

平成25年度

水道事業年報

(25.4.1～26.3.31)



水をたいせつに

大分市水道局



日本一きれいなまちづくり

快適で安定した
生活をささえる
安全、安心の水道

～ ともにささえ ともにはぐくむ水道 ～



大分市水道局マスコットキャラクター「みずタン」

概要

安定供給

有効利用

水質

危機管理

環境

サービス

工事

経営

参考

目 次

I 事業の概要	
1. 沿革	1
2. 水道事業計画の推移（計画課）	6
3. 事業実績の概要（経営管理課）	7
4. 事業の概況（経営管理課）	8
II 水の安定供給	
1. 施設の概要（浄水課）	11
2. 給水系統図（浄水課）	14
3. 施設高低系統図（浄水課）	16
4. 主要配水池（浄水課）	19
5. 配水管理システム（浄水課）	22
6. 浄水場別配水量（浄水課）	24
7. 水道施設位置図（計画課）	27
III 水の有効利用	
1. 給水量分析表（経営管理課）	29
2. 用途別使用水量及び料金調定状況（営業課）	30
3. 用途別使用水量詳細（営業課）	31
4. 口径別使用水量及び料金調定状況（営業課）	32
5. 使用水量区分別明細（営業課）	33
6. 口径別構成比較表（営業課）	34
IV 水質の保全・向上	
1. 水質検査等実施件数（浄水課）	35
2. 水道水の水質検査項目及び検査方法（浄水課）	36
3. 水質検査結果（浄水課）	41
4. 残留塩素等の管理（浄水課）	51
V 危機管理対策	
1. 防災訓練（総務課）	53
2. 耐震管、耐震施設の状況（計画課）	54
3. 緊急遮断弁設置状況（浄水課）	55
VI 環境保全・省エネルギー対策	
1. 電力使用状況（浄水課・総務課）	57
2. 薬品使用状況（浄水課）	59
VII お客さまサービスの向上	
1. 広報活動の状況（経営管理課）	61
2. 浄水場見学者数（浄水課）	62
3. 料金センター別窓口受付状況（営業課）	63

VIII 工 事

1. 工事発注実績表（総務課）	65
2. 口径別給水工事件数（営業課）	66
3. 原因別修繕件数（維持課）	67
4. 箇所別修繕件数（維持課）	68
5. 漏水発見件数（維持課）	69
6. 配・給水管別漏水件数（維持課）	70
7. 委託漏水調査実績（維持課）	71
8. 水道メーター新設等の状況（営業課）	72
9. 水道メーター保有状況（営業課）	73
10. 工事立会受付状況（維持課）	74
11. 建設改良工事等主な工事の概況（経営管理課）	75

IX 経営基盤の確立

1. 決 算（経営管理課）	79
2. 予算と決算の対照表（経営管理課）	80
3. 損益計算書（経営管理課）	84
4. 剰余金計算書（経営管理課）	86
5. 剰余金処分計算書（経営管理課）	86
6. 貸借対照表（経営管理課）	88
7. 損益計算書比較（経営管理課）	90
8. 貸借対照表比較（経営管理課）	91
9. 企業債利率別現在高（経営管理課）	92
10. 給水原価分析（経営管理課）	92
11. 有収水量1 m ³ 当たり収益及び費用（経営管理課）	92
12. 有収水量1 m ³ 当たり原価計算表（経営管理課）	93
13. 給水収益に対する割合（経営管理課）	94
14. 損益勘定職員1人当たり（経営管理課）	94
15. 負荷率・施設利用率・最大稼働率の推移（経営管理課）	95
16. 供給単価及び目的別給水原価の推移（経営管理課）	95
17. 財務・経営分析（経営管理課）	96
18. 経営評価委員会（経営管理課）	98

参 考

1. 機構図（総務課）	99
2. 所属別・職員別配置表（総務課）	100
3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成（総務課）	101
4. 事務分掌（総務課）	102
5. 水道料金変遷表（経営管理課）	106
6. 分担金変遷表（経営管理課）	110
7. 納付形態別料金調定状況（営業課）	110
8. 大分市水道事業基本計画の骨子	111

I 事業の概要

1. 沿革

大正元年	水道布設の議起こる
2年	第1回水源地調査に着手（小川平一郎工学博士に調査と設計を委嘱）
13年 6月	第2回調査を実施（沢井準一工学博士に委嘱）
12月16日	市議会で水道布設計画議決
12月17日	水道布設認可申請書を内務大臣へ提出
14年 4月1日	水道部設置
4月8日	水道布設認可（内務省分衛第1号）
5月2日	起債許可により用地買収を開始
5月30日	水道布設工事に着工
昭和2年 2月14日	水道使用条例施行
7月10日	給水開始（給水人口7,589人）
7月25日	創設式（三芳浄水場）
3年 12月25日	大分市水道誌発行
7年 4月1日	計量にメーター制採用
12年 4月9日	三芳浄水場に塩素滅菌機を設置
5月5日	通水10周年記念式典
26年 9月	三芳浄水池公園開園
11月10日	第1次拡張事業計画認可（厚生省文衛第197号）
27年 4月10日	第1次拡張事業工事に着工
8月1日	地方公営企業法施行
10月1日	地方公営企業法適用
29年 6月	滝尾地区配水管布設工事完成
7月10日	上野地区水道加圧施設完成
32年 6月15日	水道法公布
8月	第1次拡張事業工事完成（施設能力28,000m ³ /日）
10月5日	通水30周年記念式典（三芳浄水場）
34年 7月25日	第1回水道週間
35年 12月28日	第2次拡張事業計画認可（厚生省文衛第926号）
36年 10月23日	浄水池予定地のボーリング調査工事に着工
37年 10月10日	通水35周年記念式典（三芳浄水場）
12月15日	光吉浄水場浄水池築造工事完成
38年 3月10日	6市町村合併により新大分市発足（人口216,130人）

昭和38年	7月15日	水道局制施行
	7月31日	光吉浄水場第1期工事完成（施設能力12,000m ³ /日）
	8月1日	光吉浄水場通水開始
39年	1月30日	新産業都市の指定を受ける
	5月31日	坂ノ市上水道（2,500m ³ /日）給水開始
	6月1日	第1次配水管整備事業（5ヵ年計画）に着工
	7月31日	森岡山配水池（6,000m ³ ）完成
40年	5月31日	光吉浄水場第2期工事完成（施設能力32,000m ³ /日となる）
41年	1月7日	第3次拡張事業計画認可（厚生省環第12号）
	12月19日	光吉浄水場第3期工事（18,000m ³ /日）に着工
42年	3月31日	森岡山配水池第2期工事完成（容量10,430m ³ となる）
	3月	第2次拡張事業工事完成（施設能力60,000m ³ /日）
	5月31日	光吉浄水場第3期工事完成（施設能力50,000m ³ /日となる）
	12月5日	えのくま浄水場第1期工事（30,000m ³ /日）に着工
43年	9月10日	庄ノ原配水池工事（2,500m ³ ）に着工
44年	4月1日	メーター検針隔月となる
	5月31日	えのくま浄水場第1期工事完成（施設能力30,000m ³ /日）
	6月1日	えのくま浄水場通水開始（畑中水源地、松岡水源地廃止）
	6月30日	庄ノ原配水池（2,500m ³ ）完成
	11月1日	三芳浄水場ろ過池の配水池への改造工事（12,600m ³ ）に着工
45年	5月31日	三芳浄水場ろ過池の配水池への改造工事（12,600m ³ ）完成
	7月30日	横尾浄水場建設用地買収完了
	8月1日	えのくま浄水場第2期工事（28,000m ³ /日）に着工
46年	1月	料金調定業務を電算化
	4月	料金消込業務を電算化
	6月30日	えのくま浄水場第2期工事完成（施設能力58,000m ³ /日となる）
	9月10日	横尾浄水場第1期工事（30,000m ³ /日）に着工
47年	6月30日	横尾浄水場第1期工事完成（施設能力30,000m ³ /日）
	7月1日	横尾浄水場通水開始
49年	9月1日	横尾浄水場第2期工事（30,000m ³ /日）に着工
	9月20日	戸次簡易水道を上水道に統合
50年	6月1日	第2次配水管整備事業（5ヵ年計画）に着工
	6月25日	えのくま浄水場排水処理施設工事に着工
	7月1日	光吉・横尾各浄水場排水処理施設工事に着工

昭和50年	7月31日	横尾浄水場第2期工事完成（施設能力60,000m ³ /日となる）
51年	3月1日	水道料金が口径別用途別の併用制となる
	3月20日	光吉・えのくま・横尾各浄水場排水処理施設工事完成
	3月	第3次拡張事業工事完成（施設能力170,500m ³ /日）
	4月1日	漏水調査業務委託開始
54年	3月31日	えのくま浄水場排水処理施設増設工事完成
55年	3月20日	水道局新庁舎建設工事完成
	6月1日	第3次配水管整備事業（5ヵ年計画）に着工
	8月8日	庄ノ原第2配水池工事（10,000m ³ ）に着工
	11月10日	下志津留簡易水道を上水道に統合
56年	3月10日	庄ノ原第2配水池（10,000m ³ ）完成
58年	3月10日	えのくま浄水場傾斜板改造工事完成
	3月20日	横尾浄水場排水処理施設整備事業（天日乾燥施設等）完成
59年	7月24日	第1回節水の日
60年	6月1日	第4次配水管整備事業（5ヵ年計画）に着工
	12月16日	三芳配水場増量工事に着工
61年	3月31日	第4次拡張事業計画認可（厚生省生衛第272号） （認可の主な目的）古国府浄水場の建設等の施設整備計画
	4月1日	水道モニター制度発足
62年	2月2日	古国府浄水場起工式
63年	3月10日	三芳配水場増量工事完成（容量30,000m ³ となる）
	3月31日	第4次拡張事業計画変更認可（厚生省生衛第759号） （認可の主な目的）大分川ダム開発水量による施設能力の変更
	5月1日	メーター取替業務委託開始
	6月	古国府浄水場第1期工事完成（施設能力80,000m ³ /日）
	6月20日	古国府浄水場一部通水
	7月28日	暫定豊水水利権許可（10,000m ³ /日）
	11月1日	通水60周年記念誌発行
	12月23日	大分川ダムの建設に関する基本計画の告示（取水量108,900m ³ /日）
平成元年	4月1日	機構改革実施
	10月1日	修繕工事等に関する業務委託開始
2年	4月1日	第5次配水管整備事業（～平成6年度）着工
	4月21日	石川配水場工事（36,000m ³ ）に着工
	8月1日	水道資料館完成

平成3年 4月1日	古国府浄水場排水処理施設運転保守管理業務委託開始
4年 3月15日	石川配水場 (36,000m ³) 完成
4月1日	えのくま浄水場排水処理施設運転保守管理業務委託開始
5年 4月1日	機構改革実施
9月3日	台風13号による大雨で道路陥没、岡原で配水管が切断され大南方面で約6千戸が断水
6年 4月8日	太平寺配水場工事 (30,000m ³) 着工
7月12日	連日の猛暑により、過去最高の173,191m ³ の給水量を記録
7月15日	渇水対策本部設置
10月31日	丹川配水池 (3,000m ³) 完成
7年 1月20日	阪神淡路大震災による被災者への飲料水確保のため救援隊派遣 (以後、給水班、施設復旧班として延べ30名派遣)
4月1日	第6次配水管整備事業 (~平成11年度) 着工
5月29日	大分川ダムの工事用道路起工式
8年 8月30日	太平寺配水場 (30,000m ³) 完成
12月27日	大分市水道事業総合計画策定
10年 3月10日	水道局庁舎増築完成
4月1日	機構改革実施
11年 3月	通水70周年記念誌発行
5月1日	自己電算処理開始、ハンディターミナルシステム運用開始
7月1日	上・下水道料金システム運用開始
12年 4月1日	第7次配水管整備事業 (~平成16年度) 着工
	3階建て建築物直結給水開始
4月17日	量水器情報管理システム運用開始
9月29日	松岡配水池 (3,600m ³) 完成
13年 4月2日	暫定豊水水利権許可 (23,000m ³ /日)
14年 4月1日	水道メーター検針業務委託開始
9月2日	第4次拡張事業変更第1回届出 (厚労省受理番号第0902019号)
	(届出内容) 簡易水道事業 (平野) の統合
15年 6月3日	第4次拡張事業変更第2回届出 (厚労省受理番号第0603001号)
	(届出内容) 簡易水道事業 (内植田) の統合
11月1日	水道局全局ネットワーク運用開始
16年 10月1日	文書管理システム運用開始
12月27日	第4次拡張事業変更第3回届出 (厚労省受理番号第1227001号)

