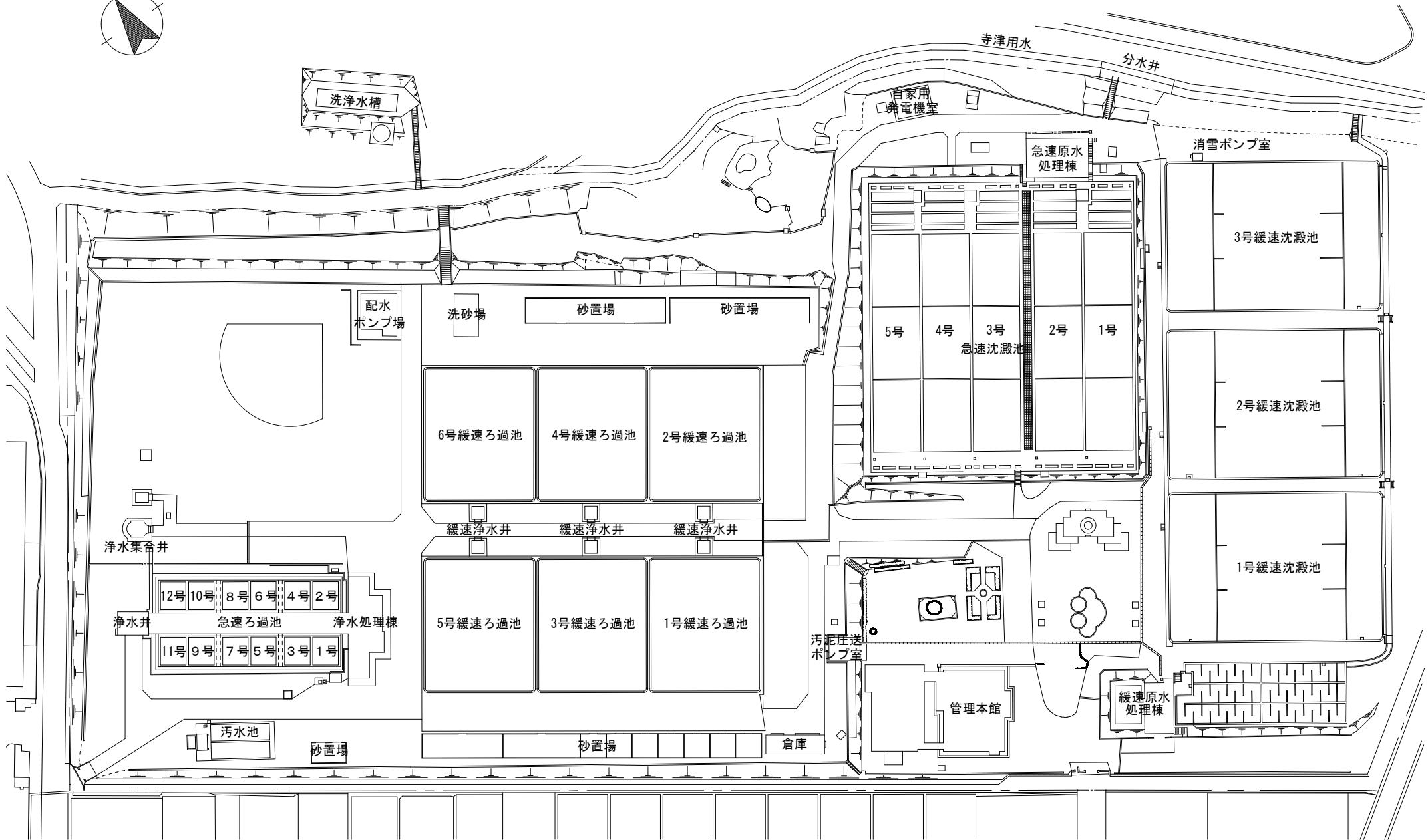
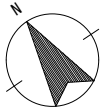
(1) 末浄水場

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 11,950 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		
		灌漑、上水併用 暗渠、隧道 7,300 m		
	導水管	DCIP φ 600 mm 1,980 m		
	分水井	急速系 長 22.2 m × 幅 4.5 m × 深 3.5 ~ 4.5 m		1池
	取水井	緩速系 直径 3.6 m × 深 5.7 m		1池
浄水施設	着水井	急速系 長 9.2 m × 幅 4.5 m × 深 5.6 m	1池	
		緩速系 長 14.0 m × 幅 3.3 m × 深 3.2 m	1池	
	薬品混和池	急速系 長 8.0 m × 幅 4.5 m × 深 5.6 m	1池	
		緩速系 長 3.4 m × 幅 3.4 m × 深 2.5 m	1池	
	フロック 形成池	急速系 長 10.2 m × 幅 12.85 m × 深 3.9 ~ 4.05 m	5池	
		緩速系 長 48.85 m × 幅 18.4 m × 深 2.45 m (水平迂流式)	1池	
	薬品沈澱池	急速系 長 73.5 m × 幅 15.0 m × 深 3.8 ~ 4.25 m (有効水深 3.0 m)	5池	
		有効容量 3,300 m ³ /池×5池 = 16,500 m ³		
	普通沈澱池	緩速系 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	12池 (内予備 3池)	
		ろ速 120 m/日		
ろ過能力 8,000 m ³ /日/池×9池 = 72,000 m ³ /日				
緩速ろ過池	緩速系 長 40.24 m × 幅 34.18 m ろ床面積 1,313 m ² /池	6池		
	ろ速 5.0 m/日			
	ろ過能力 6,600 m ³ /日/池×6池 = 40,000 m ³ /日			

種別	工種	内 容	数量	
浄水施設	洗浄水槽	急速系 長 26.2 m × 幅 6.4 m × 深 2.2 m 有効容量 360 m ³	1池	
		直径 6.0 m × 有効水深 2.2 m 有効容量 62 m ³	1池	
	塩素混和池	急速系 長 8.5 m × 幅 6.0 m × 深 4.6 ~ 6.6 m (浄水井)	1池	
		緩速系 楕円 直径 3.64 m × 中心間距離 1.52 m × 深 4.88 m(浄水集合井)	1池	
	浄水池	長 37.0 m × 幅 37.0 m × 有効水深 2.25 m 有効容量 3,000 m ³ 1号池	2池	
		長 56.8 m × 幅 36.2 m × 有効水深 3.55 m 有効容量 7,000 m ³ 2号池		
	薬品注入装置	凝集用		
		PAC注入装置 急速系 240 l/h	2台	
		緩速系 120 l/h, 60 l/h	各1台	
		アルカリ用		
		苛性ソーダ注入装置 急速系	150 l/h (前苛性) 2台	
			20 l/h (後苛性) 2台	
		緩速系 100 l/h, 20 l/h (前苛性) 各1台		
			20 l/h (後苛性) 2台	
消毒用				
次亜塩素素注入装置 急速系		40 l/h (前・中次亜) 2台		
	20 l/h (後次亜) 2台			
	3.2 l/h (洗浄水槽用) 2台			
	緩速系 20 l/h 1台			
	共通予備 20 l/h 1台			
	管理本館	鉄筋コンクリート造 地上3階建 延 2271.05 m ²	1棟	
送水施設	送水管	共同送水管 C I P φ 22 インチ 46 m		
		D C I P φ 900 mm 2,080 m		
		D I P φ 600 mm 1,863 m		
		大桑配水池送水管 C I P φ 18 インチ 60 m		
		D C I P φ 450 mm 170 m		
		D I P φ 450 mm 80 m		
		大乘寺丘陵配水池送水管 S P φ 800 mm 142 m		
		D C I P φ 700 mm 4,388 m		
	舘山配水池送水管 D C I P φ 350 mm 540 m			
	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		
配水施設	配水場	大桑配水池	2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		

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 m ³ × 2池 = 2,700 m ³	2池	
		大乘寺丘陵配水池 長 37.0 m × 幅 39.4 m × 深 6.1 m 有効水深 6.0 m 1・2号池 有効容量 7,500 m ³ × 2池 = 15,000 m ³	2池	
		浅川配水池 長 12.4 m × 幅 7.9 m × 深 3.8 ~ 3.9 m 有効水深 3.8 m 1・2号池 長 19.5 m × 幅 19.5 m × 深 4.5 m 有効水深 4.0 m 3号池 有効容量 1,500 m ³ + 350 m ³ × 2池 = 2,200 m ³	3池	
	配水計量器	大桑配水池 φ 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	汚水池 長 20.0 m × 幅 5.0 m × 深 5.6 ~ 6.1 m (有効水深 4.5 m) 有効容量 450 m ³ × 2 = 900 m ³	2池
			返送ポンプ φ 250 mm × 6.0 m ³ /分 × 25.0 m × 37 kW	2台
			汚泥圧送ポンプ井 長 6.0 m × 幅 3.0 m × 深 11.3 m	1池
圧送ポンプ φ 200 ~ φ 150 mm × 4.8 m ³ /分 × 30.0 m × 50 kW			2台	



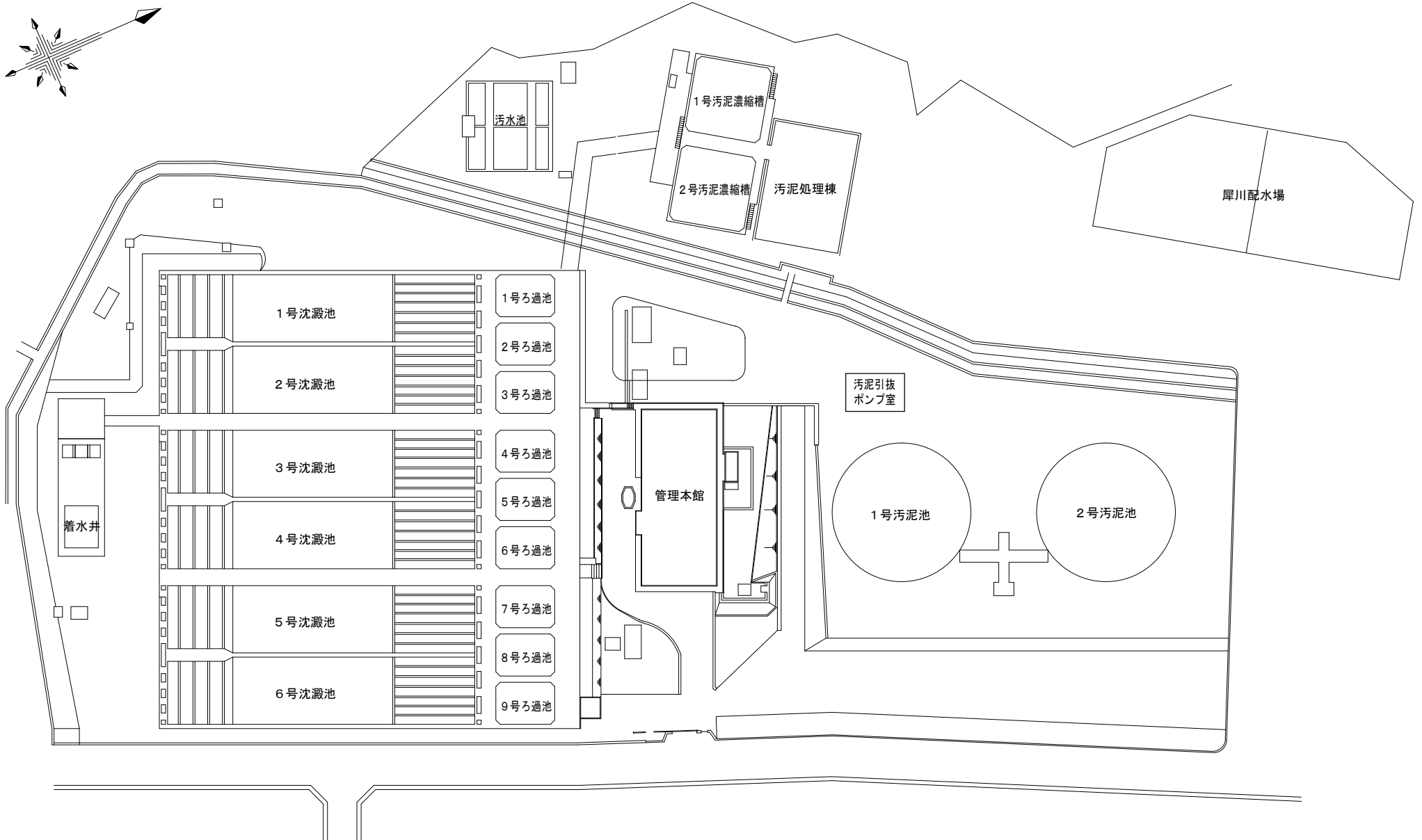
末浄水場 平面図

(2) 犀川浄水場

1 所在地	金沢市末町15-60
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
取水施設		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	
	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	
	隧道	半円馬蹄型 幅 1.7 m × 高 1.8 m 2,263.5 m	
	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	
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
	薬品沈殿池	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 ³ /日	(内予備2池)
		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	
	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 前苛性ソーダ注入装置 60 l/h	2台
		後苛性ソーダ注入装置 60 l/h	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2,052m ² 1棟		
	送水施設	送水管	末浄水場～犀川浄水場 DCIP φ 500 mm 604 m 犀川配水池送水管 DCIP φ 1,000 mm 100 m 若松配水池送水管 DCIP φ 800 mm 4,927 m
	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 (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 2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	
	配水計量器	犀川配水池 φ 1,000 mm 電磁流量計 1基 若松配水池 φ 900 mm 電磁流量計 1基	
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 ϕ 800 mm 電磁流量計	1基
		ϕ 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 m ³ × 2 = 26,000 m ³	2池
		四十万高区配水池 長 26.0 m × 幅 16.0 m × 深 4.3 m 有効水深 4.0 m 有効容量 1,750 m ³ × 2 = 3,500 m ³	2池
	配水計量器	四十万中配水池 ϕ 700 mm 電磁流量計	1基
		四十万高区配水池 ϕ 250 mm 電磁流量計	1基

3 事業の概要

(1) 事業実績

項目	年度	21年度	22年度	23年度	24年度
	行政区域内人口 (人) A		457,477	461,762	461,873
〃 戸数 (戸)		190,358	191,785	193,549	194,625
給水区域内人口 (人) B		457,208	461,500	461,618	462,111
〃 戸数 (戸)		190,229	191,654	193,421	194,497
給水人口 (人) C		453,877	458,371	458,530	459,046
〃 戸数 (戸)		188,807	190,297	192,065	193,121
普及率 (%) C/A		99.2	99.3	99.3	99.3
〃 (%) C/B		99.3	99.3	99.3	99.3
取水量および揚水量 (m ³)		58,022,918	59,095,626	58,451,101	57,867,183
年間配水量 (m ³)		55,745,312	56,471,583	56,091,839	55,611,557
年間1日最大配水量 (m ³)		177,420	189,992	173,432	174,426
		1月14日	1月31日	8月9日	8月2日
年間1日平均配水量 (m ³)		152,727	154,717	153,256	152,360
年間有収水量 (m ³)		52,007,692	52,500,282	51,546,406	50,934,350
有収率 (%)		93.3	93.0	91.9	91.6
配水管総延長 (m)		2,356,738	2,362,136	2,364,416	2,373,086
消火栓数 (基)		9,666	9,688	9,704	9,711
メータ設置数 (個)		190,071	191,324	192,003	192,902
総収益 (千円)		9,086,834	8,885,950	8,503,976	8,408,009
総費用 (千円)		9,391,591	8,754,680	8,485,534	8,337,931