		(届出内容) 市町村合併に伴う事業の全部譲り受け
平成17年	1月1日	佐賀関町・野津原町と合併、新大分市発足(人口464,223人)
	4月1日	企業会計システム運用
18年	1月1日	コンビニ収納開始
	4月1日	直結給水範囲拡大
19年	9月14日	大分川ダムの仮排水路トンネル貫通式
	11月1日	電子申請システム導入
	12月	通水80周年記念ペットボトル水「おおいたん水」作成
20年	4月	大分市水道事業基本計画策定
	7月17日	大分川ダムの建設に関する基本計画の変更の告示(取水量35,000m ³ /日)
	11月17日	第4次拡張事業計画第2回変更認可(厚生労働省発健第1117004号)
		(認可の主な目的) 簡易水道事業(室生、田ノ浦、一尺屋、野津原東部、野津原中部、野津原西部)の統合
		取水地点(大分川ダムの既認可水量)の変更
		浄水方法(大志生木、岩ノ下浄水場)の変更
21年	2月4日	経営評価委員会設置
	4月1日	機構改革実施
	7月15日	佐賀関配水池(2,000m ³)完成
22年	4月1日	横尾浄水場及び導水ポンプ所運転管理業務委託開始
	10月1日	野津原東部、中部簡易水道の上水道への統合
23年	1月1日	平和市民公園に飲料水兼用耐震性貯水槽(100m ³)を設置
	25日	前年秋以降の少雨により市東部地区(坂ノ市・佐賀関)の浄水場において地下水位が低下したため、渇水対策本部を設置
	3月14日	東日本大震災に伴う災害支援として、福島県いわき市に全3班、延べ12人を派遣し、応急給水活動を実施
24年	3月	「みずタン」をマスコットキャラクターに決定
	7月12日	平成24年7月九州北部豪雨に伴う災害支援として、竹田市に全9班、延べ43人を派遣し、応急給水活動を実施
25年	4月1日	えのくま浄水場運転管理業務委託開始
	4月	三芳配水場と太平寺配水場の緊急時連絡管完成
	11月29日	岩ノ下浄水場に膜ろ過施設完成(2,500m ³ /日)
26年	2月16日	大分川ダム本体建設工事起工式

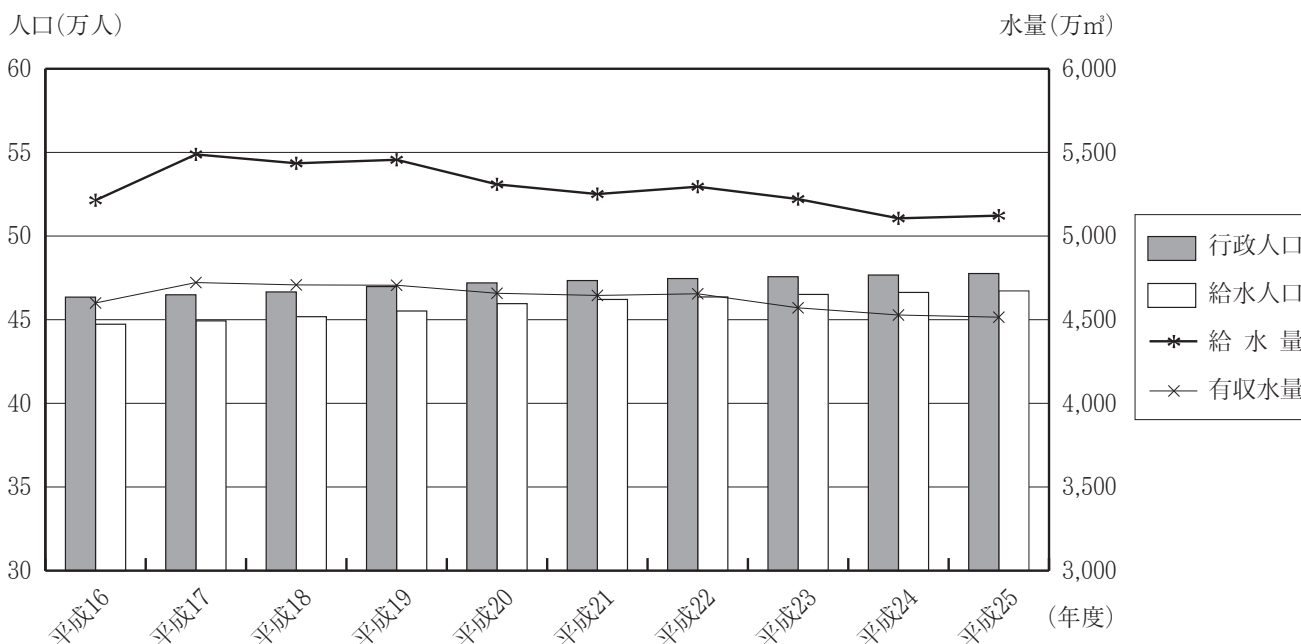
2. 水道事業計画の推移

事業名	項目 認可(届出) 年月日 着工年月日 竣工年月日	総事業費		目標年度			
		企業債 国庫補助金 自己資金	給水人口	給水人口			主 要 施 設
				1日最大給水量			
				1人1日最大給水量			
創 設	T14. 4. 8	1,315	S. 11	取水施設 集水管 内法0.75m角138m 導水管 0.9m 157m 接合井 内径2m×深さ11m	送水施設 送水管 406.4 ^m 2,600m 送水ポンプ 3,625 ^m /分×馬力 3台	浄水施設 緩速ろ過池 幅25m×長さ40m×4池 ろ過面積 1,000 ^m ろ過速度 35m/日	配水施設 配水地 幅20m×長さ26.5× 有効水深3m×2池 配水管 457.2 ^m /m ~88.9 ^m /m 61,665m
	T14. 5. 30	1,026	70,000人				
		131	10,500 ^m				
	S 2. 7.	158	150 ℓ				
第1次拡張事業	S26. 11. 10	175,177	S. 40	取水施設 集水管増設 900 ^m /m 260m	送水施設 送水管 400 ^m 2,650m 送水ポンプ増強 7 ^m /分×190HP×2台 7 ^m /分×180HP×1台 5 ^m /分×125HP×1台	浄水施設 ろ過池増強 幅25m×長さ40m×2池 (計6池となる)	配水施設 配水管 450 ^m /m~75 ^m /m 30,246m 加圧ポンプ場及び配水池 (上野地区用) 新設
	S27. 4. 10	147,000	100,000人				
		-	28,000 ^m				
	S32. 8.	29,151	280 ℓ				
第2次拡張事業	S35. 12. 28	747,151	S. 50	(光吉浄水場新設-32,000 ^m /日)			
	S36. 4.	718,000	200,000人	取水施設 導水管 1,500 ^m /m 108.5m 取水ポンプ 12.73 ^m /分×37kw 3台	浄水施設 薬品沈殿池 4池 急速ろ過池 6池 浄水池 1池 消毒設備 1式	送水施設 送水管 700 ^m /m 1,550m 送水ポンプ 4台	配水施設 配水池 森岡山 (有効容量10,430 ^m) 配水管 700 ^m /m~150 ^m /m 15,963m
	S42. 3. 31	29,151	60,000 ^m				
			300 ℓ				
第3次拡張事業	S41. 1. 7	6,644,876	S. 55	(光吉浄水場の拡張及びえのくま・横尾浄水場の新設)			
	S41. 4.	6,374,000	390,700人	光吉浄水場 (18,000 ^m /日) 取水ポンプ 1台 薬品沈殿池 1池 急速ろ過池 2池 送水ポンプ 1台 配水管 23,065m	えのくま浄水場 (58,000 ^m /日) 取水ポンプ 4台 薬品沈殿池 4池 急速ろ過池 8池 薬品注入設備1式 送水ポンプ 4台 送水管 3,532m	横尾浄水場 (60,000 ^m /日) 配水池(2ヶ所) 配水管 200 ^m /m 350 ^m /m 9,650m	導水ポンプ 4台 配水池 21,000 ^m 導水管 800 ^m /m 配水管 薬品沈殿池 4池 1,000 ^m /m~200 ^m /m 急速ろ過池 8池 36,455m 薬品注入設備1式
	S51. 3. 30	90,231	170,500 ^m				
		180,645	436 ℓ				
第4次拡張事業	S61. 3. 31	49,232,000	H. 3	(古国府浄水場新設-80,000 ^m /日)			
	S61. 4.	38,407,600	416,100人	取水施設 導水管 1,350 ^m /m 2条 沈砂池 2池	浄水施設 粉末活性炭接触槽 2槽 薬品沈殿池 6池 急速ろ過池 9池 浄水池 2池 薬品注入設備 1式	送水施設 送水管 1,000 ^m /m 600m 送水ポンプ 210kw 3台(森岡山系) 90kw 3台(三芳系)	配水施設 配水池 30,000 ^m 配水管 900 ^m /m以下 65,300m
	H 4. 3.	7,270,662	197,200 ^m				
		1,372,538 (その他2,181,200)	474 ℓ				
第4次拡張事業 (変更)	S63. 3. 31		H. 18	(古国府浄水場の拡張-158,900 ^m /日)			
	S61. 4.		515,800人	取水施設 導水管 1,350 ^m /m×218.7m×2条 沈砂池 鉄筋コンクリート造 幅8.0m×長さ23.0× 有効水深3.9m×2池	浄水施設 粉末活性炭接触槽 2槽 薬品沈殿池 6池 急速ろ過池 15池 浄水池 2池 薬品注入設備 1式	送水施設 送水管 1,000 ^m /m 600m 送水ポンプ 210kw 4台 (太平寺系) (森岡山系) 90kw 3台 (三芳系) 650kw 3台 (石川系)	配水施設 配水池 69,000 ^m 配水管 1,100 ^m /m以下 91,110m
	H19. 3.		269,120 ^m				
			522 ℓ				
第4次拡張事業 (変更) (第3回届出)	(H16. 12. 27)		H. 22	(古国府浄水場の拡張-158,900 ^m /日)			
	S61. 4.		528,065人	取水施設 導水管 1,350 ^m /m×218.7m×2条 沈砂池 鉄筋コンクリート造 幅8.0m×長さ23.0× 有効水深3.9m×2池	浄水施設 粉末活性炭接触槽 2槽 薬品沈殿池 6池 急速ろ過池 15池 浄水池 2池 薬品注入設備 1式	送水施設 送水管 1,000 ^m /m 600m 送水ポンプ 210kw 4台 (太平寺系) (森岡山系) 90kw 3台 (三芳系) 650kw 3台 (石川系)	配水施設 配水池 69,000 ^m 配水管 1,100 ^m /m以下 91,110m
	H23. 3.		275,378 ^m				
			521 ℓ				
第4次拡張事業 (第2回変更)	(H20. 11. 17)	65,000,000	H. 30	(古国府浄水場の拡張-85,000 ^m /日)			
	S61. 4.		471,000人	取水施設 導水管 1,350 ^m /m×218.7m×2条 沈砂池 鉄筋コンクリート造 幅8.0m×長さ23.0× 有効水深3.9m×2池	浄水施設 粉末活性炭接触槽 2槽 薬品沈殿池 6池 急速ろ過池 15池 浄水池 2池 薬品注入設備 1式	送水施設 送水管 1,000 ^m /m 600m 送水ポンプ 210kw 4台 (太平寺系) (森岡山系) 90kw 3台 (三芳系) 650kw 3台 (石川系)	配水施設 配水池 69,000 ^m 配水管 1,100 ^m /m以下 91,110m
	H31. 3. (予定)		196,900 ^m				
			418 ℓ				