(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)			
21年度	55,745,312	52,007,692	2,742,540	54,750,232	995,080	93.3%	98.2%
22年度	56,471,583	52,500,282	2,759,164	55,259,446	1,212,137	93.0%	97.9%
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 (対前年増減)	55,611,557 (△ 480,282)	50,934,350 (△ 612,056)	2,708,559 (26,136)	53,642,909 (△ 585,920)	1,968,648 (105,638)	91.6%	96.5%
24. 4	4,491,591	3,944,990	173,143	4,118,133	373,458	87.8%	91.7%
5	4,686,884	4,222,026	254,725	4,476,751	210,133	90.1%	95.5%
6	4,651,282	4,136,570	180,418	4,316,988	334,294	88.9%	92.8%
7	5,022,771	4,457,540	265,808	4,723,348	299,423	88.7%	94.0%
8	5,080,844	4,393,119	200,234	4,593,353	487,491	86.5%	90.4%
9	4,649,613	4,714,488	273,543	4,988,031	△ 338,418	101.4%	107.3%
10	4,687,946	4,239,270	247,335	4,486,605	201,341	90.4%	95.7%
11	4,453,603	4,310,814	261,940	4,572,754	△ 119,151	96.8%	102.7%
12	4,660,412	4,056,162	177,564	4,233,726	426,686	87.0%	90.8%
25. 1	4,596,230	4,209,620	250,363	4,459,983	136,247	91.6%	97.0%
2	4,137,409	4,143,225	180,245	4,323,470	△ 186,061	100.1%	104.5%
3	4,492,972	4,106,526	243,241	4,349,767	143,205	91.4%	96.8%
月平均	4,634,296	4,244,529	223,535	4,470,242	164,054	—	—
日平均	152,360	139,546	7,421	146,967	5,394	—	—

4 取水・配水

(1) 取水量 (揚水量)

(単位 : m³)

年月	区分	未浄水場 (表流水)	犀川浄水場 (表流水)	県水 (受水)	合計
21年度		16,570,900	11,060,293	30,391,725	58,022,918
22年度		17,281,376	11,422,525	30,391,725	59,095,626
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
24.	4	1,353,108	864,169	2,498,810	4,716,087
	5	1,378,526	885,637	2,601,140	4,865,303
	6	1,347,886	915,920	2,578,620	4,842,426
	7	1,461,194	959,638	2,725,580	5,146,412
	8	1,394,999	1,012,009	2,787,980	5,194,988
	9	1,369,271	861,955	2,588,040	4,819,266
	10	1,332,120	918,218	2,596,530	4,846,868
	11	1,248,771	854,818	2,521,650	4,625,239
	12	1,407,943	913,822	2,622,010	4,943,775
25.	1	1,617,097	850,377	2,344,280	4,811,754
	2	1,477,412	729,687	2,105,770	4,312,869
	3	1,515,627	805,254	2,421,315	4,742,196
	月平均	1,408,663	880,959	2,532,644	4,822,265
	日平均	46,312	28,963	83,265	158,540

(2) 電力使用量

(単位 : kWh)

年月	区分	未浄水場	犀川浄水場	合計
21年度		827,989	826,879	1,654,868
22年度		850,323	762,711	1,613,034
23年度		761,988	789,470	1,551,458
24年度		492,510	774,762	1,267,272
24.	4	40,108	71,350	111,458
	5	52,518	62,801	115,319
	6	32,405	61,602	94,007
	7	34,524	60,110	94,634
	8	43,873	65,793	109,666
	9	49,317	68,588	117,905
	10	41,000	63,659	104,659
	11	39,204	63,137	102,341
	12	36,005	63,826	99,831
25.	1	41,299	67,123	108,422
	2	43,968	70,055	114,023
	3	38,289	56,718	95,007
	月平均	41,043	64,564	105,606
	日平均	1,349	2,123	3,472

(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
21年度	194,535	220,549	415,084	6,069	16,583	22,652	103,771	11,222	114,993	49,940	0
22年度	210,146	248,941	459,087	11,205	19,840	31,045	109,677	96,700	206,377	-	0
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	470,634	13,092	21,433	34,525	108,235	86,184	194,419	-	0
24. 4	20,187	23,401	43,588	1,718	2,730	4,448	6,122	4,775	10,897	-	0
5	18,846	21,121	39,967	1,787	2,002	3,789	6,796	6,424	13,220	-	0
6	14,015	21,770	35,785	1,245	1,654	2,899	8,255	7,405	15,660	-	0
7	26,919	24,619	51,538	2,652	1,810	4,462	12,015	9,234	21,249	-	0
8	18,840	25,948	44,788	2,646	2,036	4,682	14,044	12,032	26,076	-	0
9	18,217	23,570	41,787	731	2,530	3,261	12,544	10,573	23,117	-	0
10	16,735	24,926	41,661	321	2,146	2,467	10,420	9,254	19,674	-	0
11	15,081	21,376	36,457	412	1,727	2,139	7,878	6,589	14,467	-	0
12	15,271	18,190	33,461	37	1,494	1,531	6,707	5,758	12,465	-	0
25. 1	17,110	16,009	33,119	190	1,012	1,202	7,946	4,968	12,914	-	0
2	15,822	13,600	29,422	247	673	920	7,194	4,296	11,490	-	0
3	19,771	19,289	39,060	1,106	1,619	2,725	8,314	4,876	13,190	-	0
月平均	18,068	21,152	39,220	1,091	1,786	2,877	9,020	7,182	16,202	-	0
日平均	594	695	1,289	36	59	95	297	236	533	-	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	未浄水場			犀川浄水場			検査回数
			最高	最低	平均	最高	最低	平均	
	水温 (℃)		21.8	4.4	11.1	17.7	4.9	11.0	12
水質基準項目	1 一般細菌 (個/ml)		280	1	40	72	2	26	12
	2 大腸菌 (MPN/100ml)		82	5.2	21	30	1.0	15	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 シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)		0.6	0.3	0.5	0.7	0.5	0.6	12
	11 フッ素及びその化合物 (mg/l)				< 0.08			< 0.08	12
	12 ホウ素及びその化合物 (mg/l)				< 0.1			< 0.1	4
	13 四塩化炭素 (mg/l)				< 0.0002			< 0.0002	4
	14 1,4-ジオキサン (mg/l)				< 0.005			< 0.005	4
	15 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
	16 ジクロロメタン (mg/l)				< 0.002			< 0.002	4
	17 テトラクロロエチレン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	18 トリクロロエチレン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	19 ベンゼン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	20 塩素酸 (mg/l)				< 0.06			< 0.06	4
	21 クロロ酢酸 (mg/l)								-
	22 クロロホルム (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	23 ジクロロ酢酸 (mg/l)								-
	24 ジブromokロロメタン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	25 臭素酸 (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	26 総トリハロメタン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	27 トリクロロ酢酸 (mg/l)								-
	28 ブロモジクロロメタン (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	29 ブロモホルム (mg/l)				< 0.001			< 0.001	4
	30 ホルムアルデヒド (mg/l)								-
	31 亜鉛及びその化合物 (mg/l)		0.002	< 0.001	0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	4
	32 アルミニウム及びその化合物 (mg/l)		0.69	0.08	0.28	0.54	0.09	0.21	12
	33 鉄及びその化合物 (mg/l)		0.39	< 0.03	0.15	0.25	< 0.03	0.12	12
	34 銅及びその化合物 (mg/l)		0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	12
	35 ナトリウム及びその化合物 (mg/l)		5.7	2.8	4.4	6.5	5.2	5.9	4
	36 マンガン及びその化合物 (mg/l)		0.13	0.003	0.028	0.026	0.002	0.012	12
	37 塩化物イオン (mg/l)		8.5	2.7	5.0	9.5	4.6	6.2	12
	38 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)		31	19	26	26	16	22	12
	39 蒸発残留物 (mg/l)		78	44	65	100	50	69	4
	40 陰イオン界面活性剤 (mg/l)				< 0.02			< 0.02	4
	41 ジェオスミン (mg/l)				< 0.000001			< 0.000001	6
	42 2-メチルイソボルネオール (mg/l)				< 0.000001			< 0.000001	6
	43 非イオン界面活性剤 (mg/l)				< 0.005			< 0.005	4
	44 フェノール類 (mg/l)				< 0.0005			< 0.0005	4
	45 有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)		1.3	0.3	0.6	1.1	0.3	0.7	12
	46 pH値		7.6	7.3	7.5	7.5	7.2	7.4	12
	47 味								-
	48 臭気				異常なし			異常なし	12
	49 色度 (度)		8	2	4	6	1	3	12
	50 濁度 (度)		7.8	0.7	3.2	3.6	1.2	2.3	12

試験項目	採水箇所	未浄水場			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)			< 0.001			< 0.001	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)			< 0.001			< 0.001	2
	4	亜硝酸態窒素 (mg/l)			< 0.005			< 0.005	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)	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5	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-t-ブチルエーテル (mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/l)	4.1	2.4	3.3	4.2	2.0	3.1	2
	23	臭気強度 (TON)	2	2	2	2	2	2	2
27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.6	-2.3	-2.0	-1.9	-2.3	-2.1	2	
28	従属栄養細菌 (個/ml)	5,600	1,800	3,800	3,600	1,900	2,900	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)	0.86	0.38	0.57	0.85	0.39	0.60	12
	2	リン (mg/l)	0.045	0.002	0.012	0.020	0.004	0.014	12
	3	アルカリ度 (mg/l)	26	17	22	25	16	21	2
	4	カルシウム (mg/l)	7.9	6.1	7.0	6.4	5.6	6.0	2
	5	電気伝導度 (μS/cm)	91	53	76	86	67	77	12
	6	嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)	3.5	< 1	< 1	2.5	< 1	1.0	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	(℃)	24.0	4.2	12.4	21.8	4.6	11.7	12	
水質基準項目	1	一般細菌	(個/mℓ)	3	0	1	1	0	0	12
	2	大腸菌	(MPN/100mℓ)			不検出			不検出	12
	3	カドミウム及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.0003			< 0.0003	4
	4	水銀及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.00005			< 0.00005	4
	5	セレン及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	6	鉛及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	7	ヒ素及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	8	六価クロム化合物	(mg/ℓ)			< 0.005			< 0.005	4
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/ℓ)	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	12
	11	フッ素及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.08			< 0.08	12
	12	ホウ素及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.1			< 0.1	4
	13	四塩化炭素	(mg/ℓ)			< 0.0002			< 0.0002	4
	14	1,4-ジオキサン	(mg/ℓ)			< 0.005			< 0.005	4
	15	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
	16	ジクロロメタン	(mg/ℓ)			< 0.002			< 0.002	4
	17	テトラクロロエチレン	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	18	トリクロロエチレン	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	19	ベンゼン	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	20	塩素酸	(mg/ℓ)			< 0.06	0.11	< 0.06	< 0.06	4
	21	クロロ酢酸	(mg/ℓ)							-
	22	クロロホルム	(mg/ℓ)			< 0.001	0.006	< 0.001	0.002	4
	23	ジクロロ酢酸	(mg/ℓ)							-
	24	ジブromクロロメタン	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	25	臭素酸	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	26	総トリハロメタン	(mg/ℓ)	0.001	< 0.001	< 0.001	0.009	0.002	0.005	4
	27	トリクロロ酢酸	(mg/ℓ)							-
	28	ブromジクロロメタン	(mg/ℓ)			< 0.001	0.003	< 0.001	0.001	4
	29	ブromホルム	(mg/ℓ)			< 0.001			< 0.001	4
	30	ホルムアルデヒド	(mg/ℓ)							-
	31	亜鉛及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	4
	32	アルミニウム及びその化合物	(mg/ℓ)	0.02	< 0.01	< 0.01	0.09	0.01	0.03	12
	33	鉄及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.03			< 0.03	12
	34	銅及びその化合物	(mg/ℓ)	0.01	< 0.01	< 0.01			< 0.01	12
	35	ナトリウム及びその化合物	(mg/ℓ)	5.9	2.9	4.7	6.8	3.9	5.5	4
	36	マンガン及びその化合物	(mg/ℓ)			< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	12
	37	塩化物イオン	(mg/ℓ)	7.8	3.0	4.9	11	4.8	7.0	12
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/ℓ)	33	20	27	32	20	26	12
	39	蒸発残留物	(mg/ℓ)	81	36	58	77	51	63	4
	40	陰イオン界面活性剤	(mg/ℓ)			< 0.02			< 0.02	4
	41	ジェオスミン	(mg/ℓ)			< 0.000001	0.000002	< 0.000001	< 0.000001	6
	42	2-メチルイソボルネオール	(mg/ℓ)			< 0.000001			< 0.000001	6
	43	非イオン界面活性剤	(mg/ℓ)			< 0.005			< 0.005	4
	44	フェノール類	(mg/ℓ)			< 0.0005			< 0.0005	4
	45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/ℓ)	0.5	< 0.3	0.3	0.6	< 0.3	< 0.3	12
	46	pH値		7.7	7.1	7.4	7.5	7.2	7.4	12
	47	味				異常なし			異常なし	12
	48	臭気				異常なし			異常なし	12
	49	色度	(度)			< 1			< 1	12
	50	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)			< 0.001			< 0.001	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)			< 0.001			< 0.001	2
	4	亜硝酸態窒素 (mg/l)			< 0.005			< 0.005	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)	0.70	0.50	0.59	0.74	0.48	0.57	12
	19	遊離炭酸 (mg/l)	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	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)	1.3	1.1	1.2	1.6	0.7	1.2	2
	23	臭気強度 (TON)			< 1			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.7	-2.2	-2.0	-1.8	-2.4	-2.1	2
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	5	3	4	4	0	2	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)	28	18	23	28	16	22	2
	2	カルシウム (mg/l)	8.9	6.3	7.6	8.3	6.5	7.4	2
	3	電気伝導度 (μS/cm)	94	58	80	98	64	85	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	(℃)	19.0	4.6	11.1	20.6	5.0	12.2	12
1	一般細菌	(個/ml)	0	0	0	0	0	0	12
2	大腸菌	(MPN/100ml)			不検出			不検出	12
3	カドミウム及びその化合物	(mg/l)			< 0.0003			< 0.0003	4
4	水銀及びその化合物	(mg/l)			< 0.00005			< 0.00005	4
5	セレン及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
6	鉛及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
7	ヒ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
8	六価クロム化合物	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.8	0.4	0.6	0.5	0.2	0.4	12
11	フッ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.08			< 0.08	12
12	ホウ素及びその化合物	(mg/l)			< 0.1			< 0.1	4
13	四塩化炭素	(mg/l)			< 0.0002			< 0.0002	4
14	1,4-ジオキサン	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
15	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
16	ジクロロメタン	(mg/l)			< 0.002			< 0.002	4
17	テトラクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
18	トリクロロエチレン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
19	ベンゼン	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
20	塩素酸	(mg/l)			< 0.06			< 0.06	4
21	クロロ酢酸	(mg/l)							-
22	クロロホルム	(mg/l)	0.005	< 0.001	0.002	0.009	0.002	0.005	4
23	ジクロロ酢酸	(mg/l)							-
24	ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	4
25	臭素酸	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
26	総トリハロメタン	(mg/l)	0.010	0.003	0.006	0.015	0.008	0.011	4
27	トリクロロ酢酸	(mg/l)							-
28	ブロモジクロロメタン	(mg/l)	0.003	< 0.001	0.002	0.005	0.003	0.004	4
29	ブロモホルム	(mg/l)			< 0.001			< 0.001	4
30	ホルムアルデヒド	(mg/l)							-
31	亜鉛及びその化合物	(mg/l)	0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.001	4
32	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.06	0.01	0.03	0.10	0.03	0.06	12
33	鉄及びその化合物	(mg/l)			< 0.03			< 0.03	12
34	銅及びその化合物	(mg/l)			< 0.01			< 0.01	12
35	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	8.8	6.7	7.8	6.1	3.8	5.3	4
36	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	12
37	塩化物イオン	(mg/l)	12	7.1	8.8	9.0	4.7	6.9	12
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	26	17	22	43	25	35	12
39	蒸発残留物	(mg/l)	85	31	60	79	61	70	4
40	陰イオン界面活性剤	(mg/l)			< 0.02			< 0.02	4
41	ジェオスミン	(mg/l)	0.000003	< 0.000001	0.000002			< 0.000001	6
42	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)			< 0.000001			< 0.000001	6
43	非イオン界面活性剤	(mg/l)			< 0.005			< 0.005	4
44	フェノール類	(mg/l)			< 0.0005			< 0.0005	4
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	0.6	< 0.3	0.4	0.5	< 0.3	0.3	12
46	pH値		7.6	7.3	7.5	7.7	7.4	7.6	12
47	味				異常なし			異常なし	12
48	臭気				異常なし			異常なし	12
49	色度	(度)			< 1			< 1	12
50	濁度	(度)			< 0.1			< 0.1	12