3. 事業実績の概要

項目	年度	平成22年度			平成23年度		
		上水道	簡易水道	合計	上水道	簡易水道	合計
行政人口(人)		474,659			475,788		
行政世帯(世帯)		204,182			206,718		
給水区域内人口(人)		470,539	2,351	472,890	471,727	2,276	474,003
給水区域内世帯(世帯)		202,293	993	203,286	204,813	981	205,794
給水人口(人)		461,315	2,311	463,626	462,898	2,238	465,136
給水世帯(世帯)		198,621	975	199,596	201,258	963	202,221
普及率	対行政人口(%)	97.70	87.80	97.68	97.80	87.10	97.76
	対給水区域内人口(%)	98.04	98.30	98.04	98.13	98.33	98.13
給水量(m ³)		52,472,652	484,561	52,957,213	51,917,659	298,050	52,215,709
有効水量(m ³)		48,273,630	455,312	48,728,942	47,536,937	205,346	47,742,283
有効率(%)		92.00	93.96	92.02	91.56	68.90	91.43
有収水量(m ³)		46,122,554	433,501	46,556,055	45,526,268	192,600	45,718,868
有収率(%)		87.90	89.46	87.91	87.69	64.62	87.56
1日最大給水量(m ³)		161,826	1,947	163,773	160,714	876	161,590
1日最大給水月日		7月21日			6月23日		
1日平均給水量(m ³)		143,761	1,328	145,088	141,852	814	142,666
1人最大給水量(ℓ)		351	377	353	347	525	347
1日平均給水量(ℓ)		312	312	313	306	364	307
配水管等総延長(m)		2,535,150	189,076	2,724,226	2,552,471	189,076	2,741,547
内 導水管(m)		4,683	20,224	24,907	4,683	20,224	24,907
内 送水管(m)		51,361	10,846	62,207	51,361	10,846	62,207
内 配水管(m)		2,479,106	158,006	2,637,112	2,496,427	158,006	2,654,433
職員数(人)		231			225		

項目	年度	平成24年度			平成25年度		
		上水道	簡易水道	合計	上水道	簡易水道	合計
行政人口(人)		476,723			477,640		
行政世帯(世帯)		208,786			210,963		
給水区域内人口(人)		472,768	2,234	475,002	473,796	2,122	475,918
給水区域内世帯(世帯)		206,897	984	207,881	209,098	971	210,069
給水人口(人)		464,129	2,196	466,325	465,143	2,122	467,265
給水世帯(世帯)		203,365	966	204,331	205,519	971	206,490
普及率	対行政人口(%)	97.87	87.77	97.82	97.88	87.43	97.83
	対給水区域内人口(%)	98.17	98.30	98.17	98.17	100.00	98.18
給水量(m ³)		50,798,934	262,523	51,061,457	50,955,970	271,852	51,227,822
有効水量(m ³)		47,093,441	196,885	47,290,326	47,021,076	194,494	47,215,570
有効率(%)		92.71	75.00	92.61	92.28	71.54	92.17
有収水量(m ³)		45,099,325	185,814	45,285,139	44,972,162	182,964	45,155,126
有収率(%)		88.78	70.78	88.69	88.26	67.30	88.15
1日最大給水量(m ³)		154,827	810	155,637	157,873	848	158,721
1日最大給水月日		7月25日			7月16日		
1日平均給水量(m ³)		139,175	719	139,894	139,605	745	140,350
1人最大給水量(ℓ)		334	462	334	339	499	340
1日平均給水量(ℓ)		300	327	300	300	351	300
配水管等総延長(m)		2,562,009	189,592	2,751,601	2,567,548	189,592	2,757,140
内 導水管(m)		4,683	20,224	24,907	4,683	20,224	24,907
内 送水管(m)		51,361	10,846	62,207	51,361	10,846	62,207
内 配水管(m)		2,505,965	158,522	2,664,487	2,511,504	158,522	2,670,026
職員数(人)		215			208		



4. 平成25年度事業の概況

(1) 総括事項

平成25年度大分市水道事業会計決算につきましては、収益的収支で約24億円の純利益を計上するとともに、内部留保資金繰越額を約39億9千万円確保しました。

水道事業の実施にあたりましては、「大分市水道事業基本計画」に掲げた基本理念「快適で安定した生活をささえる安全、安心の水道 ～ともにささえ ともにはぐくむ水道～」の実現を目指して、浄水場、配水管等基幹施設の適切な維持管理に努めるとともに、水道事業施設整備計画に基づき各種施設の更新・改良事業、上水道未整備地区解消事業、佐賀関・野津原地区の施設整備等に鋭意取り組んできました。

今後も料金収入の減少が見込まれるなど、水道事業を取り巻く経営環境は大変厳しい状況ですが、効率的かつ計画的な事業運営に努め、引き続き健全経営を維持していきます。

イ 給水状況

本年度の給水人口は467,265人、給水世帯は206,490世帯となり、前年度に比べそれぞれ940人(0.20%)、2,159世帯(1.06%)の増加となりました。

また、行政人口に対する普及率は97.83%で、前年度に比べ0.01ポイント向上しました。

次に年間給水量は51,227,822 m^3 で、前年度に比べ166,365 m^3 (0.33%)の増加、一日最大給水量は158,721 m^3 で、前年度に比べ3,084 m^3 の増加となりました。

ロ 建設改良事業の状況

・配水施設整備事業

配水施設の整備、給水不良解消を目的とするもので、本年度は314,527千円を投入し、上水道未整備地区解消事業(岩上外2地区)、給水不良地区の配水管布設工事等を行いました。

・第4次拡張事業

本市水道事業長期計画の一環として、昭和61年度から継続事業として取り組んでいるもので、本年度は大分川ダム建設工事負担金等に521,486千円を支出しました。

・新設管路整備事業

配水管網整備、配水施設の拡充を目的とするもので、本年度は307,647千円を投入し、平成26年度までの継続工事とした森岡山～下郡地区配水本管布設工事等に着手しました。

・浄水施設整備事業

浄水施設の整備、拡充を目的とするもので、本年度は292,406千円を投入し、平成27年度までの継続工事とした、えのくま浄水場監視制御システム更新工事等に着手しました。

・佐賀関地区上水道整備事業

佐賀関地区上水道施設の設備増強、改修等を目的とするもので、本年度は426,620千円を投入し、平成24年度からの継続工事として岩ノ下浄水場膜ろ過施設築造工事等を行いました。

・野津原地区上水道整備事業

野津原地区上水道施設の設備増強、改修等を目的とするもので、本年度は矢ノ原ポンプ所外設備改修工事等に75,569千円を支出しました。

- ・老朽管更新事業

計画的な管路の耐震化によるライフライン機能強化を目的とするもので、本年度は478,757千円を投入し、東津留地区外で老朽化した配水管の更新工事を行いました。

- ・佐賀関地区簡易水道整備事業

佐賀関地区簡易水道施設の設備増強、改修等を目的とするもので、本年度は玉井～室生地区連絡管布設工事等に115,391千円を投入しました。

- ・野津原地区簡易水道整備事業

野津原地区簡易水道施設の設備増強、改修等を目的とするもので、本年度は野津原西部第2浄水場外通信設備改修工事等に27,761千円を支出しました。

- ・一般建設改良事業

本年度は配水施設費に752,840千円を投入し、公共下水道事業・土地区画整理事業・道路改良事業等の公共事業に伴う配水管布設替工事等を行いました。

また、浄水施設費では県企業局共同施設建設改良工事負担金70,325千円を支出しました。

ハ 財政状況

本年度の収益的収支においては、収入が11,519,282千円で、前年度に比べ713,113千円（6.60％）の増加となっています。

このうち、水道料金収入は10,752,869千円で、前年度に比べ731,808千円（7.30％）の増加となっています。これは、給水収益の調定時期を変更したことにより、本年度の水道料金収入を13か月分計上したことによるものです。

一方、支出は8,962,589千円で、前年度に比べ209,665千円（2.29％）の減少となっています。この結果、税抜きで2,406,203千円の当年度純利益を計上しました。

次に、資本的収支においては、収入1,996,578千円、支出7,118,672千円となり、5,152,094千円の不足額が生じましたが、損益勘定留保資金等で補てんしました。

Ⅱ 水の安定供給

1. 施設の概要

浄水場 13箇所(平成25年度末時点) 1 上水道 7 浄水場(大分地区 4 浄水場、佐賀関地区 2 浄水場、野津原地区 1 浄水場)
 4 簡易水道 6 浄水場(佐賀関地区 3 簡易水道 3 浄水場、野津原地区 1 簡易水道 3 浄水場)

(1) 浄水場(上水道)

施設名	取水・導水施設		浄水施設			送水施設	排水施設	
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間	排水処理施設		有効容量	
大分川水系	古国府浄水場 大字古国府1425番地の1 ○敷地面積 45,148㎡ ○施設能力 85,000㎡/日 ○管理本館 4,858㎡ 地下1階地上3階 ○竣工年月 昭和63年6月 ○給水人口 179,962人	水源 表流水 水利権 50,000㎡/日 (暫定豊水水利権) 23,000㎡/日 取水ポンプ 4台	沈砂池 2池 粉末活性炭接触槽 6槽 着水井 1池 第1混和池 2連×4池 フロック形成池 2連×4池 薬品沈殿池 2連×4池 第2混和池 急速ろ過池 9池 浄水池 2池 洗浄水槽 電気棟 地下1階地上1階 ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 活性炭注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 希硫酸注入設備	800㎡ 2,130㎡ 320㎡ 160㎡ 2,480㎡ 4,400㎡ 220㎡ 93.0㎡×9 6,890㎡ 1,000㎡ 522㎡	13.5分 36.1分 5.4分 2.7分 42.0分 74.5分 3.7分 114.2m/日 (ろ過速度) 116分	送水ポンプ棟 地下1階地上1階 1,831㎡ 三方配水系ポンプ 3台 石川配水系ポンプ 3台 森岡山配水系ポンプ 3台 太平寺配水系ポンプ 2台	排水池 2池 ポンプ井 着水井返送ポンプ 2台 排泥池 2池 排泥引抜ポンプ 4台 1次濃縮槽 1槽 1次濃縮槽引抜ポンプ 2台 2次濃縮槽 1槽 2次濃縮槽引抜ポンプ 2台 天日乾燥床 3床 汚泥濃縮脱水設備 濃縮機械設備 60㎡×6基 加圧脱水設備 270㎡×2基 上澄水槽 上澄水返送ポンプ 2台 脱水機械 地下1階地上2階	1,270㎡ 530㎡ 730㎡ 2,592㎡ 720㎡ 750㎡ 200㎡ 1,740㎡
	えのくま浄水場 大字荏隈1147番地 ○敷地面積 21,523㎡ ○施設能力 58,000㎡/日 ○管理本館 2階建680㎡ ○竣工年月 第1期 昭和44年5月 第2期 昭和46年6月 ○給水人口 117,097人	水源 表流水 水利権 58,000㎡/日 取水ポンプ 4台	着水井 1池 急攪池 3池 フロック形成池 2連×3池 薬品沈殿池 2連×3池 急速ろ過池 8池 浄水池 高架水槽 ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 粉末活性炭注入設備 酸汚泥注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	227㎡ 120㎡ 2,274㎡ 2,823㎡ 79.6㎡×8 2,824㎡ 405㎡	5.6分 3.0分 60分 70.0分 104m/日 (ろ過速度) 70分	送水ポンプ 6台	排水池 2池 1次濃縮槽 1槽 2次濃縮槽 1槽 汚水返送ポンプ 2台 汚泥引抜ポンプ 2台 汚泥送泥ポンプ 2台 脱水機 62㎡×3台 排水処理棟 地下1階地上2階	810㎡ 504㎡ 314㎡ 770㎡
大野川水系	横尾浄水場 大字横尾1655番地の1 ○敷地面積 33,162㎡ ○施設能力 60,000㎡/日 ○管理本館 1,062㎡ 地下1階地上2階 ○竣工年月 第1期 昭和47年6月 第2期 昭和50年7月 ○給水人口 152,377人	(取水は県企業局と 共同取水362,400㎡/日) 水源 表流水 水利権 60,000㎡/日 取水ポンプ 6台 取水隧道 1号 403m 2号 424m 沈砂池5池 864㎡/池 水管橋 93m 揚水管路 1号 407m 揚水管路 2号 411m 揚水隧道 312m ●第1処理場 (県判田浄水場) 着水井 1池 薬品沈殿池4池×3 集水井 1井 導水隧道 5,352m ●導水ポンプ所 導水ポンプ井 1井 導水ポンプ 4台 導水管 1,308m	着水井 1池 急攪池 2池 フロック形成池 4池 薬品沈殿池 4池 急速ろ過池 8池 浄水池(第1配水池と兼用) 洗浄水槽 ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 活性炭注入設備 希硫酸注入設備	211㎡ 88.2㎡ 1,617㎡ 2,035㎡ 72.2㎡×8 21,000㎡ 350㎡	5.1分 2.1分 38.8分 48.8分 118m/日 (ろ過速度)	汚水池 2池 1次濃縮槽 1槽 汚泥貯留槽 1槽 汚水返送ポンプ 2台 汚泥引抜ポンプ 2台 天日乾燥床 12床	700㎡ 300㎡ 10㎡ 2,284㎡	