水質基準項目

試験項目	採水箇所	犀川配水池(犀川浄水場系統)			四十万中配水池(県水系統)			検査回数	
		最高	最低	平均	最高	最低	平均		
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/l)			< 0.001			< 0.001	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)			< 0.001			< 0.001	2
	4	亜硝酸態窒素 (mg/l)			< 0.005			< 0.005	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)	0.70	0.44	0.58	0.48	0.38	0.43	12
	19	遊離炭酸 (mg/l)	1.4	1.3	1.4	1.7	1.5	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-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)	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	2
	23	臭気強度 (TON)	2	< 1	1			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1.8	-2.5	-2.2	-1.2	-1.8	-1.5	2
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	7	0	2	3	0	1	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	17	22	35	26	31	2
	2	カルシウム (mg/l)	6.5	5.2	5.9	12	9.6	11	2
	3	電気伝導度 (μS/cm)	93	76	86	120	74	100	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 (℃)	26.6	3.2	14.6	12	—
水質基準項目	1 一般細菌 (個/ml)	2	0	0	12	100以下
	2 大腸菌 (MPN/100ml)			不検出	12	不検出
	3 カドミウム及びその化合物 (mg/l)			< 0.0003	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)			< 0.001	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 シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.6	0.2	0.5	12	10以下
	11 フッ素及びその化合物 (mg/l)			< 0.08	12	0.8以下
	12 ホウ素及びその化合物 (mg/l)				—	1.0以下
	13 四塩化炭素 (mg/l)	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	4	0.002以下
	14 1,4-ジオキサン (mg/l)				—	0.05以下
	15 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
	16 ジクロロメタン (mg/l)			< 0.002	4	0.02以下
	17 テトラクロロエチレン (mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	18 トリクロロエチレン (mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	19 ベンゼン (mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	20 塩素酸 (mg/l)	0.12	< 0.06	< 0.06	4	0.6以下
	21 クロロ酢酸 (mg/l)			< 0.002	4	0.02以下
	22 クロロホルム (mg/l)	0.015	0.001	0.006	4	0.06以下
	23 ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.006	< 0.004	< 0.004	4	0.04以下
	24 ジブromokロロメタン (mg/l)	0.005	< 0.001	0.002	4	0.1以下
	25 臭素酸 (mg/l)			< 0.001	4	0.01以下
	26 総トリハロメタン (mg/l)	0.025	0.005	0.013	4	0.1以下
	27 トリクロロ酢酸 (mg/l)			< 0.02	4	0.2以下
	28 ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.007	0.002	0.004	4	0.03以下
	29 ブロモホルム (mg/l)			< 0.001	4	0.09以下
	30 ホルムアルデヒド (mg/l)			< 0.008	4	0.08以下
	31 亜鉛及びその化合物 (mg/l)	0.045	< 0.001	0.002	4	1.0以下
	32 アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.10	< 0.01	0.04	12	0.2以下
	33 鉄及びその化合物 (mg/l)	0.06	< 0.03	< 0.03	12	0.3以下
	34 銅及びその化合物 (mg/l)	0.03	< 0.01	< 0.01	12	1.0以下
	35 ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	8.6	4.1	5.7	4	200以下
	36 マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.003	< 0.001	< 0.001	12	0.05以下
	37 塩化物イオン (mg/l)	11	3.4	6.9	12	200以下
	38 カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	47	17	29	12	300以下
	39 蒸発残留物 (mg/l)	89	33	62	4	500以下
	40 陰イオン界面活性剤 (mg/l)				—	0.2以下
	41 ジェオスミン (mg/l)	0.000004	< 0.000001	< 0.000001	6	0.00001以下
	42 2-メチルイソボルネオール (mg/l)			< 0.000001	6	0.00001以下
	43 非イオン界面活性剤 (mg/l)				—	0.02以下
	44 フェノール類 (mg/l)				—	0.005以下
	45 有機物 (全有機炭素(TOC)の量) (mg/l)	0.9	< 0.3	< 0.3	12	3以下
	46 pH値	7.9	7.1	7.6	12	5.8以上8.6以下
	47 味			異常なし	12	異常なし
	48 臭気			異常なし	12	異常なし
	49 色度 (度)			< 1	12	5以下
	50 濁度 (度)			< 0.1	12	2以下

試験項目	採水箇所	13市内給水栓			検査回数	
		最高	最低	平均		
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/l)				-
	2	ウラン及びその化合物 (mg/l)				-
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/l)				-
	4	亜硝酸態窒素 (mg/l)			< 0.005	2
	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)	0.003	< 0.002	< 0.002	2
	15	農薬類				-
	16	残留塩素 (mg/l)	0.50	0.20	0.35	12
	19	遊離炭酸 (mg/l)	1.7	1.0	1.3	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			< 0.03	4
	21	メチル-t-ブチルエーテル (mg/l)			< 0.002	4
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/l)	1.8	0.8	1.2	2
	23	臭気強度 (TON)			< 1	2
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-0.9	-2.5	-1.8	2
	28	従属栄養細菌 (個/ml)	32	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)	38	14	26	2
	2	カルシウム (mg/l)	13	5.1	8.3	2
	3	電気伝導度 (μS/cm)	130	59	90	12

(5) 配水場別配水量

系 統 年 月	末 系 統								
	大乘寺 丘陵 配水場	大乘寺 高区 配水池	大 桑 配水場	館 山 配水場	浅 川 配水場	末第1 配水池	末第2 配水池	内川 1・2・3 配水池	計
21年度	4,315,362	385,861	4,127,745	1,567,517	551,667	264,716	514,282	254,462	11,981,612
22年度	4,312,721	418,893	4,152,150	1,651,219	552,389	239,277	590,000	238,144	12,154,793
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
(対前年増減)	(212,444)	(△ 62,975)	(△ 120,834)	(△ 7,803)	(14,965)	(3,606)	(△ 51,783)	(△ 19,494)	(△ 31,874)
24. 4	373,718	38,669	333,826	128,281	39,531	20,777	40,037	20,227	995,066
5	390,323	40,586	346,450	133,381	42,357	21,340	41,175	19,518	1,035,130
6	368,489	38,588	347,814	132,129	42,323	20,114	41,391	18,573	1,009,421
7	422,234	40,454	372,222	140,694	46,256	21,637	44,616	21,521	1,109,634
8	375,670	41,081	375,480	137,999	47,836	21,104	42,170	20,946	1,062,286
9	345,983	38,060	349,481	133,038	43,902	19,614	38,247	17,604	985,929
10	349,639	38,528	352,241	138,347	44,409	19,950	38,492	16,645	998,251
11	312,930	36,753	332,999	133,027	42,371	18,705	37,576	15,105	929,466
12	337,573	38,825	342,960	137,722	46,006	18,784	37,537	15,858	975,265
25. 1	548,123	39,111	343,939	139,213	44,518	18,272	37,594	16,609	1,187,379
2	525,645	35,215	283,343	126,129	40,052	16,419	33,761	16,052	1,076,616
3	450,525	39,132	310,387	133,763	45,155	18,124	35,997	15,958	1,049,041
月平均	400,071	38,750	340,929	134,477	43,726	19,570	39,049	17,885	1,034,457
日平均	13,153	1,274	11,209	4,421	1,438	643	1,284	588	34,009

(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
10,233,729	3,008,955	13,242,684	1,727,000	28,794,016	30,521,016	55,745,312	152,727	1/14	177,420
10,438,021	3,495,654	13,933,675	1,756,391	28,626,724	30,383,115	56,471,583	154,717	1/31	189,992
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 (△ 411,750)	2,716,245 (△ 116,095)	12,803,535 (△ 527,845)	1,809,512 (31,450)	28,585,026 (47,987)	30,394,538 (79,437)	55,611,557 (△ 480,282)	152,360 (△ 896)	8/2	174,426 (994)
821,867	199,037	1,020,904	143,631	2,331,990	2,475,621	4,491,591	149,720	28	157,360
847,924	201,120	1,049,044	151,483	2,451,227	2,602,710	4,686,884	151,190	1	156,944
843,806	215,425	1,059,231	149,859	2,432,771	2,582,630	4,651,282	155,043	14	162,136
929,649	255,105	1,184,754	160,038	2,568,345	2,728,383	5,022,771	162,025	30	173,732
967,844	257,953	1,225,797	163,651	2,629,110	2,792,761	5,080,844	163,898	2	174,426
852,302	220,278	1,072,580	150,037	2,441,067	2,591,104	4,649,613	154,987	5	163,301
861,532	227,137	1,088,669	151,516	2,449,510	2,601,026	4,687,946	151,224	16	154,883
793,843	207,728	1,001,571	145,724	2,376,842	2,522,566	4,453,603	148,453	21	152,141
821,412	240,038	1,061,450	153,750	2,469,947	2,623,697	4,660,412	150,336	31	161,611
842,995	221,037	1,064,032	151,671	2,193,148	2,344,819	4,596,230	148,265	28	161,802
723,316	233,793	957,109	137,425	1,966,259	2,103,684	4,137,409	147,765	21	156,370
780,800	237,594	1,018,394	150,727	2,274,810	2,425,537	4,492,972	144,935	12	148,647
840,608	226,354	1,066,961	150,793	2,382,086	2,532,878	4,634,296	—	—	—
27,636	7,442	35,078	4,958	78,315	83,273	152,360	—	—	—

5 給水工事の状況

(1) 水道窓口受付状況

(単位：件)

年月	区分		名義変更	給水工事	配給水 施設修繕
	開栓	閉栓			
21年度	28,872	30,084	4,736	3,354	8,458
22年度	30,729	31,218	3,480	3,683	8,705
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
24. 4	3,353	3,202	282	234	581
5	2,293	2,384	326	340	671
6	2,222	2,212	293	286	661
7	2,410	2,364	240	310	715
8	2,168	2,245	268	256	880
9	2,212	2,210	238	293	795
10	2,455	2,618	295	288	829
11	2,086	2,861	313	370	488
12	1,950	2,267	258	241	496
25. 1	1,948	1,971	316	285	562
2	3,065	2,694	290	267	523
3	6,334	5,588	288	296	635

(2) 給水装置工事件数

(単位：件)

年月	区分		計
	新設	雑工事	
21年度	2,011	1,343	3,354
22年度	2,182	1,501	3,683
23年度	2,032	1,464	3,496
24年度	2,046	1,420	3,466
24. 4	124	110	234
5	218	122	340
6	163	123	286
7	165	145	310
8	157	99	256
9	170	123	293
10	171	117	288
11	243	127	370
12	87	154	241
25. 1	154	131	285
2	175	92	267
3	219	77	296

(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)

年月	種別				屋内止水栓			駒・パッキン等			給水栓				鉄蓋取替			手直張				外傷				合計			
	給水管		その他		直営	その他	小計	直営	その他	小計	給取		栓替		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		
	直営	請負	直営	請負							直営	請負	直営	請負														直営	小計
21年度	16	7	0	23	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	5	24	8	1	33
22年度	24	1	0	25	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5	1	0	6	31	2	0	33
23年度	34	2	0	36	3	0	3	2	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	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	1	0	1	0	0	0	0	0	6	1	0	7	44	33	0	77
24. 4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
5	4	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	5
6	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
7	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	0	3
8	8	1	0	9	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	10	1	0	11
9	5	9	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	0	14
10	6	7	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	0	13
11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	2	0	3
12	2	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	4	0	7
25. 1	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	4	0	6
2	0	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
3	4	3	0	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	3	0	9

(4) 配給水施設修繕工事件数 (無償)

(単位: 件)

年月	区分	給水管	止水栓	メーター周り	仕切弁	消火栓	空気弁	減圧弁	配水本支管	鉄蓋類	出不良
21年度		1,934	640	164	15	64	13	6	248	576	190
22年度		1,726	657	194	13	44	2	6	295	470	235
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
24.	4	117	60	2	1	2	0	0	16	45	23
	5	156	70	12	0	4	1	0	12	54	8
	6	145	68	5	1	8	0	2	25	59	10
	7	162	54	6	0	4	0	0	18	56	21
	8	220	59	12	0	2	1	0	25	53	21
	9	184	76	19	1	1	0	0	19	36	17
	10	194	66	30	0	3	0	1	19	23	8
	11	79	73	3	4	1	2	2	29	24	6
	12	83	61	2	6	4	0	0	17	20	8
25.	1	94	51	9	0	2	2	0	9	38	21
	2	96	55	3	1	4	0	1	9	27	17
	3	136	43	4	2	2	0	0	19	52	13

年月	区分	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	合計
21年度		301	161	2,886	968	123	1	17	118	8,425
22年度		320	181	2,114	1,590	134	59	20	612	8,672
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
24.	4	9	16	141	102	4	0	1	41	580
	5	11	19	175	93	8	0	1	42	666
	6	17	14	166	95	5	0	0	39	659
	7	27	15	186	115	4	0	0	44	712
	8	18	21	247	133	10	0	0	47	869
	9	24	18	211	133	11	0	0	31	781
	10	25	18	229	156	3	0	1	40	816
	11	28	19	84	89	2	0	0	40	485
	12	27	17	109	101	2	0	0	32	489
25.	1	27	9	135	111	7	2	0	39	556
	2	16	9	129	116	14	0	0	23	520
	3	25	14	158	106	12	0	1	39	626

(5) 配水管の延長

(単位：m)

口径 \ 年度	21年度	22年度	23年度	24年度
75 mm未満	265,974	266,996	267,338	268,834
75 mm	453,522	455,838	457,680	459,802
100 mm	799,737	801,792	801,873	804,918
125 mm	461	461	461	461
150 mm	423,973	425,159	425,515	426,349
200 mm	147,737	148,313	148,106	148,378
250 mm	101,750	101,408	101,291	101,282
300 mm	32,016	31,813	31,813	31,828
350 mm	28,381	27,169	27,152	27,152
400 mm	17,331	17,331	17,331	17,333
450 mm	11,480	11,480	11,480	11,480
500 mm	11,245	11,245	11,245	12,138
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	2,356,738	2,362,136	2,364,416	2,373,086

(6) 消火栓設置数

(単位：個)

種別 \ 年度	21年度	22年度	23年度	24年度
双口	3,849	3,854	3,861	3,864
単口	5,817	5,834	5,843	5,847
合計	9,666	9,688	9,704	9,711

6 水道メータの状況

(1) 口径別設置数

(単位：個)

年度	口径 mm	13	20	25	30	40	50	75	100	150以上	計
	21年度		90,675	84,501	9,321	2,423	2,418	253	397	67	16
22年度		90,199	86,260	9,280	2,423	2,420	267	392	67	16	191,324
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
	構成比 (%)	45.73	46.59	4.76	1.27	1.25	0.16	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								
21年度		11,110	8,695	1,562	305	300	126	22,098
22年度		10,285	12,814	1,858	376	448	127	25,908
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
24.4		814	344	7	2	7	2	1,176
5		2,157	412	170	65	84	7	2,895
6		1,231	686	49	19	27	10	2,022
7		1,418	918	41	10	17	6	2,410
8		650	1,561	3	9	11	16	2,250
9		536	1,972	0	0	0	5	2,513
10		1,323	1,259	256	53	46	2	2,939
11		2,158	852	173	20	80	3	3,286
12		1,165	719	133	19	42	1	2,079
25.1		858	1,316	143	29	45	1	2,392
2		924	1,352	114	11	29	1	2,431
3		186	846	115	16	30	12	1,205

※23年度から取替件数+引上件数とする。

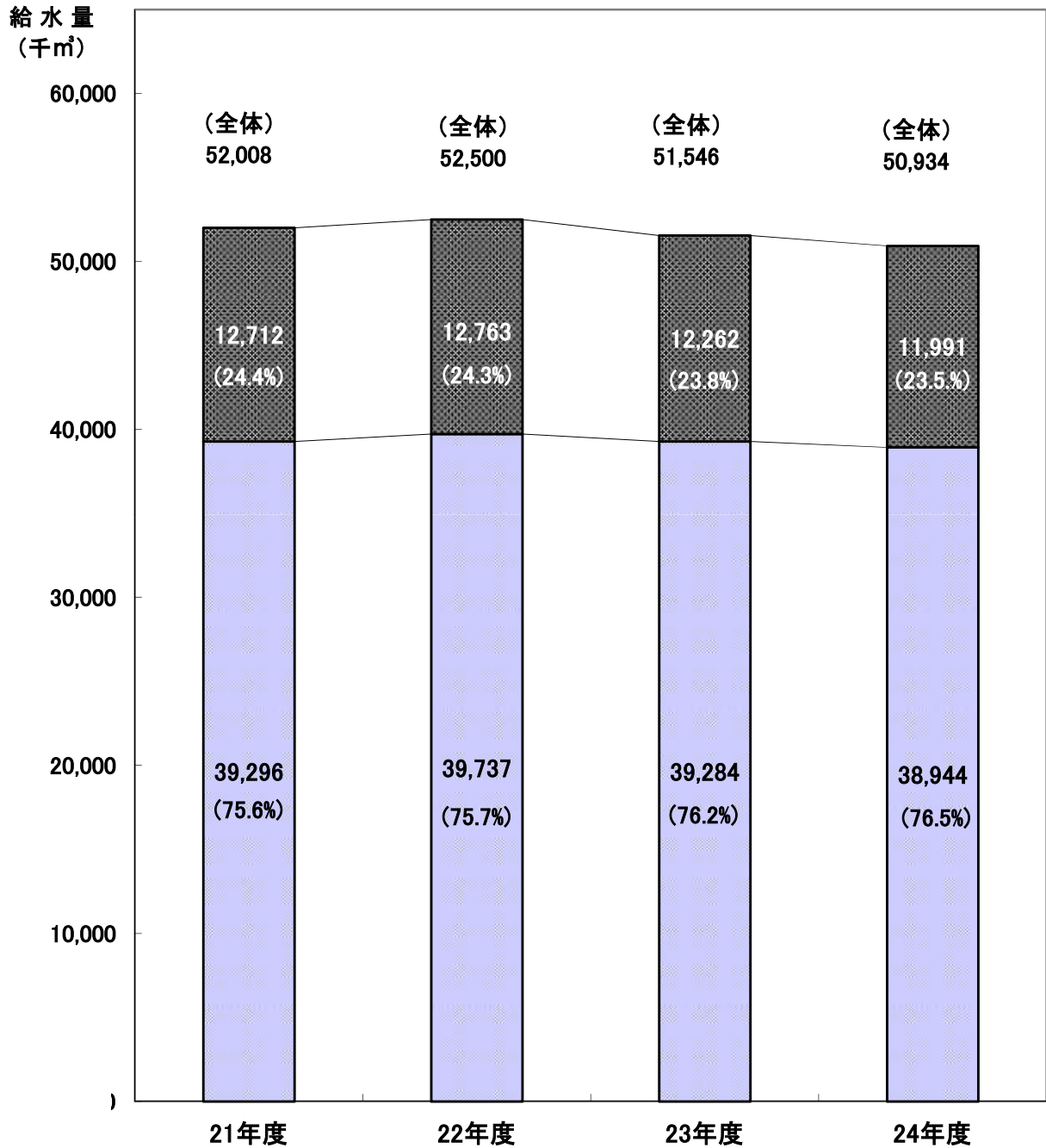
7 業務の状況

(1) 水道用途別使用量

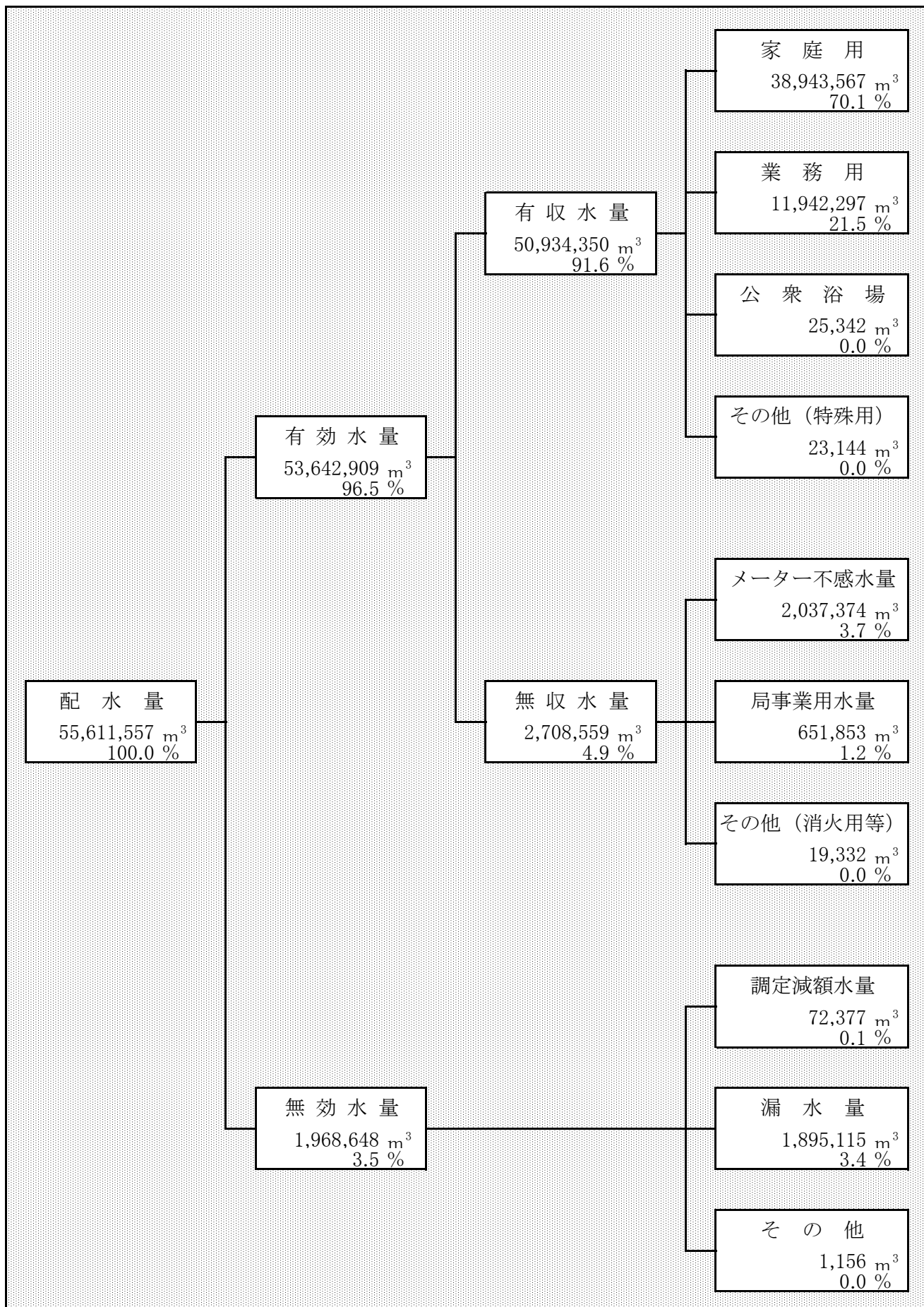
区分 年月	家庭用			業務用			官公署(内数)		
	件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)	件数 (件)	給水量 (m ³)	1件当たり (m ³)
21年度	2,039,716	39,295,827	19.27	263,499	12,666,724	48.07	13,697	2,098,405	153.20
22年度	2,045,703	39,737,392	19.42	260,464	12,715,117	48.82	13,969	2,171,336	155.44
23年度	2,065,474	39,284,063	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
(対前年増減)	(16,857)	(△ 340,496)	(△ 0.32)	(△ 1,060)	(△ 271,393)	(△ 0.86)	(124)	(△ 40,362)	(△ 4.06)
24. 4	174,925	2,990,229	17.09	21,547	951,329	44.15	1,210	128,950	106.57
5	173,727	3,297,659	18.98	21,652	920,697	42.52	1,311	137,191	104.65
6	173,003	3,141,100	18.16	21,681	992,782	45.79	1,319	176,955	134.16
7	172,803	3,415,901	19.77	21,705	1,037,554	47.80	1,337	220,071	164.60
8	173,205	3,261,723	18.83	21,726	1,127,787	51.91	1,360	243,907	179.34
9	173,201	3,578,931	20.66	21,679	1,131,414	52.19	1,369	221,735	161.97
10	173,374	3,216,352	18.55	21,720	1,018,304	46.88	1,363	170,522	125.11
11	173,572	3,347,591	19.29	21,654	958,974	44.29	1,295	153,375	118.44
12	173,510	3,097,780	17.85	21,401	953,525	44.56	1,081	148,878	137.72
25. 1	173,114	3,282,169	18.96	21,144	923,588	43.68	855	130,439	152.56
2	172,772	3,131,316	18.12	21,124	1,006,689	47.66	853	148,154	173.69
3	175,125	3,182,816	18.17	21,281	919,654	43.21	995	130,850	131.51

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)
312	27,806	89.12	92	17,335	188.42	2,303,619	52,007,692	22.58
297	26,792	90.21	97	20,981	216.30	2,306,561	52,500,282	22.76
264	26,478	100.30	71	22,175	312.32	2,325,183	51,546,406	22.17
251 (△13)	25,342 (△1,136)	100.96 (0.67)	96 (25)	23,144 (969)	241.08 (△71.24)	2,340,992 (15,809)	50,934,350 (△612,056)	21.76 (△0.41)
21	1,517	72.24	7	1,915	273.57	196,500	3,944,990	20.08
21	2,284	108.76	6	1,386	231.00	195,406	4,222,026	21.61
21	1,349	64.24	7	1,339	191.29	194,712	4,136,570	21.24
21	2,322	110.57	8	1,763	220.38	194,537	4,457,540	22.91
21	1,453	69.19	7	2,156	308.00	194,959	4,393,119	22.53
21	2,481	118.14	7	1,662	237.43	194,908	4,714,488	24.19
21	1,757	83.67	8	2,857	357.13	195,123	4,239,270	21.73
20	2,647	132.35	8	1,602	200.25	195,254	4,310,814	22.08
21	2,330	110.95	11	2,527	229.73	194,943	4,056,162	20.81
21	2,108	100.38	10	1,755	175.50	194,289	4,209,620	21.67
21	2,542	121.05	9	2,678	297.56	193,926	4,143,225	21.36
21	2,552	121.52	8	1,504	188.00	196,435	4,106,526	20.91

水道用途別使用量推移



(2) 配水量分析表 (平成24年度)