施設名	取水・導水施設	浄水施設			送水施設	排水施設	
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量
地下水	坂ノ市浄水場 大字木田1926番地の1 ○敷地面積 1,500㎡ ○施設能力 2,500㎡/日 ○竣工年月 昭和37年 ○給水人口 4,778人	計画取水量 2,500㎡/日 水源 地下水 取水ポンプ 3台 取水井 1井	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 浄水池(第1配水池と兼用)	1,000㎡			
	大志生木浄水場 大字志生木字山崎463 ○敷地面積 2,245㎡ ○施設能力 4,308㎡/日 ○竣工年月 昭和41年 ○給水人口 5,813人 平成26年2月から休止中	計画取水量 4,308㎡/日 大志生木水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 3台	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 浄水池	300㎡		大志生木配水池送水ポンプ 2台	
	岩ノ下浄水場 大字木佐上字岩ノ下398 ○敷地面積 5,389㎡ ○施設能力 2,500㎡/日 ○竣工年月 平成7年 ○給水人口 3,063人	計画取水量 2,500㎡/日 岩ノ下水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台 ----- 木佐上水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 4台 ----- 笹原水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 4台	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 チオ硫酸ナトリウム注入設備 原水槽(35㎡×2池) 浄水池(100㎡×2池) 排水槽(4.5㎡×2池) UF膜 (PVDF) ろ過モジュール 6本×3基	70㎡ 200㎡ 9㎡		岩ノ下配水池送水ポンプ 2台	
	野津原東部浄水場 大字野津原字奥牟田1029 ○施設能力 1,200㎡/日 ○竣工年月 平成19年3月 ○計画給水人口 2,510人 ○給水人口 2,053人	計画取水量 1,200㎡/日 水源 地下水 集水槽 1池 取水ポンプ槽 1池 取水ポンプ 2台 取水ポンプ(補助) 2台 接合井 1池 導水ポンプ 2台 ----- 補助水源 認可水量 540㎡/日 舟ヶ平水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台	着水井 2池 逆洗水槽 } 2池 浄水池 } MF膜 (セラミック) ろ過モジュール 5本×3基 ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	51.3㎡		送水ポンプ 2台	

(2) 浄水場（簡易水道）

施設名	取水・導水施設 水源及び取水・導水設備	浄水施設			送水施設	排水施設		
		浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量	
表流水	田ノ浦簡易水道 田ノ浦浄水場 大字一尺屋字塩矢倉824 ○敷地面積 766㎡ ○施設能力 55㎡/日 ○竣工年月昭和58年10月 ○計画給水人口 200人 ○給水人口 136人	計画取水量 55㎡/日 第1水源 表流水 集水槽 1池 第2水源 表流水 集水槽 1池 取水ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 2池 浄水池 (配水池) ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	27.0㎡ 4.05㎡		田ノ浦配水池送水ポンプ 2台		
	野津原西部簡易水道 ○計画給水人口 3,170人 ○給水人口 1,178人							
	野津原西部第1浄水場 大字今市字柳井水1647-69 ○敷地面積 1,893㎡ ○施設能力 168㎡/日 ○竣工年月 昭和48年3月 平成23年2月～休止中	計画取水量 153㎡/日 水源 表流水 取水井 1池 取水ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 2池 ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	63㎡		加圧圧力タンク 1台 加圧ポンプ 2台		
	野津原西部第2浄水場 大字今市字石合原1099-194 ○敷地面積 2,227㎡ ○施設能力 550㎡/日 ○竣工年月 昭和63年3月 ○給水人口 570人	計画取水量 500㎡/日 水源 表流水 集水槽 1池 沈砂池 1池 取水ポンプ槽 1池 取水ポンプ 2台 中継ポンプ井 1池 中継ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 3池 ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	187.5㎡				
	野津原西部第3浄水場 大字上詰字下1741-69 ○敷地面積 5,662㎡ ○施設能力 513㎡/日 ○竣工年月 平成13年3月 ○給水人口 608人	計画取水量 465㎡/日 水源 表流水 集水槽 1池 取水ポンプ槽 1池 取水ポンプ 2台 中継ポンプ井 1池 中継ポンプ 2台	着水井 1池 逆洗水槽 1池 UF膜(ポリアクロロトリル)ろ 過モジュール 4本×2系列 浄水池 (配水池) ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	250㎡				
地下水	室生簡易水道 室生浄水場 大字白木字室生3581-4 ○敷地面積 20㎡ ○施設能力 45㎡/日 ○竣工年月 昭和57年9月 ○計画給水人口 180人 ○給水人口 56人	計画取水量 45㎡/日 (表流水 31㎡/日) (地下水 14㎡/日) 第1水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備					
	一尺屋簡易水道 一尺屋浄水場 大字一尺屋字前田1684 ○敷地面積 458㎡ ○施設能力 336㎡/日 ○竣工年月 昭和51年 ○計画給水人口 1,015人 ○給水人口 752人 ※第2・3・4水源は休止中	計画取水量 336㎡/日 第1水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台 第2水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台 第3水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台 第4水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台 第5水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台	浄水池 ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	22.2㎡		一尺屋配水池送水ポンプ 2台		

2. 給水系統図

【大分地区】

上水道（えのくま水系）

大分川取水口

えのくま浄水場

庄の原第1配水池

庄の原配水池

金谷迫高架水槽

賀来第1配水池

賀来第2配水池

国分配水池

国分新町高架水槽

城南団地高架水槽

庄の原第2配水池

三芳ヶ丘高架水槽

三芳配水場

田ノ浦配水池

下白木配水池

上白木第1配水池

上白木第2配水池

高崎配水池

大山配水池

季の坂高架水槽

にじが丘配水池

青葉台高架水槽

上水道（古国府水系）

大分川取水口

古国府浄水場

森岡山配水池

敷戸団地配水池

敷戸第2高架水槽

明野配水池

明野第1高架水槽

高尾第1配水池

藤の台高架水槽

太平寺配水場

上野配水池

上野高架水槽

石川配水場No.2

雄城台配水池

横瀬配水池

緑ヶ丘高架水槽

野津原地区へ

石川配水場No.1

巨の原配水池

美し野高架水槽

住床減圧水槽

高江=ユータウン配水池

上判田配水池

ひばりヶ丘配水池

判田台第1配水池

判田台第2高架水槽

冬田配水池

冬田配水池

吉野配水池

佐柳配水池

けやき台配水池

宮河内配水池

上水道（横尾水系）

大野川取水口

大分県企業局
判田浄水場

導水ポンプ所

横尾浄水場

横尾配水池

松岡配水池

ニュー明野高架水槽

京が丘配水池

丹川配水池

東部配水池

流通業務団地配水池

望みが丘高架水槽

チェリス大在高架水槽

城原団地ポンプ所

城原高架水槽

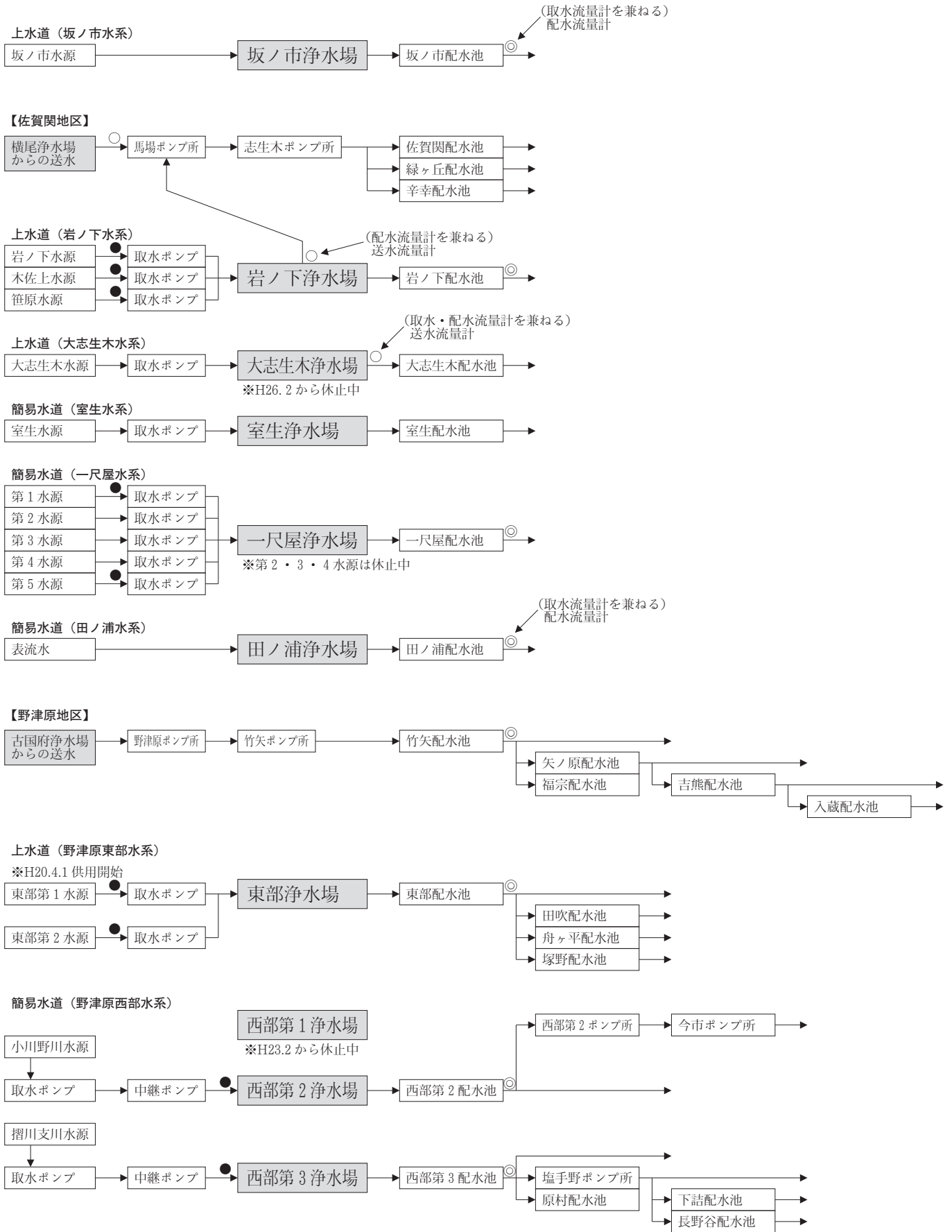
希望が丘高架水槽

岡第1配水池

岡第2配水池

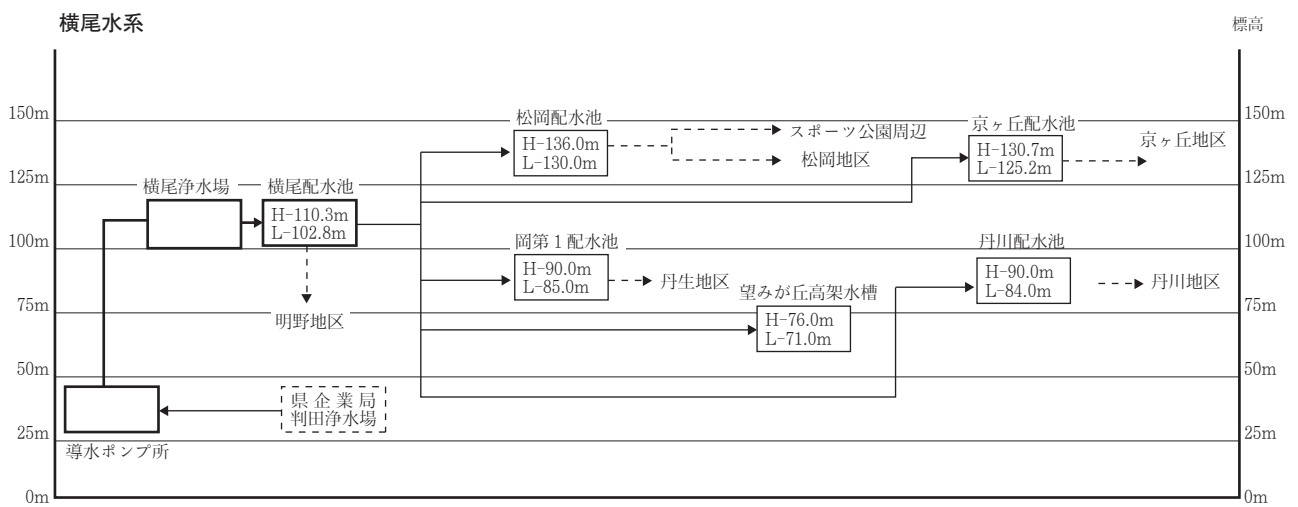
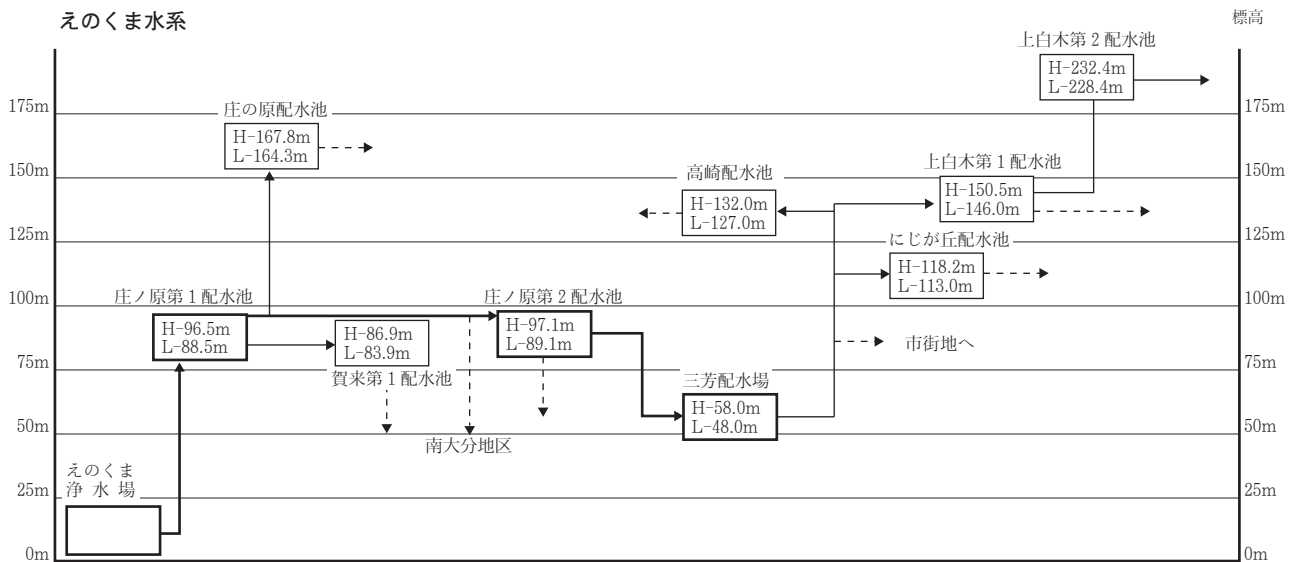
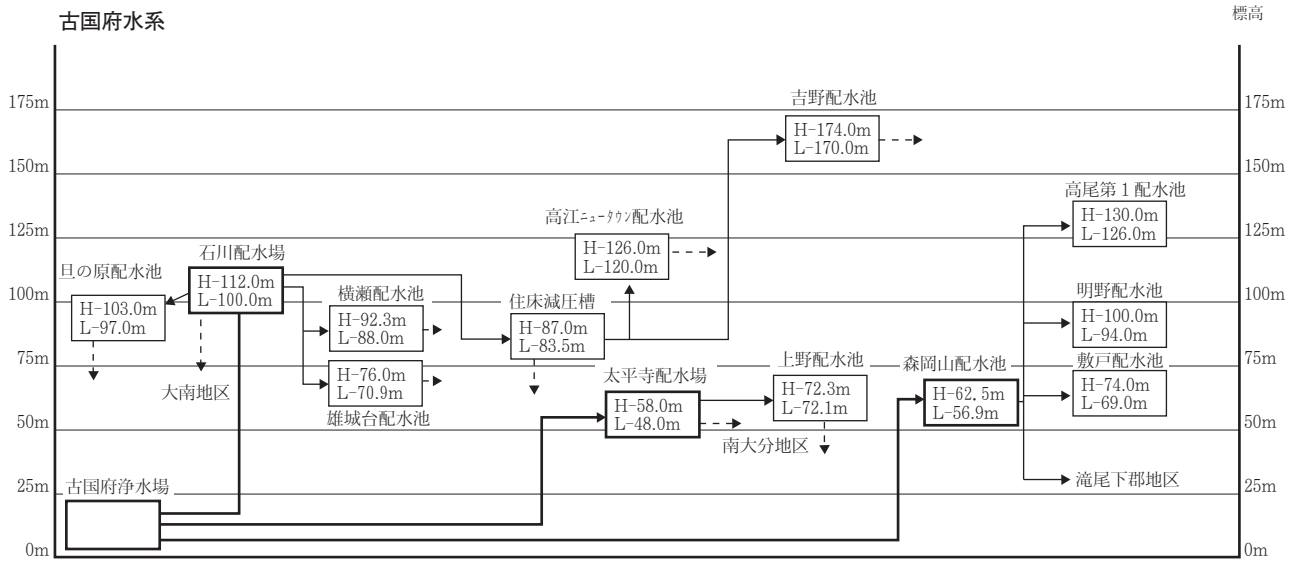
佐賀関地区へ