(3) 水道料金収納体系別状況

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	比率	金 額
	件	円	円	件	%	円	件	%	円
21年度	1,157,598	8,975,305,740	7,753	219,764	18.98	2,066,860,511	937,834	81.02	6,908,445,229
22年度	1,160,511	8,664,910,307	7,466	221,920	19.12	1,976,984,334	938,591	80.88	6,687,925,973
23年度	1,169,420	8,310,008,152	7,106	226,402	19.36	1,861,867,455	943,018	80.64	6,448,140,697
24年度 (対前年増減)	1,178,151 (8,731)	8,231,185,676 (△ 78,822,476)	6,987 (△ 119)	228,936 (2,534)	19.43 (0.07)	1,820,555,743 (△ 41,311,712)	949,215 (6,197)	80.57 (△ 0.07)	6,410,629,933 (△ 37,510,764)
24. 4	95,058	640,885,891	6,742	19,443	20.45	136,236,683	75,615	79.55	504,649,208
5	101,517	672,393,995	6,623	19,617	19.32	145,977,725	81,900	80.68	526,416,270
6	94,728	668,105,985	7,053	18,514	19.54	150,000,057	76,214	80.46	518,105,928
7	101,155	721,436,185	7,132	19,191	18.97	170,525,894	81,964	81.03	550,910,291
8	95,050	723,066,505	7,607	18,733	19.71	175,155,610	76,317	80.29	547,910,895
9	101,061	767,393,681	7,593	19,171	18.97	177,561,287	81,890	81.03	589,832,394
10	95,286	685,616,629	7,195	18,825	19.76	143,912,010	76,461	80.24	541,704,619
11	101,165	690,306,416	6,824	19,206	18.98	148,642,712	81,959	81.02	541,663,704
12	95,336	654,369,499	6,864	18,565	19.47	139,332,278	76,771	80.53	515,037,221
25. 1	100,234	672,067,103	6,705	18,779	18.74	141,415,209	81,455	81.26	530,651,894
2	94,550	673,658,695	7,125	18,413	19.47	146,046,103	76,137	80.53	527,612,592
3	103,011	661,885,092	6,425	20,479	19.88	145,750,175	82,532	80.12	516,134,917

(注) 金額には口径別使用料金、消費税相当額を含む。(給水使用料金+口径別使用料金+消費税相当額)

(4) 水道料金収入状況（現年度収入）

年月	区分	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
24.	4	95,058	640,885,891	94,758	639,392,315	99.68	99.77	300	1,493,576
	5	101,517	672,393,995	101,159	669,568,555	99.65	99.58	358	2,825,440
	6	94,728	668,105,985	94,426	666,806,483	99.68	99.81	302	1,299,502
	7	101,155	721,436,185	100,787	718,990,513	99.64	99.66	368	2,445,672
	8	95,050	723,066,505	94,739	721,829,261	99.67	99.83	311	1,237,244
	9	101,061	767,393,681	100,631	764,286,040	99.57	99.60	430	3,107,545
	10	95,286	685,616,629	94,855	683,613,055	99.55	99.71	431	2,003,670
	11	101,165	690,306,416	100,545	686,620,591	99.39	99.47	620	3,685,825
	12	95,336	654,369,499	94,249	649,121,401	98.86	99.20	1,087	5,248,098
25.	1	100,234	672,067,103	97,394	657,850,335	97.17	97.88	2,840	14,216,768
	2	94,550	673,658,695	88,849	644,118,260	93.97	95.61	5,701	29,540,435
	3	103,011	661,885,092	47,907	309,189,763	46.51	46.71	55,104	352,695,329
	合計	1,178,151	8,231,185,676	1,110,299	7,811,386,572	94.24	94.90	67,852	419,799,104

(注1) 金額には口径別使用料金、消費税相当額を含む。(給水使用料金+口径別使用料金+消費税相当額)

(注2) 収入状況は、平成25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21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
収益的 収入 支出	事業収益 (A)	9,086,834,308	8,885,950,397	8,503,976,265	8,408,009,330
	給水収益	8,548,149,147	8,252,676,160	7,914,693,834	7,839,632,533
	営業外収益	336,227,883	379,543,588	402,826,360	359,270,672
	その他	202,457,278	253,730,649	186,456,071	209,106,125
	事業費用 (B)	9,391,591,224	8,754,680,434	8,485,534,219	8,337,930,737
	人件費	1,161,563,626	888,079,741	871,174,132	919,280,932
	支払利息	285,434,349	232,644,852	221,227,442	209,817,531
	減価償却費	2,334,558,967	2,424,025,689	2,418,005,058	2,362,699,805
	動力費	59,641,512	57,649,330	58,316,478	55,440,945
	修繕費	535,688,341	519,278,615	601,816,479	540,502,695
	受水費	3,616,615,275	3,160,739,395	3,008,780,775	3,008,780,776
その他	1,398,089,154	1,472,262,812	1,306,213,855	1,241,408,053	
差引 (A) - (B)	△ 304,756,916	131,269,963	18,442,046	70,078,593	

(注) 人件費には、年金及び児童手当を含む。

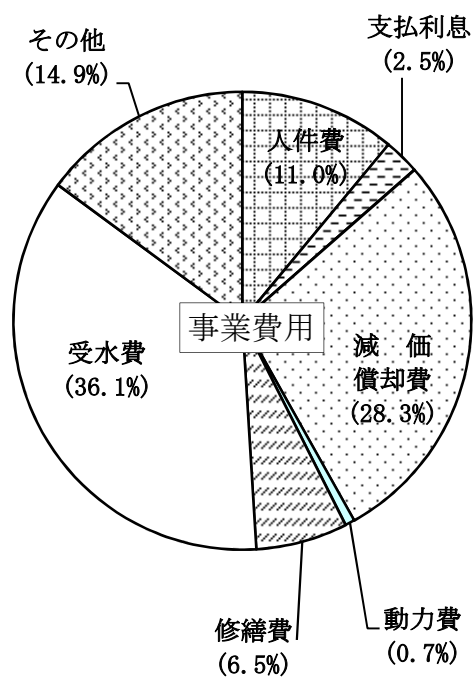
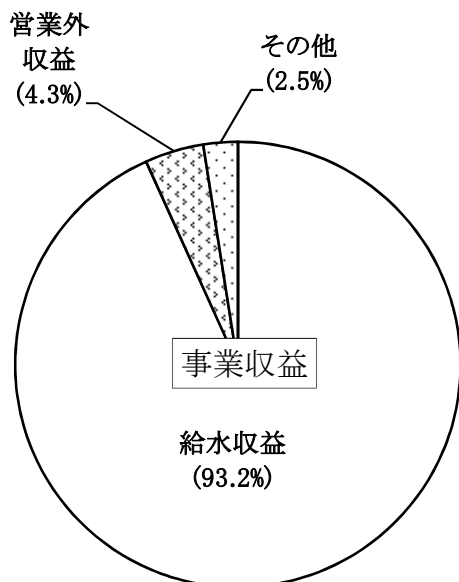
イ 資本的収入及び支出(消費税込み)

(単位：円)

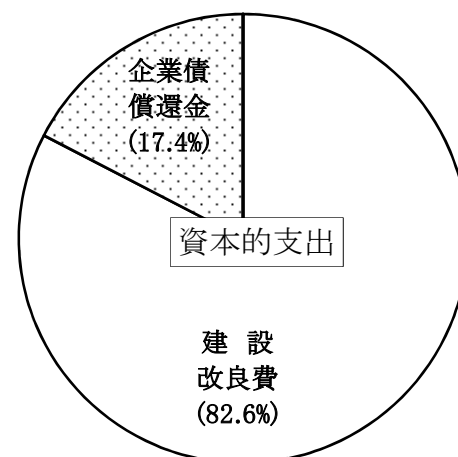
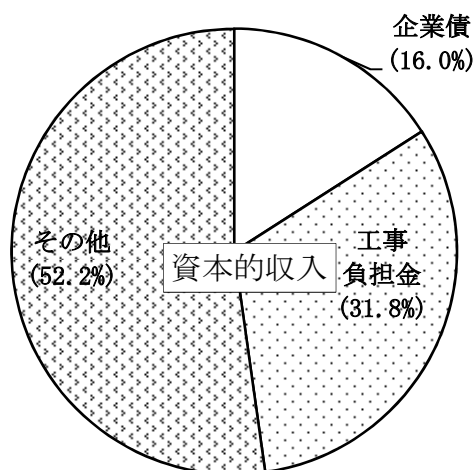
区 分		平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
資本的 収入 支出	資本的収入 (C)	228,458,693	851,397,768	886,156,902	1,004,474,920
	企業債	12,200,000	160,000,000	99,700,000	160,100,000
	工事負担金	132,576,546	324,110,424	303,142,308	319,825,781
	その他	83,682,147	367,287,344	483,314,594	524,549,139
	資本的支出 (D)	3,626,482,594	3,174,828,780	3,331,609,901	3,396,872,979
	建設改良費	1,721,040,734	2,493,662,910	2,730,153,542	2,805,797,221
	企業債償還金	1,905,441,860	681,165,870	601,456,359	591,075,758
	その他	—	—	—	—
	差引 (C) - (D)	△ 3,398,023,901	△ 2,323,431,012	△ 2,445,452,999	△ 2,392,398,059