凡 例	
●	取水流量計
○	送水流量計
◎	配水流量計



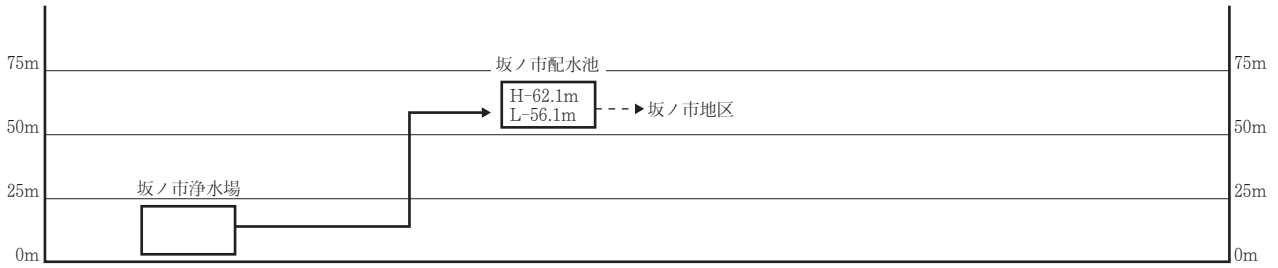
3. 施設高低系統図

大分地区上水道



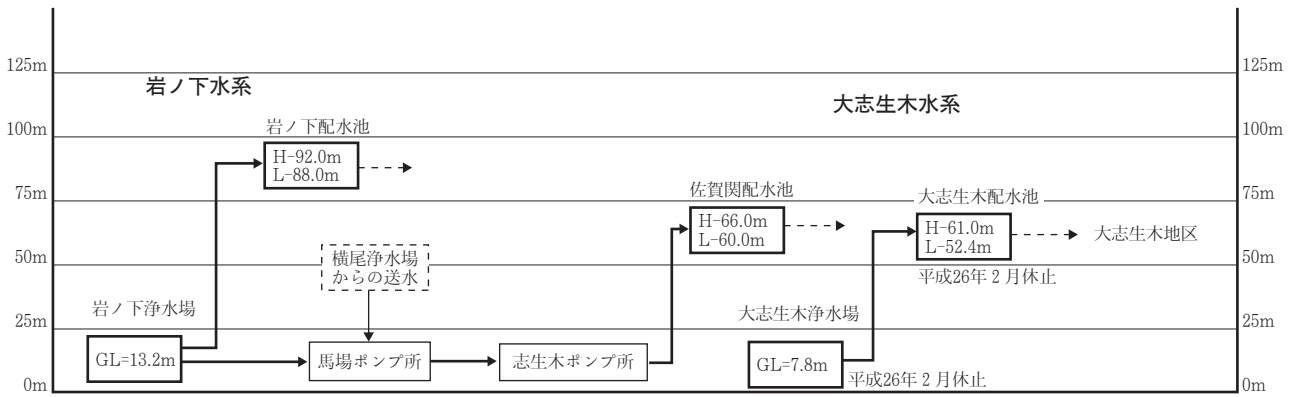
坂ノ市水系

標高



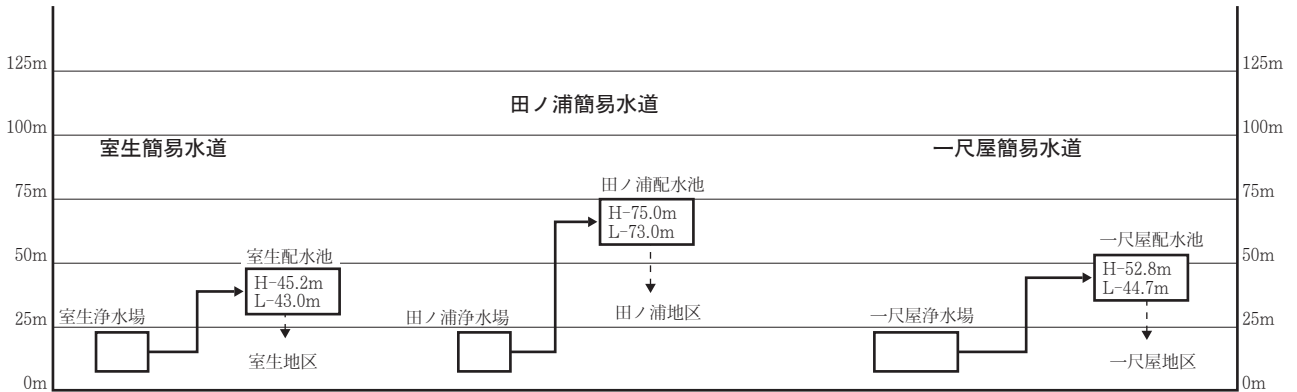
佐賀関地区上水道

標高



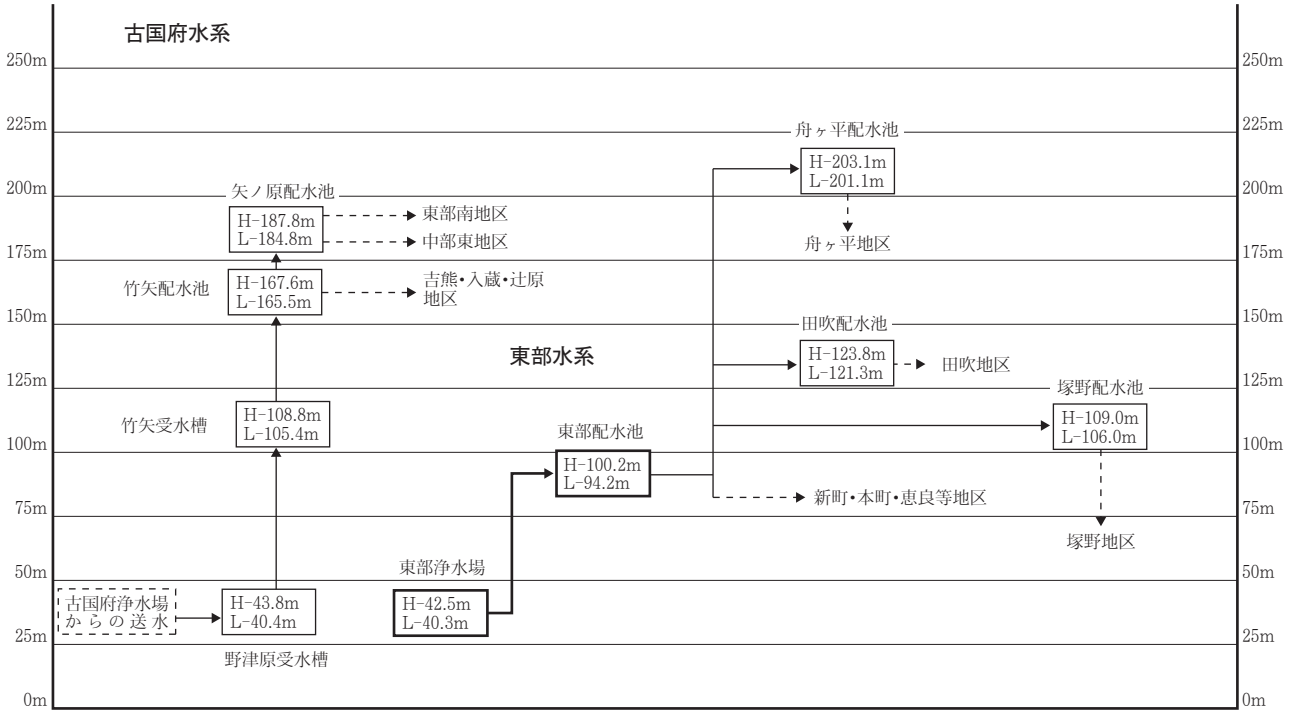
佐賀関地区簡易水道

標高



野津原地区上水道

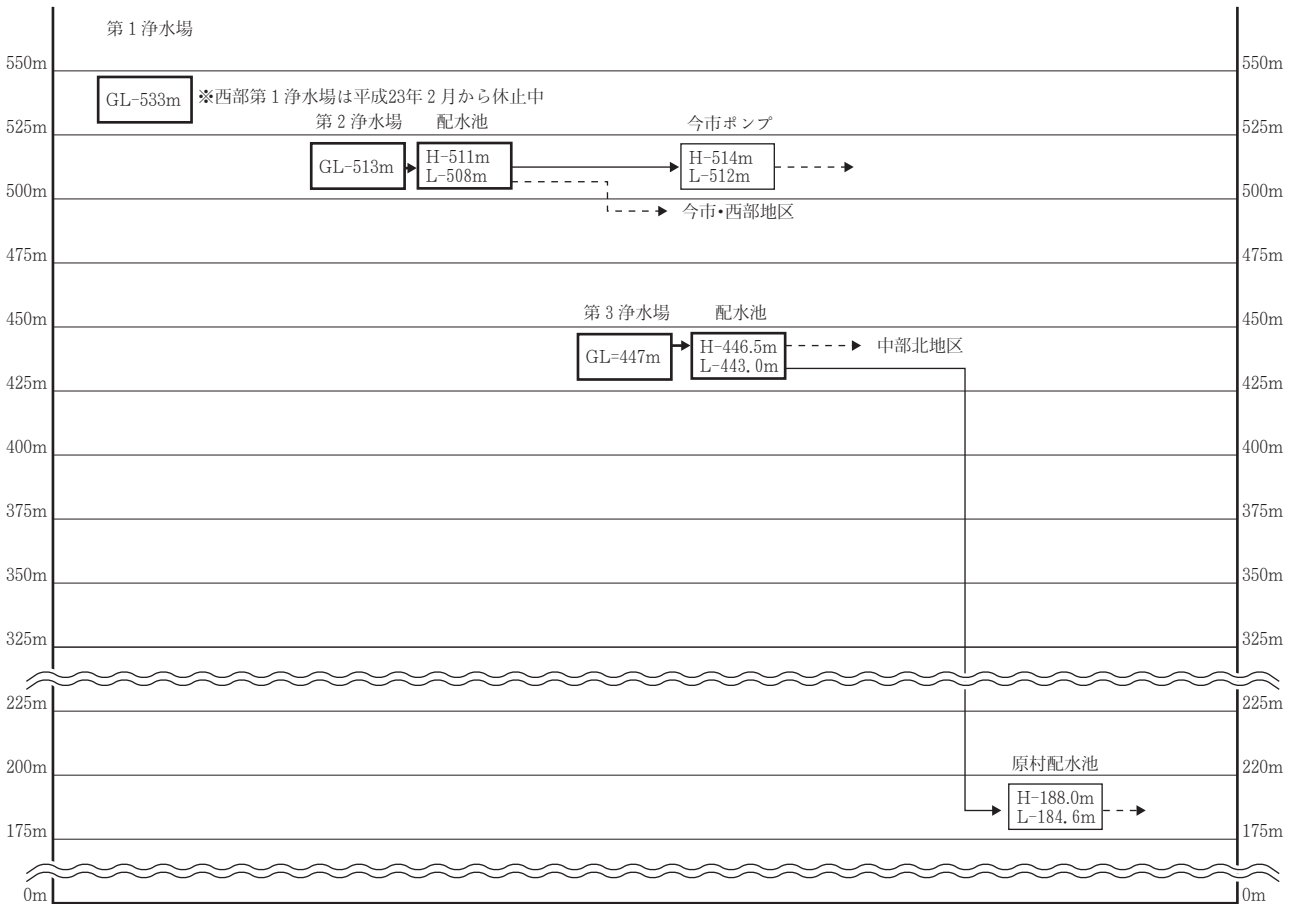
標高



野津原地区簡易水道

野津原西部簡易水道

標高



4. 主要配水池 (1次配水池及び200m³以上の配水池を掲載)

大分地区

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
1 石川配水場 大分市大字岡川字尾首 1606番2	プレストレストコンクリート 同心円2槽式構造 内槽43.8m×外槽62.8m×有効水深12m (1池に緊急遮断弁設置)	36,000m ³	古国府	100.0m
2 太平寺配水場 大分市大字永興字中ノ平 1969	プレストレストコンクリート 同心円2槽式構造 内槽43.8m×外槽62.8m×有効水深10m	30,000m ³	古国府	48.0m
3 森岡山配水池 大分市大字曲字宮ノ前 1168番4	鉄筋コンクリート造り 幅20.0m×長さ37.0m×有効水深6.0m 幅27.0m×長さ37.0m×有効水深6.0m	10,430m ³	古国府	56.9m
4 上野配水池 大分市大字上野字飯盛塚 949番	鉄筋コンクリート造り 12.0m×17.5m×有効水深3.0m 8.0m×17.5m×有効水深3.0m	1,050m ³	古国府	72.2m
5 横瀬配水池 大分市大字横瀬 字入道迫1746番2	プレストレストコンクリート 内径15.4m×有効水深5.4m	1,000m ³	古国府	88.0m
6 雄城台配水池 大分市大字玉沢 字宮ノ後口1273番2	プレストレストコンクリート 内径10.0m×有効水深5.1m	400m ³	古国府	70.9m
7 敷戸団地配水池 大分市敷戸西町1182番287	プレストレストコンクリート 内径14.0m×有効水深6.5m	1,000m ³	古国府	69.0m
8 旦野原ハイッ配水池 大分市大字旦野原 字ヘバル847番151	プレストレストコンクリート 内径8.6m×有効水深5.6m	325m ³	古国府	97.0m
9 判田台第1配水池 大分市大字中判田 字トフノウ3317番99	鉄筋コンクリート造り 15.6m×8.2m×有効水深3.3m×2池	844m ³	古国府	78.0m
10 高江ニュータウン配水池 大分市高江西2丁目11番1	プレストレストコンクリート 同心円2槽構造 内径21.0m×有効水深5.6m	1,940m ³	古国府	120.0m
11 佐柳配水池 大分市大字中戸次 山ノ辻2232番2	鉄筋コンクリート造り 4.5m×8.0m×有効水深2.8m×2池	200m ³	古国府	72.0m
12 けやき台配水池 大分市けやき台4丁目 2157番20	鉄筋コンクリート造り 5.2m×10m×有効水深5.7m×2池	590m ³	古国府	110.0m
13 吉野配水池 大分市大字上戸次 字峰ヶ丘5639番2	プレストレストコンクリート 内径16.6m×有効水深4.0m	865m ³	古国府	170.0m
14 明野配水池 大分市明野西2丁目368	プレストレストコンクリート 内径21.0m×有効水深5.8m	2,000m ³	古国府	94.0m
15 明野第1高架水槽 大分市明野西2丁目368	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径8.2m×有効水深3.8m	200m ³	古国府	118.0m
16 上判田配水池 大分市大字中判田 字上津留3396番4	鉄筋コンクリート造り 6.0m×5.0m×有効水深3.4m×2池	200m ³	古国府	128.1m
17 高尾第1配水池 大分市明野高尾3丁目 496番33	プレストレストコンクリート 内径12.0m×有効水深11.5m	1,300m ³	古国府	126.0m

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
18 三芳配水場 大分市大字三芳字二重 764番2	プレストレストコンクリート 内径44.0m×有効水深10.0m×2池 (1池に緊急遮断弁設置)	30,000m ³	えのくま	48.0m
19 庄の原第1配水池 大分市大字荏隈字庄ノ原 1684番2	プレストレストコンクリート 内径20.0m×有効水深8.0m	2,500m ³	えのくま	88.5m
20 庄の原第2配水池 大分市大字三芳字栗山 997番31	プレストレストコンクリート 内径40.0m×有効水深8.0m	10,000m ³	えのくま	87.3m
21 上白木第1配水池 大分市大字神崎 字見内404番	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径11.9m×有効水深4.5m	500m ³	えのくま	146.0m
22 上白木第2配水池 大分市大字八幡 字野稲田山813-16	ステンレス製 8.0m×8.0m×有効水深4.0m	250m ³	えのくま	228.4m
23 高崎団地高架水槽 大分市高崎4丁目 2664番204	プレストレストコンクリート 内径13.1m×H21.1m (有効水深 5m)	670m ³	えのくま	127.0m
24 にじが丘配水池 大分市青葉台 3丁目8番5	プレストレストコンクリート 中空・半円2槽構造 内径14.5m×有効水深5.2m	650m ³	えのくま	113.0m
25 庄ノ原配水池 大分市大字金谷迫 字台ラ100番2	鉄筋コンクリート造り 34.0m ² ×有効水深3.6m×2池	240m ³	えのくま	164.3m
26 賀来第1配水池 大分市大字東院字花立 1337番	鉄筋コンクリート造り 7.3m×14.7m×有効水深3.0m×2池	640m ³	えのくま	83.9m
27 横尾配水池 大分市大字横尾 字北一ノ谷1655番1	鉄筋コンクリート造り 幅35.0m×長さ40.0m×有効水深7.5m×2池 (1池に緊急遮断弁設置)	21,000m ³	横 尾	102.8m
28 丹川配水池 大分市大字丹生 字長迫1748番51	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径25.5m×有効水深6.0m	3,062m ³	横 尾	84.0m
29 東部配水池 大分市大字佐野 字姥石3456-1	プレストレストコンクリート 内径8.0m×有効水深4.0m	200m ³	横 尾	105.0m
30 望みが丘高架水槽 大分市望みが丘43番20	鉄筋コンクリート造り 5.5m×4.0m×有効水深5.0m×2池	220m ³	横 尾	76.0m
31 松岡配水池 大分市大字松岡 字松ヶ丘6709番6	プレストレストコンクリート 同心円2槽構造 内径28.2m×有効水深5.8m	3,600m ³	横 尾	130.0m
32 流通業務団地配水池 大分市大分流通業務団地 3丁目101	鉄筋コンクリート造り 6.6m×8.4m×有効水深4.2m×2池	465m ³	横 尾	90.0m
33 岡第1配水池 大分市丹生字岡辻1090番2	ステンレス製 同心円2槽構造 内径11.4m×有効水深5.0m	510m ³	横 尾	85.0m
34 京が丘配水池 大分市大字下判田 字大牧578番20	鉄筋コンクリート造り 18.0m×10.0m×有効水深5.5m	990m ³	横 尾	125.2m
35 坂ノ市配水池 大分市大字市尾 字岩次郎迫313番2	鉄筋コンクリート造り 5.15m×16.7m×有効水深6.0m×2池	1,000m ³	坂ノ市	56.1m