平成24年度水道事業財務状況構成図

収益的収支



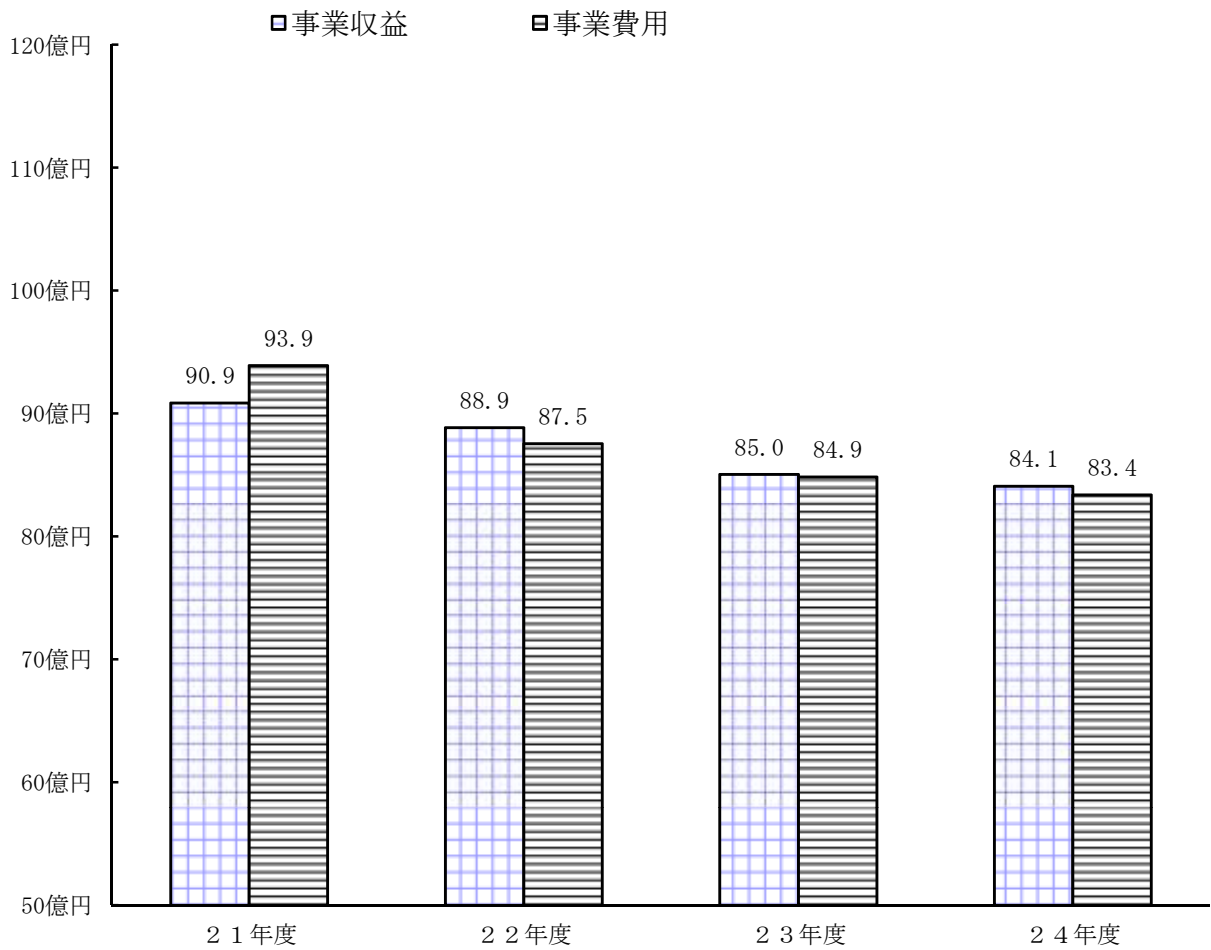
資本的収支



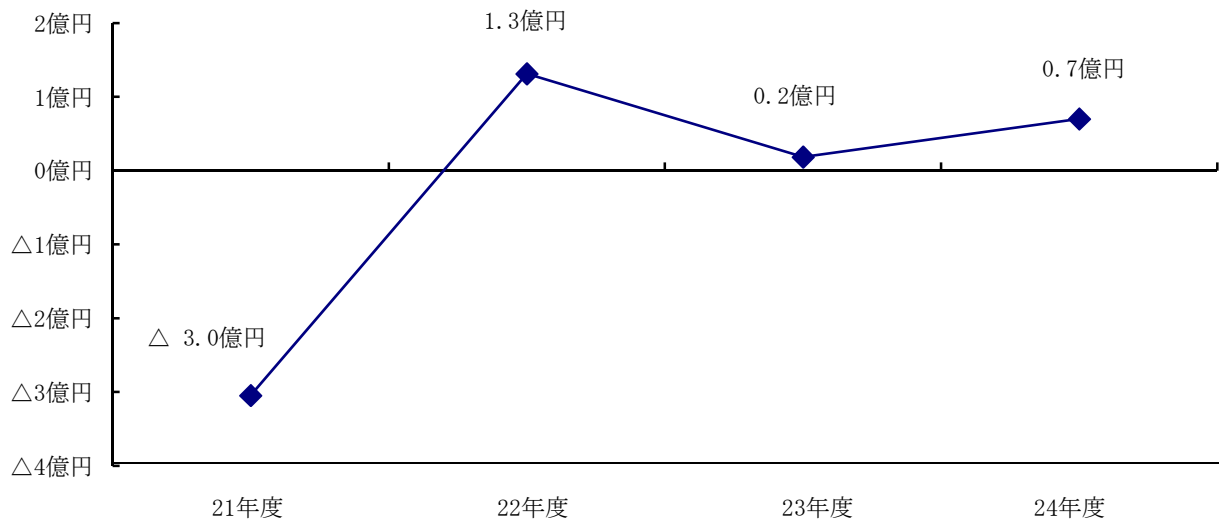
(2) 損益計算書比較

区 分	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24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	9,086,834,308	100.0	8,885,950,397	100.0	8,503,976,265	100.0	8,408,009,330	100.0
営業収益	8,750,606,425	96.3	8,506,406,809	95.7	8,101,149,905	95.3	8,047,599,958	95.7
給水収益	8,548,149,147	94.1	8,252,676,160	92.9	7,914,693,834	93.1	7,839,632,533	93.2
受注工事収益	140,436,393	1.5	189,564,483	2.1	129,238,731	1.5	135,525,102	1.6
その他営業収益	62,020,885	0.7	64,166,166	0.7	57,217,340	0.7	72,442,323	0.9
営業外収益	336,227,883	3.7	379,543,588	4.3	402,826,360	4.7	359,270,672	4.3
受取利息及び配当金	23,925,077	0.3	16,325,860	0.2	15,511,324	0.2	15,659,152	0.2
一般会計補助金	21,379,360	0.2	57,349,581	0.7	59,772,482	0.7	24,537,743	0.3
水道加入金	216,775,500	2.4	233,760,000	2.6	232,665,000	2.7	240,405,000	2.9
雑収益	74,147,946	0.8	72,108,147	0.8	94,877,554	1.1	78,668,777	0.9
特別利益	—	—	—	—	—	—	1,138,700	0.0
固定資産売却益	—	—	—	—	—	—	1,138,700	0.0
過年度損益修正益	—	—	—	—	—	—	—	—
事業費用	9,391,591,224	100.0	8,754,680,434	100.0	8,485,534,219	100.0	8,337,930,737	100.0
営業費用	8,577,760,865	91.4	8,036,763,165	91.8	7,823,510,820	92.2	7,708,130,405	92.4
原水及び浄水費	360,153,806	3.8	365,988,824	4.2	343,670,843	4.1	314,405,991	3.8
受水費	3,616,615,275	38.5	3,160,739,395	36.1	3,008,780,775	35.5	3,008,780,776	36.1
配水及び給水費	957,331,458	10.2	942,155,184	10.7	1,022,362,551	12.0	964,544,033	11.5
漏水防止費	57,980,986	0.6	51,159,015	0.6	56,011,796	0.7	52,108,882	0.6
受注工事費	278,594,058	3.0	367,168,149	4.2	271,496,956	3.2	251,792,002	3.0
業務費	308,317,574	3.3	305,121,805	3.5	289,772,935	3.4	285,186,802	3.4
一般管理費	651,840,199	6.9	406,677,137	4.6	394,687,968	4.6	447,446,764	5.4
減価償却費	2,334,558,967	24.9	2,424,025,689	27.7	2,418,005,058	28.5	2,362,699,805	28.3
資産減耗費	12,368,542	0.2	13,727,967	0.2	18,721,938	0.2	21,165,350	0.3
その他営業費用	—	—	—	—	—	—	—	—
営業外費用	813,830,359	8.6	717,917,269	8.2	662,023,399	7.8	629,800,332	7.6
支払利息及び企業債 取扱諸費	285,434,349	3.0	232,644,852	2.7	221,227,442	2.6	209,817,531	2.5
繰延勘定償却	—	—	—	—	—	—	—	—
貸倒償却	22,762,072	0.2	10,769,270	0.1	10,312,718	0.1	9,029,268	0.1
施設改良費	499,028,000	5.3	456,959,000	5.2	414,964,000	4.9	397,918,000	4.8
雑支出	6,605,938	0.1	17,544,147	0.2	15,519,239	0.2	13,035,533	0.2
特別損失	—	—	—	—	—	—	—	—
過年度損益修正損	—	—	—	—	—	—	—	—
その他特別損失	—	—	—	—	—	—	—	—
当年度純利益	△ 304,756,916	—	131,269,963	—	18,442,046	—	70,078,593	—
前年度繰越利益剰余金 又は前年度繰越欠損金	1,220,133,218	—	915,376,302	—	1,039,646,265	—	1,058,088,311	—
当年度未処分利益剰余金 又は当年度未処理欠損金	915,376,302	—	1,046,646,265	—	1,058,088,311	—	1,128,166,904	—

水道事業会計収支決算年度別比較



当期純利益の推移



(3) 貸借対照表比較

資産の部

区 分	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24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 60,736,795,471	% 91.6	円 60,724,482,171	% 90.8	円 60,911,491,906	% 90.1	円 61,238,878,894	% 89.4
有 形 固 定 資 産	59,466,435,335	89.7	59,529,389,350	89.0	59,808,499,073	88.5	60,349,073,425	88.1
土地	3,156,888,233	4.8	3,162,889,603	4.7	3,170,032,749	4.7	3,175,145,693	4.6
立木	39,527,831	0.0	51,619,831	0.1	52,924,631	0.1	52,924,631	0.1
建物	2,157,238,654	3.3	2,091,569,144	3.1	2,015,584,605	3.0	1,953,669,531	2.8
構築物	50,593,264,282	76.3	50,373,044,788	75.3	50,152,624,841	74.2	50,113,404,873	73.2
機械及び装置	3,219,241,598	4.9	2,904,544,152	4.4	2,752,582,312	4.1	2,632,116,707	3.8
車両運搬具	21,850,553	0.0	17,861,705	0.0	15,438,542	0.0	19,024,089	0.0
工具器具備品	38,433,814	0.0	34,141,290	0.1	31,464,553	0.0	35,016,553	0.1
建設仮勘定	239,990,370	0.4	893,718,837	1.3	1,617,846,840	2.4	2,367,771,348	3.5
無 形 固 定 資 産	1,160,430,136	1.7	1,085,162,821	1.6	993,062,833	1.4	879,805,469	1.3
水利権	880,786,620	1.3	824,936,053	1.2	769,085,486	1.1	713,234,919	1.0
借地権	—	—	—	—	—	—	—	—
地上権	44,424	0.0	306,328	0.0	653,555	0.0	2,587,230	0.0
電話加入権	2,923,093	0.0	2,923,093	0.0	2,923,093	0.0	2,923,093	0.0
施設利用権	33,037,288	0.0	31,465,149	0.1	29,897,065	0.0	28,328,981	0.1
その他無形固定資産	243,638,711	0.4	225,532,198	0.3	190,503,634	0.3	132,731,246	0.2
投 資	109,930,000	0.2	109,930,000	0.2	109,930,000	0.2	10,000,000	0.0
投資有価証券	99,930,000	0.2	99,930,000	0.2	99,930,000	0.2	—	0.0
出資金	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0	10,000,000	0.0
その他投資	—	—	—	—	—	—	—	—
流 動 資 産	5,562,850,415	8.4	6,143,051,838	9.2	6,702,024,181	9.9	7,231,918,344	10.6
現金・預金	4,802,141,771	7.3	5,224,949,678	7.8	5,823,420,260	8.6	6,482,799,163	9.5
未収金	669,390,552	1.0	849,452,132	1.3	783,274,840	1.2	679,811,445	1.0
貯蔵品	4,027,968	0.0	6,167,848	0.0	3,428,626	0.0	9,573,141	0.0
短期貸付金	—	—	—	—	—	—	—	—
前払金	85,814,000	0.1	61,979,000	0.1	90,627,000	0.1	57,725,000	0.1
保管有価証券	50,000	0.0	50,000	0.0	—	—	—	—
その他流動資産	1,426,124	0.0	453,180	0.0	1,273,455	0.0	2,009,595	0.0
繰 延 勘 定	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
開発費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
試験研究費	—	—	—	—	—	—	—	—
資 産 合 計	66,299,645,886	100.0	66,867,534,009	100.0	67,613,516,087	100.0	68,470,797,238	100.0

負債及び資本の部

区 分	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24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 782,039,402	% 1.2	円 605,523,038	% 0.9	円 514,606,545	% 0.8	円 528,174,488	% 0.8
引当金	782,039,402	1.2	605,523,038	0.9	514,606,545	0.8	528,174,488	0.8
退職給与引当金	222,232,125	0.3	176,799,596	0.3	106,580,561	0.2	122,293,509	0.2
修繕引当金	559,807,277	0.9	428,723,442	0.6	408,025,984	0.6	405,880,979	0.6
流 動 負 債	1,116,417,572	1.7	1,096,786,114	1.6	1,237,578,241	1.8	1,207,266,228	1.8
未払金	827,876,693	1.2	901,272,827	1.3	1,034,065,942	1.5	1,035,533,048	1.5
未払費用	247,863,430	0.4	136,892,159	0.2	162,276,892	0.2	121,099,575	0.2
前受金	1,953,000	0.0	7,197,750	0.0	4,793,250	0.0	8,038,800	0.0
預り有価証券	50,000	0.0	50,000	0.0	—	—	—	—
その他流動負債	38,674,449	0.1	51,373,378	0.1	36,442,157	0.1	42,594,805	0.1
資 本 金	35,627,405,266	53.7	35,645,598,396	53.3	35,680,506,037	52.7	35,769,548,279	52.2
自己資本金	24,987,112,870	37.7	25,526,471,870	38.2	26,063,135,870	38.5	26,583,153,870	38.8
借入資本金	10,640,292,396	16.0	10,119,126,526	15.1	9,617,370,167	14.2	9,186,394,409	13.4
企業債	10,640,292,396	16.0	10,119,126,526	15.1	9,617,370,167	14.2	9,186,394,409	13.4
剰 余 金	28,773,783,646	43.4	29,519,626,461	44.2	30,180,825,264	44.7	30,965,808,243	45.2
資本剰余金	27,856,407,344	42.0	28,472,980,196	42.6	29,115,736,953	43.1	29,837,641,339	43.6
受贈財産評価額	9,854,628,917	14.8	9,891,061,841	14.8	9,900,608,572	14.6	10,022,920,233	14.7
補助金	1,376,180,755	2.1	1,618,914,995	2.4	1,932,550,234	2.9	2,195,501,426	3.2
工事負担金	16,625,597,672	25.1	16,963,003,360	25.4	17,282,578,147	25.6	17,619,219,680	25.7
利益剰余金	917,376,302	1.4	1,046,646,265	1.6	1,065,088,311	1.6	1,128,166,904	1.6
減債積立金	2,000,000	0.0	—	—	7,000,000	0.0	—	—
建設改良積立金	—	—	—	—	—	—	—	—
当年度未処分利益剰余金	915,376,302	1.4	1,046,646,265	1.6	1,058,088,311	1.6	1,128,166,904	1.6
欠損金	—	—	—	—	—	—	—	—
当年度未処理欠損金	—	—	—	—	—	—	—	—
負債・資本合計	66,299,645,886	100.0	66,867,534,009	100.0	67,613,516,087	100.0	68,470,797,238	100.0

(4) 経営分析

① 業務比率

項目	公 式	21年度	22年度	23年度	24年度	備 考	
負 荷 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	86.1	81.4	88.4	87.3	施設の利用度を把握する。 100%に近い程良い。	
施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	47.1	47.8	47.3	47.0	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 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	54.8	58.6	53.5	53.8	施設の利用の適切性をみる。高い程良いが、 あまり100%に近づいても良くない。	
有 収 率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	93.3	93.0	91.9	91.6	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)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	23.0	23.3	23.1	22.8	導送配水管1m当たりの配水量をみて、その 効率をはかるもの。数値が大きい程利用効率が 良い。	
固定資産使用効率 (m ³ /万円)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産(万円)}}$	9.4	9.5	9.4	9.2	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	給水収益 (円/m ³)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	164.36	157.19	153.55	153.92	供給単価
	給水費用 (円/m ³)	$\frac{\text{経常費用-受注工事費等}}{\text{年間総有収水量}}$	175.22	159.76	159.35	158.76	給水原価
職 員 一 人 当 た り	給水量 (m ³ /人)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	464,354	464,604	460,236	458,868	職員数は定数内の損益勘定所属職員数
	給水人口 (人)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	4,052	4,056	4,094	4,136	
	営業収益 (千円/人)	$\frac{\text{営業収益-受注工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	76,877	73,600	71,178	71,280	
	有形固定資産 (千円/人)	$\frac{\text{期末有形固定資産}}{\text{損益勘定所属職員数+資本勘定所属職員数}}$	447,116	440,958	446,332	450,366	

② 資産・負債及び資本構成比率

項目	公 式	21年度	22年度	23年度	24年度	備 考
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資産合計}} \times 100$	91.6	90.8	90.1	89.4	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 (%)	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入資本金}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	17.2	16.0	15.0	14.2	低い程良い。
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	81.1	82.3	83.2	84.0	50%以上が望ましい。

③ 財務比率

項目	公 式	21年度	22年度	23年度	24年度	備 考
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金}} \times 100$	113.0	110.3	108.3	106.4	自己資本で固定資産をどの程度まかなっているかをみる。低い程良い。
固定資産対長期資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債}} \times 100$	93.2	92.3	91.8	91.0	長期適合率 100%以下が望ましい。
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	498.3	560.1	541.5	599.0	短期債務に対して応ずべき流動資産が十分にあるかどうかの支払能力を示しており、公営企業では100%以上が望ましい。
酸性試験比率 (当座比率) (%)	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	490.1	553.8	553.8	593.3	当座資産 (現金、預金、未収金) と流動債務の対比で、支払能力をみる。100%以上が望ましい。
現金預金比率 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	430.1	476.4	470.5	537.0	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	21年度	22年度	23年度	24年度	備 考
自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \times 1/2}$	0.16	0.15	0.14	0.14	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \times 1/2}$	0.14	0.14	0.13	0.13	固定資産の利用度を表す。 数値が高い程良い。
減価償却率 (%)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{減価償却資産} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	3.92	4.11	4.14	4.07	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)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \times 1/2}$	1.42	1.42	1.24	1.14	流動資産の利用度を表す。
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \times 1/2}$	11.42	10.95	9.77	10.82	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	21年度	22年度	23年度	24年度	備 考	
総資本利益率 (%)	$\frac{\text{当年度純利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \times 1/2} \times 100$	△ 0.45	0.20	0.03	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。	
総収益対総費用比率 (%)	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	96.76	101.50	100.22	100.84	収益と費用の相対的な関連性を表す。	
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営業収益} - \text{受注工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受注工事費用}} \times 100$	103.75	108.44	105.56	106.11	業務活動能率を表す。	
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{企業債} + \text{他会計借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	2.68	2.30	2.30	2.28	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 (%)	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	96.76	101.50	100.22	100.83		
企業債償還元金対減価償却費比率(%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	81.62	28.10	24.87	25.02	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。	
料金収入に対する比率	企業債償還元金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	22.29	8.25	7.60	7.54	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 (%)	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	3.34	2.82	2.80	2.68	〃
	企業債元利償還金 (%)	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	25.63	11.07	10.39	10.22	〃
	職員給与費 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	13.39	10.48	10.72	11.58	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 | ⑤ 営業費用 = 事業費用 - 営業外費用 - 特別損失 |
| ② 自己資本 = 自己資本金 + 剰余金 | ⑥ 営業収益 = 事業収益 - 営業外収益 - 特別利益 |
| ③ 総資本 = 資本 + 負債 | ⑦ 経常収益 = 事業収益 - 特別利益 |
| ④ 職員給与費 = 給与 + 手当 + 法定福利費 + 退職給与金 - 児童手当 - 年金
(管理者を除く) | ⑧ 経常費用 = 事業費用 - 特別損失 |