佐賀関地区

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
36 佐賀関配水池 大分市大字佐賀関字山田 1205番1	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径21.1m×有効水深6m (1池に緊急遮断弁設置)	2,000m ³	横 尾 岩 ノ 下	60.0m
37 岩ノ下配水池 大分市大字木佐上字長石 3404番13	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径17.0m×有効水深3.8m	870m ³	岩 ノ 下	88.0m
38 大志生木配水池 大分市大字志生木字寺下 272	鉄筋コンクリート造り 内径9.4m×有効水深3.0m×2池 平成26年2月休止	400m ³	大志生木	52.5m
39 室生配水池 大分市大字白木字室生 3259番2	鉄筋コンクリート造り 3.0m×4.5m×有効水深2.25m	30m ³	室 生	43.0m
40 田ノ浦配水池 大分市大字一尺屋 字塩矢倉929番	ステンレス製 3.0m×6.5m×有効水深2.0m×2池	78m ³	田 ノ 浦	73.0m
41 一尺屋配水池 大分市大字一尺屋字瓦崎 2003番2、2060番1,7	鉄筋コンクリート造り 6.0m×8.0m×有効水深2.95m 3.5m×8.0m×有効水深2.8m 3.5m×8.0m×有効水深2.95m×2池	385m ³	一 尺 屋	44.7m

野津原地区

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
42 西部第2浄水場 配水池 大分市大字今市字石合原 1099番194	ステンレス製 3.0m×12.0m×有効水深3.5m×2池	252m ³	西部第2	508.0m
43 西部第3浄水場 配水池 大分市大字上詰字下 1741番69	ステンレス製 4.0m×9.0m×有効水深3.55m×2池 1.5m×9.0m×有効水深3.55m	303m ³	西部第3	443.0m
44 東部浄水場 東部配水池 大分市大字野津原 字中牟田974番3	プレストレストコンクリート 内径12.7m×有効水深5.5m	696m ³	東 部	94.25m
45 原村配水池 大分市大字下原字園田 627番4	ステンレス製 4.0m×8.0m×有効水深3.15m×2池	202m ³	西部第3	184.6m

5. 配水管理システム

所在地 大分市大字古国府1425番地の1（古国府浄水場内）

施設	種別	規模及び構造
配水管理システム	中央管理設備	大画面装置 67インチ×3面 監視装置 ロガー装置 2台 遠方監視装置 テレメータ盤 3面 NTT専用回線 90回線 その他 無停電電源設備 40kVA 1台
	浄水監視設備	浄水施設監視設備 大分地区 3ヶ所 佐賀関地区 4ヶ所 野津原地区 9ヶ所
	配水監視設備	ポンプ監視設備 テレメータ盤、残塩計 自動水質測定装置 42ヶ所 圧力監視局 水圧計 7ヶ所 圧力残塩監視局 水圧計、残塩計 1ヶ所 圧力調節弁局 圧力調節弁、水圧計、配水流量計 1ヶ所 減圧弁局 減圧弁、水圧計、配水流量計 6ヶ所 流量測定局 配水流量計 2ヶ所 水質測定局 自動水質測定装置 13ヶ所

主要配水施設（ポンプ所）

施設名	位置及び給水区域	施設及び規模	計画給水戸数
高崎団地 （えのくま水系）	大字駄原 ・スカイタウン高崎 ・高尾台、他	ポンプ設備 55kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 103kW 配水池容量 670m ³	2,000戸
にじが丘 （えのくま水系）	にじが丘 ・にじが丘 ・青葉台	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 52kW 配水池容量 650m ³	1,500戸
太平寺 （古国府水系）	大字永興 ・上野地区	ポンプ設備 22kW、45kW×各2台（各1台予備） 電気設備 契約電力 51kW 水槽容量 80m ³ +1050m ³	1,700戸
城南 （えのくま水系）	大字三芳 ・城南地区	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 37kW 水槽容量 115m ³	1,400戸
敷戸団地 （古国府水系）	大字鴛野 ・敷戸団地 ・星和台	ポンプ設備 60kW×2台（1台予備） 電気設備 契約電力 65kW 水槽容量 1000m ³	2,900戸
高江ニュータウン （古国府水系）	高江南 ・高江ニュータウン	ポンプ設備 45kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 66kW 水槽容量 1940m ³	1,600戸
吉野 （古国府水系）	大字中戸次 ・梅ヶ丘団地 ・吉野地区	ポンプ設備 22kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 47kW 水槽容量 865m ³	1,300戸
下郡 （古国府水系）	大字下郡 ・明野団地	ポンプ設備 80kW×4台（1台予備） 電気設備 契約電力 169kW 水槽容量 2000m ³	4,500戸
明野 （古国府水系）	明野西 ・明野南	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 31kW 水槽容量 200m ³	1,140戸
高尾第1 （古国府水系）	大字下郡 ・パークシティ明野 ・片島台	ポンプ設備 45kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 56kW 水槽容量 1300m ³ +155.4m ³	1,100戸
宮河内 （古国府水系）	大字宮河内 ・宮河内団地	ポンプ設備 37kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 40kW 水槽容量 100m ³	880戸
丹川 （横尾水系）	大字種具 ・佐野地区 ・坂ノ市地区	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 57kW 水槽容量 3000m ³	2,000戸
松岡 （横尾水系）	大字松岡 ・大分公園通り ・スポーツ公園	ポンプ設備 55kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 62kW 水槽容量 3600m ³	3,000戸
京が丘 （横尾水系）	大字松岡 ・京が丘団地	ポンプ設備 45kW×3台（2台予備） 電気設備 契約電力 57kW 水槽容量 990m ³	1,614戸

全ポンプ所及びその他小規模配水池場所数（主要配水池以外）

区 分	ポンプ所数	配水池場所数
古国府水系	38	14
えのくま水系	19	12
横尾水系	13	4
坂ノ市水系	2	0
佐賀関地区	7	4
野津原地区	19	8
合 計	98	42

6. 浄水場別配水量

(単位：m³)

区分 年度・月	大分地区（上水道）				
	古国府	えのくま	横尾	坂ノ市	合計
平成25年度	19,044,326	13,939,300	15,950,881	558,952	49,493,459
4月	1,481,233	1,156,820	1,266,633	47,297	3,951,983
5月	1,660,356	1,162,990	1,340,114	48,756	4,212,216
6月	1,663,040	1,085,620	1,300,594	47,222	4,096,476
7月	1,831,975	1,202,840	1,448,316	52,484	4,535,615
8月	1,781,469	1,183,540	1,426,098	51,016	4,442,123
9月	1,610,733	1,102,830	1,322,781	44,495	4,080,839
10月	1,651,465	1,127,070	1,343,938	44,542	4,167,015
11月	1,460,207	1,176,490	1,286,242	43,229	3,966,168
12月	1,514,185	1,236,830	1,343,607	45,827	4,140,449
1月	1,519,113	1,211,590	1,328,752	45,488	4,104,943
2月	1,364,632	1,089,740	1,206,130	41,813	3,702,315
3月	1,505,918	1,202,940	1,337,676	46,783	4,093,317
1日最大	62,244	41,790	49,400	1,844	153,147
	7月11日	7月18日	7月17日	6月10日	7月16日
1日平均	52,034	38,086	43,582	1,527	135,228

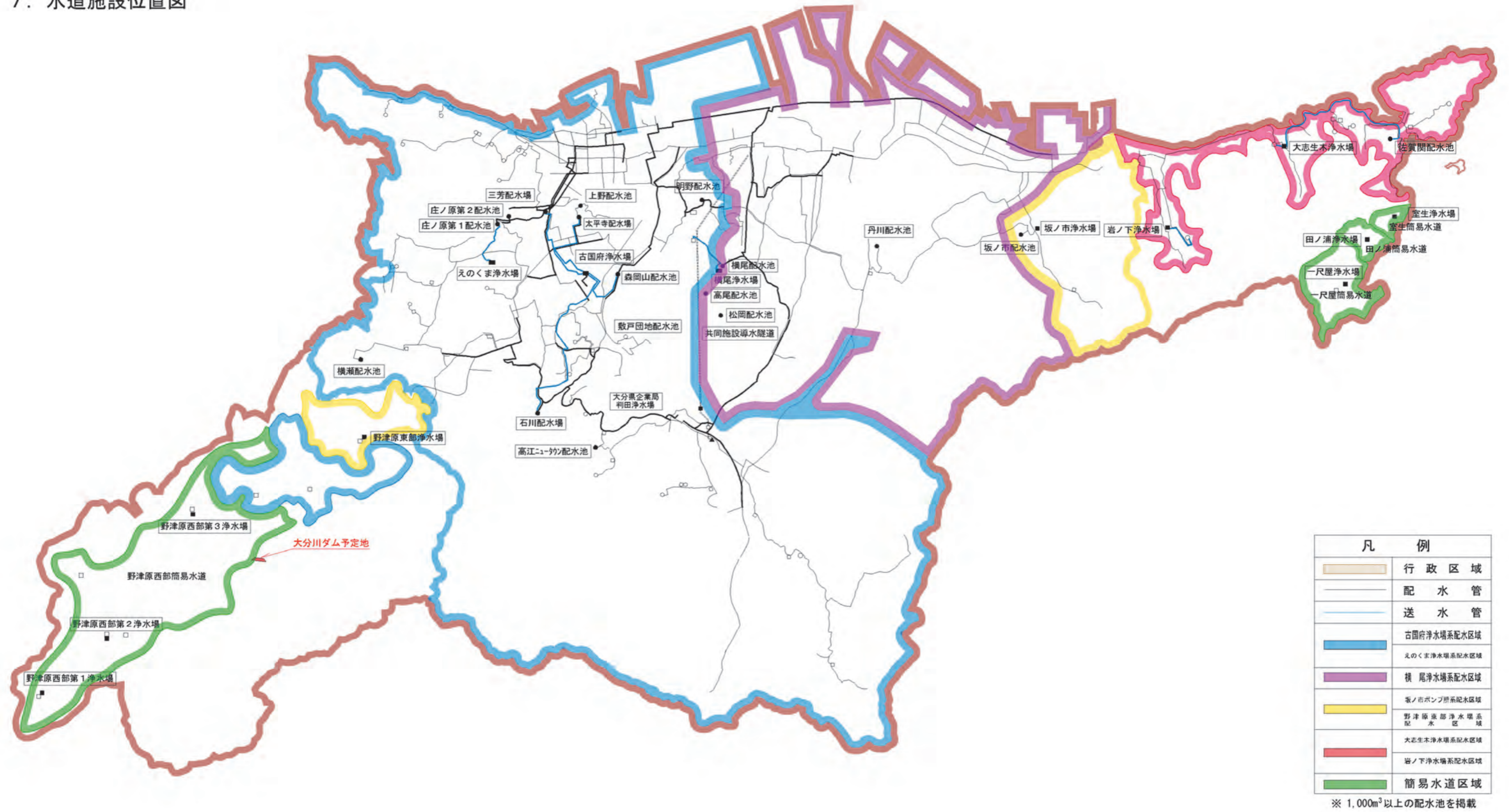
(単位：m³)