(5) 水道給水原価

区 分	平成21年度			平成22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	1,144,754,603	22.01	12.5	864,666,685	16.47	10.2
支 払 利 息	285,434,349	5.49	3.1	232,644,852	4.43	2.8
減価償却費及び除却費	2,346,927,509	45.13	25.8	2,437,753,656	46.43	29.1
動 力 費	59,641,512	1.15	0.7	57,649,330	1.10	0.7
修 繕 費	535,688,341	10.30	5.9	519,278,615	9.89	6.2
薬 品 費	16,838,271	0.32	0.2	21,118,586	0.40	0.3
受 水 費	3,616,615,275	69.54	39.7	3,160,739,395	60.21	37.7
その他の維持費	1,107,097,306	21.28	12.1	1,093,661,166	20.83	13.0
計	9,112,997,166	175.22	100.0	8,387,512,285	159.76	100.0
販 売 量 (m ³)	52,007,692	—	—	52,500,282	—	—
給 水 原 価 (円/m ³)	175.22	—	—	159.76	—	—
給 水 収 益 (円)	8,548,149,147	—	—	8,252,676,160	—	—
料 金 単 価 (円/m ³)	164.36	—	—	157.19	—	—

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	—	—

給水原価(1m³あたり)推移

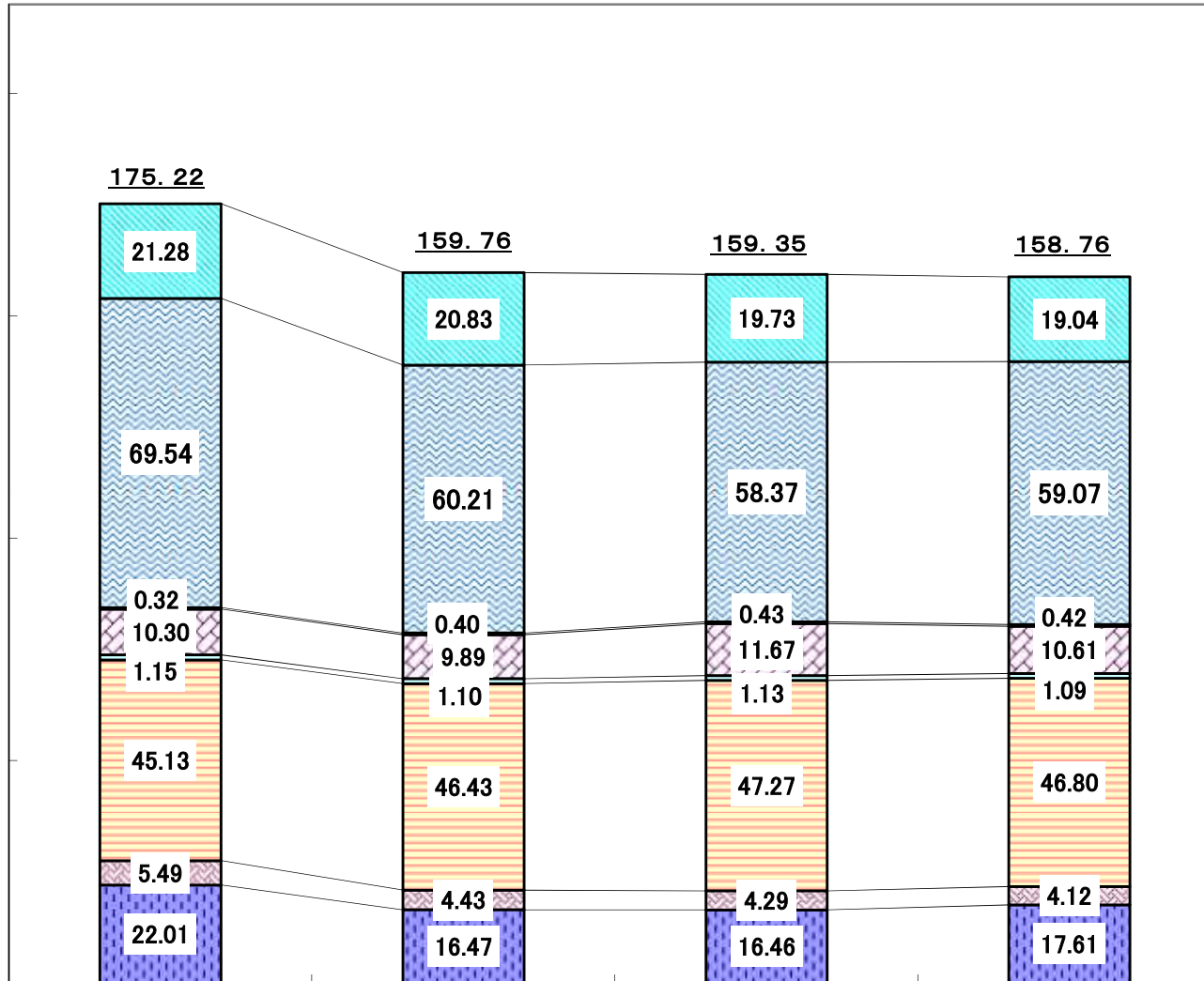
(単位:円)

200.00

150.00

100.00

50.00



21年度

22年度

23年度

24年度

□ その他の維持費

□ 受水費

□ 薬品費

□ 修繕費

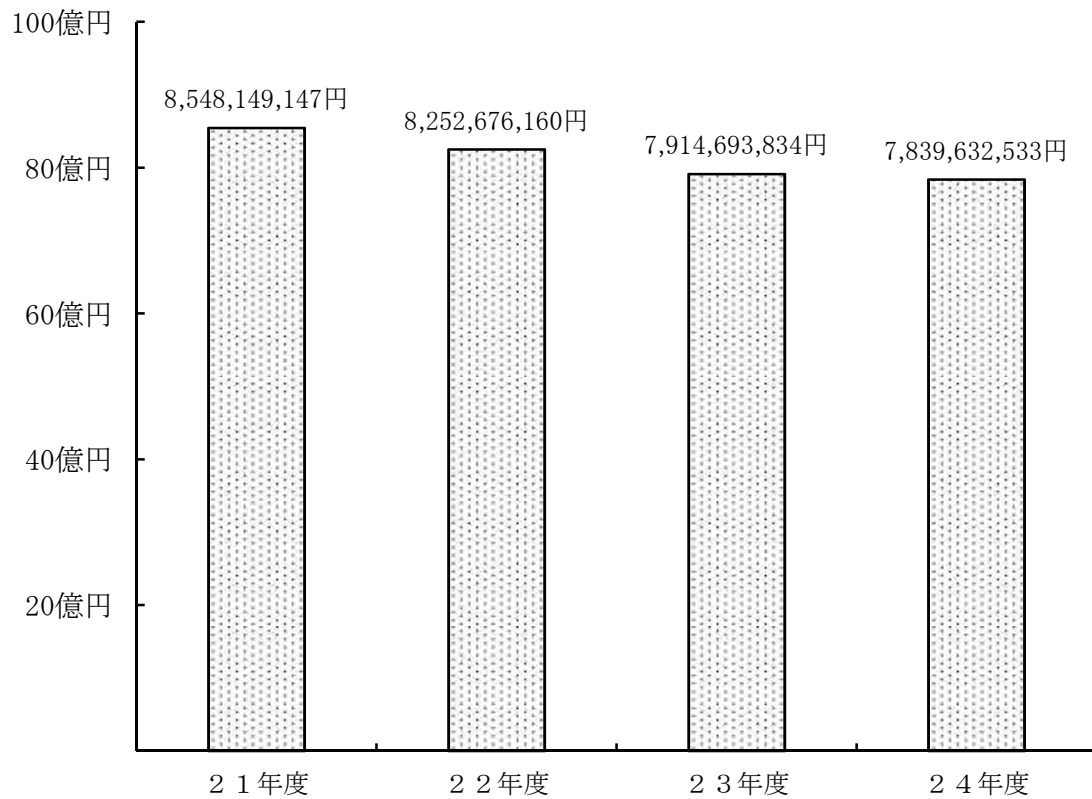
□ 動力費

□ 減価償却費及び除却費

□ 支払利息

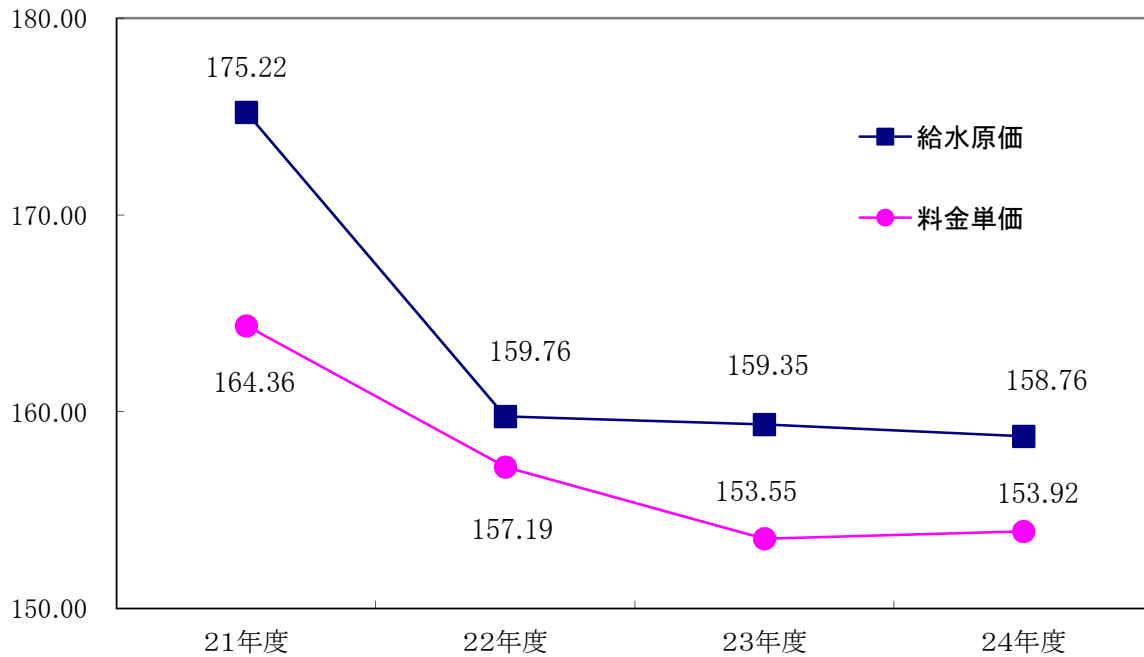
□ 人件費

水道料金収入（給水収益）の推移

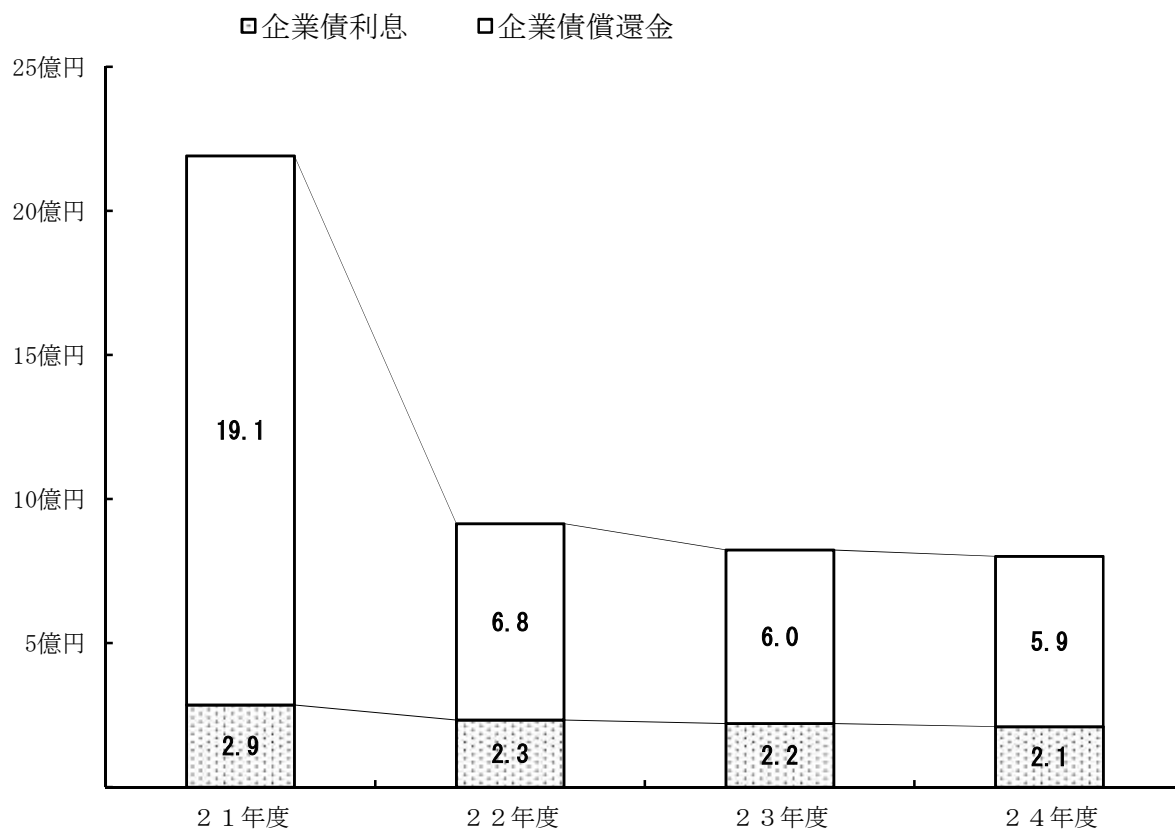


給水原価及び料金単価の推移（1m³あたり）

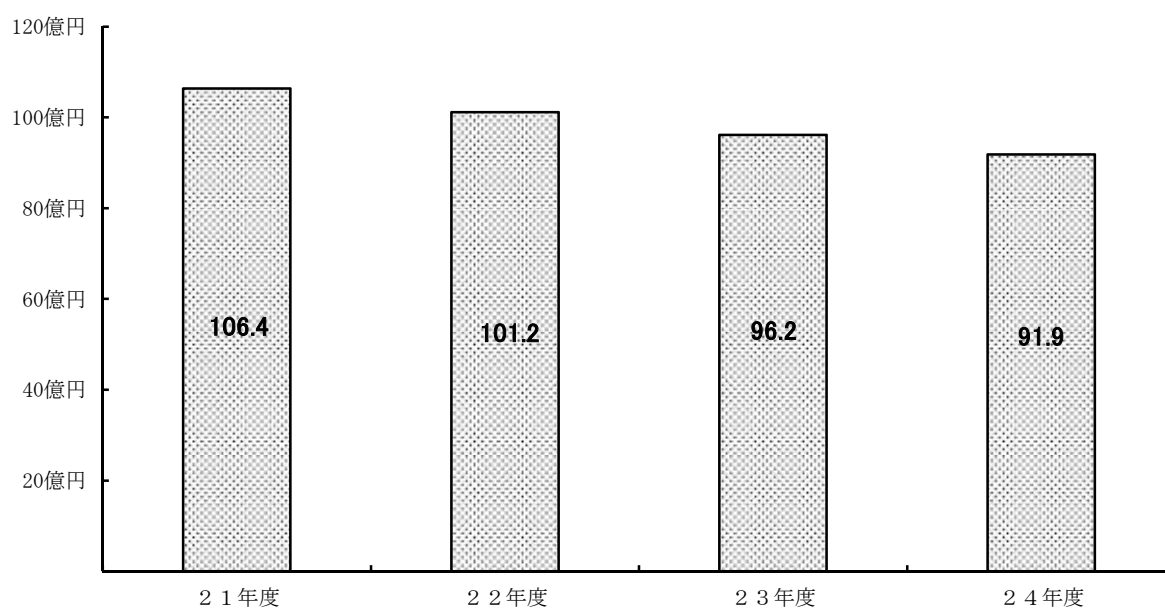
(単位:円)



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

用途区分		改定日	昭和2. 2. 28	昭和5. 2. 28	昭和7. 4. 1
放任専用給水			円 銭 厘	円 銭 厘	円 銭 厘
		1人～5人まで	年額 12.00	年額 13.80	月額 1.50
		1人増すごとに	1.20	1.20	0.10
		支柱1 柱につき	3.60	3.60	0.30
		支柱なし浴槽1 個につき	1.80	1.80	0.15
		牛馬1 頭につき	2.40	2.40	0.20
放任共用給水	家事用	1人～5人まで	年額 3.60	3.60	0.30
		1人増すごとに	0.60	0.60	0.15
	営業用	1戸につき	4.80	4.80	0.40
	牛馬用	1頭につき	1.80	1.80	0.15
計量給水	湯屋	1ヶ月最少限度 (85m ³)	月額 2.97 .5	2.97 .5	2.97 .5
		1 m ³ につき	0.03 .5	0.03 .5	0.03 .5
	営業、官公署、学校、病院、銀行、多量に水を使用するもの	1ヶ月最少限度 (25m ³)	1.37 .5	1.37 .5	1.37 .5
		1 m ³ につき	0.05 .5	0.05 .5	0.05 .5
噴水、滝、池、娯楽用	1ヶ月最少限度 (15m ³)	1.65	1.65	1.65	
	1 m ³ につき	0.11	0.11	0.11	
消火栓		1口1 回につき	3.00	3.00	3.00

用途区分		改定日	昭和10. 7. 1	昭和20. 4. 1	昭和21. 4. 1	昭和21. 10. 1
専用栓	1戸又は1事業		円 銭 厘	円 銭	円 銭	円 銭
		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
		湯製水業	1ヶ月最少限度 100m ³	2.50	80m ³ 3.20	8.00
特別栓	噴水、滝、泉、池、庭園用	1 m ³ につき	0.02 .5	0.04	0.10	0.30
		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

用途区分		改定日	昭和22. 6. 1	昭和22. 11. 1	昭和23. 7. 1	昭和24. 2. 1
専用栓	1戸又は1事業		円 銭 厘	円 銭	円 銭	円 銭
		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
		湯製水業	1ヶ月最少限度 80m ³	48.00	80.00	100m ³ まで 200.00
特別栓	噴水、滝、泉、池、庭園用	1 m ³ につき	0.60	1.00	1m ³ 増すごとに 2.20	4.00
		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		昭和24. 10. 1		昭和27. 4. 1		昭和28. 4. 1		昭和29. 4. 1	
用途区分									
専 用 栓	家事用	10m ³ まで	円 銭 57.00	〃	円 銭 75.00	〃	円 銭 85.00	〃	円 銭 85.00
		1m ³ 増すごとに	7.00	〃	9.00	〃	10.50	〃	10.00
	官公署、学 校、病院、会 社等の事務所	10m ³ まで	57.00	20m ³ まで	150.00	〃	175.00	〃	175.00
		1m ³ 増すごとに	7.00	〃	9.50	〃	11.50	〃	11.50
	営業用	10m ³ まで	57.00	〃	75.00	〃	90.00	〃	90.00
		1m ³ 増すごとに	10.00	〃	13.50	〃	16.50	〃	16.50
	湯屋営業用	100m ³ まで	350.00	〃	460.00	〃	550.00	〃	550.00
1m ³ 増すごとに		5.00	〃	6.50	〃	7.50	〃	7.50	
娯楽用	10m ³ まで	500.00	30m ³ まで	800.00	〃	960.00	〃	960.00	
	1m ³ 増すごとに	80.00	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
原動力工事 一時用	30m ³ まで	600.00	1m ³ 増すごとに	30.00	〃	36.00	〃	36.00	
	1m ³ 増すごとに	25.00	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
専用共用栓	家事用	6m ³ まで	30.00	〃	40.00	〃	45.00		
		1m ³ 増すごとに	7.00	〃	9.00	〃	10.50		
共用栓	家事用	5m ³ まで	20.00	〃	25.00	〃	28.00	〃	28.00
		1m ³ 増すごとに	5.00	〃	6.50	〃	7.50	〃	7.50
消火栓	演習用	1個 10分	50.00	〃	50.00	〃	100.00	〃	100.00

改定日		昭和30. 4. 1		昭和31. 4. 1 (改定率26. 9%)		昭和42. 4. 1 (改定率56. 0%)		昭和47. 7. 1 (改定率34. 5%)	
用途区分									
給 水 使 用 料 金	家事用	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	〃	〃	〃	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	30m ³ を超え100m ³ まで1m ³	32
		1m ³ 増すごとに	11.50	〃	〃	〃	〃	1m ³ 増すごとに1m ³	35
	営業用	10m ³ まで	90.00	〃	140	〃	215	10m ³ まで	215
		1m ³ 増すごとに	16.50	〃	20	〃	32	10m ³ を超え30m ³ まで1m ³	39
	公衆浴場用	100m ³ まで	550.00	〃	700	〃	1,080	30m ³ を超え100m ³ まで1m ³	45
1m ³ 増すごとに		7.50	〃	10	〃	16	1m ³ 増すごとに1m ³	51	
特殊用(工事 用、一時使用、 庭園用等)	30m ³ まで	960.00	10m ³ まで	1,250	〃	1,960	〃	1,960	
	1m ³ 増すごとに	36.00	1m ³ 増すごとに	45	〃	71	〃	95	
消火演習用	1個 10分	100.00	〃	150	〃	240	〃	270	

改定日		昭和50.4.1 (改定率63.4%)	昭和54.4.1 (改定率28.4%)	昭和56.4.1 (改定率45.9%)	昭和58.4.1 (改定率27.89%)	昭和60.4.1 (改定率8.72%)	
給 水 使 用 料 金	家庭用	10m ³ まで	190	250	400	600	750
		10m ³ を超え20m ³ まで1m ³	30	38	51	74	80
		20m ³ を超え30m ³ まで1m ³	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		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		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
		200m ³ を超え300m ³ まで1m ³	196	208	229	200m ³ を超え300m ³ まで1m ³	222
		1m ³ 増すごとに		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
	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	家 庭 用	基本料金	1,000		
		0m ³ を超え10m ³ まで1m ³	22		
		10m ³ を超え20m ³ まで1m ³	105		
		20m ³ を超え30m ³ まで1m ³	113		
		30m ³ を超え50m ³ まで1m ³	140		
		50m ³ を超え100m ³ まで1m ³	165		
		100m ³ を超え200m ³ まで1m ³	185		
		1m ³ 増すごとに	210		
		使 用	業 務 用	基本料金	1,400
				0m ³ を超え10m ³ まで1m ³	22
10m ³ を超え30m ³ まで1m ³	182				
30m ³ を超え50m ³ まで1m ³	208				
50m ³ を超え100m ³ まで1m ³	234				
100m ³ を超え200m ³ まで1m ³	259				
200m ³ を超え300m ³ まで1m ³	284				
1m ³ 増すごとに	309				
料	公衆浴場用	100m ³ まで	1,918		
		1m ³ 増すごとに	33		
金	船 舶 用	1m ³ につき	220		
		特殊用	30m ³ まで 10,800		
	消火演習用	1m ³ 増すごとに	510		
		消火栓口1個につき 放水10分までごと	880		

(2) 口径別（量水器）使用料金変遷表

年月 口径	昭和			年月 口径	昭和				
	2.2	7.4	20.4		21.4	21.10	23.7	24.2	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		円 銭 0.35	円 銭 0.60	16mm	円 銭 1.00	円 銭 3.00	円 銭 6.00	円 銭 10.00	
20mm		円 銭 0.40	円 銭 0.70	20mm	円 銭 1.20	円 銭 4.00	円 銭 8.00	円 銭 15.00	円 銭 20.00
25mm		円 銭 0.50	円 銭 0.80	25mm	円 銭 1.50	円 銭 5.00	円 銭 10.00	円 銭 20.00	円 銭 26.00
40mm		円 銭 1.00	円 銭 1.00	3.00	40mm	円 銭 3.00	円 銭 10.00	円 銭 20.00	円 銭 50.00
50mm	円 銭 4.00	円 銭 4.00	7.00	50mm	円 銭 5.00	円 銭 16.00	円 銭 32.00	円 銭 80.00	円 銭 100.00
100mm	円 銭 7.00	円 銭 7.00	10.00	100mm	円 銭 10.00	円 銭 30.00	円 銭 60.00	円 銭 150.00	円 銭 260.00
200mm	円 銭 10.00	円 銭 10.00	20.00	150mm以上	円 銭 15.00	円 銭 50.00	円 銭 100.00	円 銭 300.00	円 銭 650.00
200mm超え									

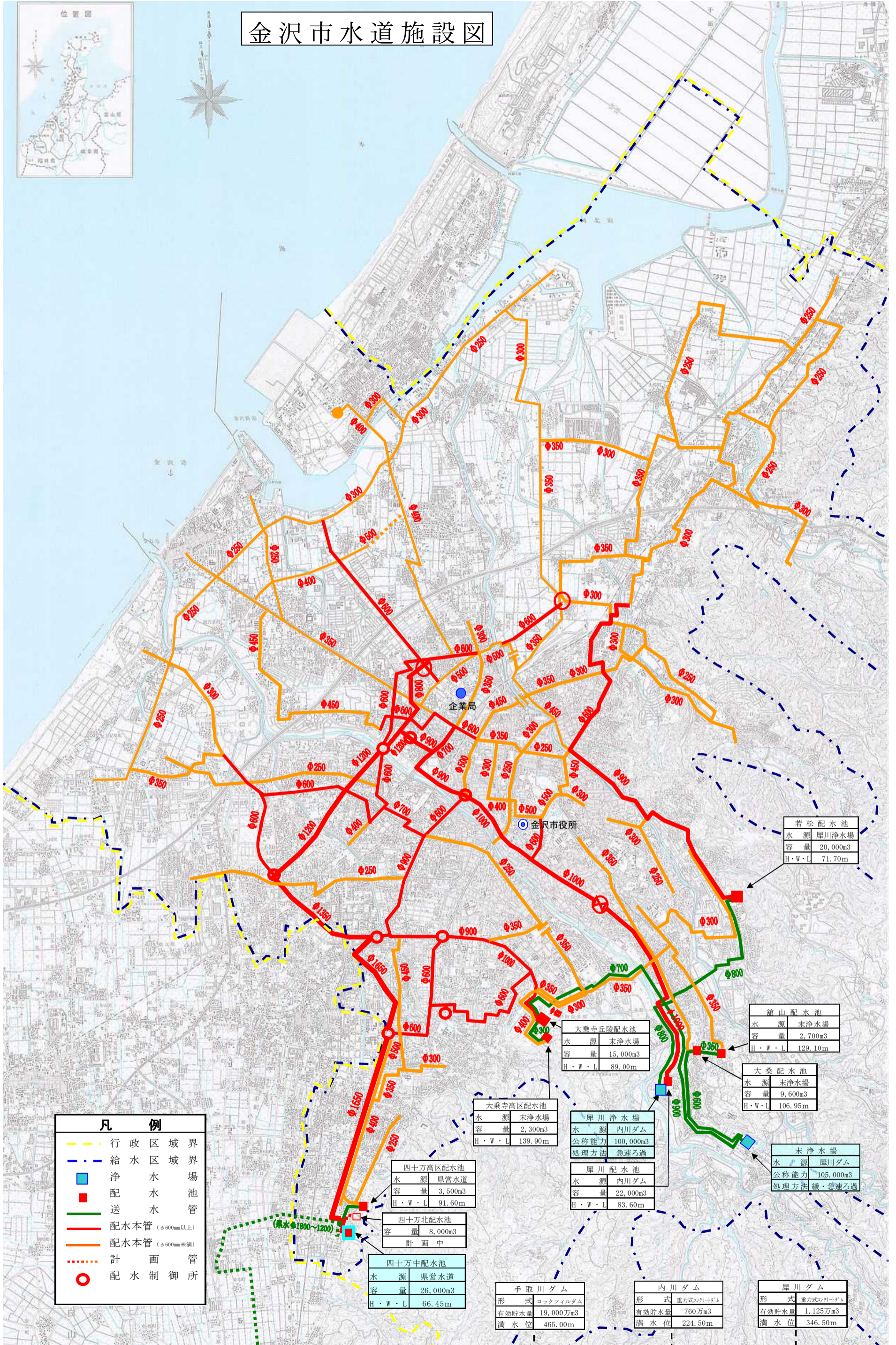
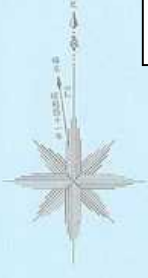
年月 口径	昭和		年月 口径	昭和				平成22.7 (現行)
	27.4	28.4		31.4	42.4	50.4	56.4	
13mm以下	円 銭 15.00	円 銭 15.00	13mm	円 20	円 30	円 50	円 70	廃止
16mm		円 銭 18.00	16mm	円 25	円 40	円 70	円 100	
20mm	円 銭 25.00	円 銭 30.00	20mm	円 40	円 60	円 100	円 130	
25mm	円 銭 35.00	円 銭 42.00	25mm	円 55	円 85	円 140	円 190	
			30mm	円 110	円 175	円 300	円 390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

※口径別使用料金は、平成22年7月1日付けで廃止された

(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

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

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

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

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

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

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

四十万北配水池
容量 8,000m ³
計画中

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

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

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

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

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

犀川ダム
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