区分 年度・月	佐賀関地区（上水道）				佐賀関地区（簡易水道）				合計
	岩ノ下	大志生木	横尾浄水場 からの送水量	小計	室生	田ノ浦	一尺屋	小計	
平成25年度	443,640	169,652	517,747	1,131,039	7,675	10,588	83,747	102,010	1,233,049
4月	34,328	17,829	38,667	90,824	686	844	6,670	8,200	99,024
5月	37,169	19,828	40,816	97,813	630	895	7,051	8,576	106,389
6月	37,825	19,874	40,976	98,675	611	873	6,796	8,280	106,955
7月	42,287	20,152	44,335	106,774	699	1,023	7,804	9,526	116,300
8月	38,427	15,537	44,369	98,333	764	1,061	8,182	10,007	108,340
9月	34,559	14,632	38,259	87,450	620	883	6,815	8,318	95,768
10月	34,426	15,547	39,642	89,615	671	847	6,793	8,311	97,926
11月	33,888	17,944	39,468	91,300	610	825	6,644	8,079	99,379
12月	36,824	13,149	41,863	91,836	610	875	7,095	8,580	100,416
1月	38,048	10,877	44,838	93,763	618	862	7,055	8,535	102,298
2月	35,274	4,283	48,350	87,907	546	792	6,084	7,422	95,329
3月	40,585	0	56,164	96,749	610	808	6,758	8,176	104,925
1日最大	1,675	822	2,215	4,032	40	59	389	477	4,341
	7月15日	6月7日	2月16日	6月13日	8月14日	2月8日	8月14日	8月14日	6月13日
1日平均	1,212	464	1,415	3,090	21	29	229	279	3,369

(単位：m³)

区 分 年度・月	野津原地区（上水道）			野津原地区（簡易水道）				野津原地区 合 計
	古国府浄水場 からの送水量	東 部	小 計	西部第1(休止)	西部第 2	西部第 3	小 計	
平成25年度	112,648	218,824	331,472	0	99,893	69,949	169,842	501,314
4 月	8,539	17,229	25,768	0	7,156	5,976	13,132	38,900
5 月	9,646	18,512	28,158	0	8,156	5,793	13,949	42,107
6 月	9,840	17,399	27,239	0	7,910	5,500	13,410	40,649
7 月	10,833	20,276	31,109	0	8,693	6,246	14,939	46,048
8 月	11,236	20,974	32,210	0	8,844	6,567	15,411	47,621
9 月	9,377	18,029	27,406	0	7,869	5,385	13,254	40,660
10 月	8,792	18,303	27,095	0	8,944	5,245	14,189	41,284
11 月	8,670	17,366	26,036	0	8,160	4,843	13,003	39,039
12 月	9,689	18,405	28,094	0	8,713	5,468	14,181	42,275
1 月	9,130	18,268	27,398	0	8,958	6,061	15,019	42,417
2 月	7,761	16,372	24,133	0	7,990	6,166	14,156	38,289
3 月	9,135	17,691	26,826	0	8,500	6,699	15,199	42,025
1 日最大	546	774	1,186		374	321	621	1,748
	6月17日	8月15日	6月17日		1月31日	4月9日	8月13日	8月13日
1 日平均	308	598	906	0	273	191	464	1,370

7. 水道施設位置図



Ⅲ 水の有効利用

1. 給水量分析表

上水道

(単位：m³、%)

年度	総給水量
13	51,955,220
14	51,542,550
15	51,298,150
16	52,895,616
17	54,357,703
18	53,823,793
19	54,045,428
20	52,413,868
21	51,880,609
22	52,472,652
23	51,917,659
24	50,798,934
25	50,955,970

年度	有効水量	有効率
13	47,918,299	92.23
14	47,542,848	92.24
15	46,918,282	91.46
16	48,820,903	92.30
17	49,460,604	90.99
18	49,029,046	91.09
19	49,312,775	91.24
20	48,237,873	92.03
21	48,010,402	92.54
22	48,273,630	92.00
23	47,536,937	91.56
24	47,093,441	92.71
25	47,021,076	92.28

年度	有収水量	有収率
13	46,132,612	88.79
14	45,784,998	88.83
15	45,118,301	87.95
16	46,600,971	88.10
17	46,813,163	96.12
18	46,679,364	86.73
19	46,669,211	86.35
20	46,052,947	87.86
21	45,904,820	88.48
22	46,122,554	87.90
23	45,526,268	87.69
24	45,099,325	88.78
25	44,972,162	88.26

年度	無効水量	無効率
13	4,036,921	7.77
14	3,999,702	7.76
15	4,379,868	8.54
16	4,074,713	7.70
17	4,897,099	9.01
18	4,794,747	8.91
19	4,732,653	8.76
20	4,175,995	7.97
21	3,870,207	7.46
22	4,199,022	8.00
23	4,380,722	8.44
24	3,705,493	7.29
25	3,934,894	7.72

年度	無収水量	無収率
13	1,785,687	3.44
14	1,757,850	3.41
15	1,799,981	3.51
16	2,219,932	4.20
17	2,647,441	4.87
18	2,349,682	4.37
19	2,643,564	4.89
20	2,184,926	4.17
21	2,105,582	4.06
22	2,151,076	4.10
23	2,010,669	3.87
24	1,994,116	3.93
25	2,048,914	4.02

簡易水道

年度	総給水量
20	676,305
21	634,892
22	484,561
23	298,050
24	262,523
25	271,852

年度	有効水量	有効率
20	565,241	83.58
21	575,505	90.65
22	455,312	93.96
23	205,346	68.90
24	196,885	75.00
25	194,494	71.54

年度	有収水量	有収率
20	531,978	78.66
21	546,282	86.04
22	433,501	89.46
23	192,600	64.62
24	185,814	70.78
25	182,964	67.30

年度	無効水量	無効率
20	111,064	16.42
21	59,387	9.35
22	29,249	6.04
23	92,704	31.10
24	65,638	25.00
25	77,358	28.46

年度	無収水量	無収率
20	33,263	4.92
21	29,223	4.60
22	21,811	4.50
23	12,746	4.28
24	11,071	4.22
25	11,530	4.24

2. 用途別使用水量及び料金調定状況

用途		年 度	平成23年度		
			上 水 道	簡易水道	計
専 用 給 水	一般用	水 量 (m ³)	44,953,560	192,600	45,146,160
		調定額 (円)	10,026,802,488	42,647,528	10,069,450,016
	浴場用	水 量 (m ³)	533,874	0	533,874
		調定額 (円)	55,790,624	0	55,790,624
	特別用	水 量 (m ³)	38,834	0	38,834
		調定額 (円)	23,853,196	0	23,853,196
	計	水 量 (m ³)	45,526,268	192,600	45,718,868
		調定額 (円)	10,106,446,308	42,647,528	10,149,093,836
	共 用	水 量 (m ³)	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合 計	水 量 (m ³)	45,526,268	192,600	45,718,868	
	調定額 (円)	10,106,446,308	42,647,528	10,149,093,836	

用途		年 度	平成24年度		
			上 水 道	簡易水道	計
専 用 給 水	一般用	水 量 (m ³)	44,534,871	185,814	44,720,685
		調定額 (円)	9,901,295,427	41,420,362	9,942,715,789
	浴場用	水 量 (m ³)	527,199	0	527,199
		調定額 (円)	55,461,956	0	55,461,956
	特別用	水 量 (m ³)	37,255	0	37,255
		調定額 (円)	22,883,288	0	22,883,288
	計	水 量 (m ³)	45,099,325	185,814	45,285,139
		調定額 (円)	9,979,640,671	41,420,362	10,021,061,033
	共 用	水 量 (m ³)	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合 計	水 量 (m ³)	45,099,325	185,814	45,285,139	
	調定額 (円)	9,979,640,671	41,420,362	10,021,061,033	

用途		年 度	平成25年度		
			上 水 道	簡易水道	計
専 用 給 水	一般用	水 量 (m ³)	47,802,959	198,025	48,000,984
		調定額 (円)	10,619,429,451	43,916,260	10,663,345,711
	浴場用	水 量 (m ³)	498,379	0	498,379
		調定額 (円)	52,731,851	0	52,731,851
	特別用	水 量 (m ³)	59,899	0	59,899
		調定額 (円)	36,792,197	0	36,792,197
	計	水 量 (m ³)	48,361,237	198,025	48,559,262
		調定額 (円)	10,708,953,499	43,916,260	10,752,869,759
	共 用	水 量 (m ³)	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合 計	水 量 (m ³)	48,361,237	198,025	48,559,262	
	調定額 (円)	10,708,953,499	43,916,260	10,752,869,759	

※平成25年度は、調定期間を変更したため、13カ月分計上

3. 用途別使用水量詳細

(単位：m³)

用途		月							
		22年度	23年度	24年度	25年度	4月	5月	6月	7月
家事用	13mm	12,608,441	12,318,208	12,095,928	12,729,598	839,428	1,019,865	899,100	1,098,277
	20mm	23,491,471	23,340,895	23,294,285	25,303,518	1,870,879	1,785,040	2,000,321	1,920,094
	25mm	1,380,702	1,351,799	1,339,795	1,414,261	88,644	114,476	97,173	124,555
	40mm以上	1,036,188	1,008,037	994,404	1,059,965	59,131	93,771	59,993	103,045
	小計	38,516,802	38,018,939	37,724,412	40,507,342	2,858,082	3,013,152	3,056,587	3,245,971
官公署・公共施設		1,023,215	1,022,680	984,250	1,098,733	76,686	70,665	83,188	72,058
学 校		815,137	781,847	745,640	757,591	41,498	47,689	36,559	83,017
営業用	13mm	419,353	409,134	394,059	408,220	22,213	38,909	24,059	40,623
	20mm	694,915	675,850	665,412	723,642	47,398	57,193	51,381	60,714
	25mm	950,791	940,929	933,881	998,796	60,355	87,409	63,997	90,003
	40mm以上	2,965,419	2,674,011	2,633,621	2,821,085	192,060	222,427	200,156	229,822
	小計	5,030,478	4,699,924	4,626,973	4,951,743	322,026	405,938	339,593	421,162
工 場 用		267,176	281,998	284,531	303,813	22,281	28,861	19,082	28,511
そ の 他		905,671	913,480	919,333	940,040	83,563	55,951	81,725	58,151
合 計		46,558,479	45,718,868	45,285,139	48,559,262	3,404,136	3,622,256	3,616,734	3,908,870

用途		月								
		8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	3月 (検針調定)
家事用	13mm	920,307	1,136,004	953,895	1,082,000	903,195	1,074,291	894,712	1,078,055	830,469
	20mm	2,031,758	1,961,664	2,106,169	1,886,402	2,013,559	1,888,521	2,019,663	1,923,357	1,896,091
	25mm	98,350	133,510	105,001	124,993	96,598	123,420	96,238	122,918	88,385
	40mm以上	68,552	114,080	72,507	102,523	63,001	102,003	62,708	97,422	61,229
	小計	3,118,967	3,345,258	3,237,572	3,195,918	3,076,353	3,188,235	3,073,321	3,221,752	2,876,174
官公署・公共施設		108,055	105,999	116,587	83,791	91,288	66,251	87,088	65,000	72,077
学 校		80,979	110,638	50,237	65,078	45,480	65,703	39,146	52,067	39,500
営業用	13mm	25,214	42,533	26,223	40,742	23,755	39,883	23,122	39,297	21,647
	20mm	52,138	64,059	55,194	61,179	52,169	61,276	52,069	60,802	48,070
	25mm	65,199	96,205	68,317	92,944	64,208	92,228	64,662	92,831	60,438
	40mm以上	204,287	243,883	222,781	236,763	202,468	234,260	204,874	231,412	195,892
	小計	346,838	446,680	372,515	431,628	342,600	427,647	344,727	424,342	326,047
工 場 用		17,517	32,270	18,662	29,282	19,411	27,502	18,652	25,962	15,820
そ の 他		82,427	62,836	90,303	60,962	81,361	51,104	85,329	71,979	74,349
合 計		3,754,783	4,103,681	3,885,876	3,866,659	3,656,493	3,826,442	3,648,263	3,861,102	3,403,967

※平成25年度は、調定期期を変更したため、13カ月分計上

4. 口径別使用水量及び料金調定状況

※平成22年度までは旧大分市分のみ

(単位：m³、円)

年度 及び月別	13mm		20mm		25mm		40mm	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
22年度	12,370,540	2,043,166,920	24,266,925	4,561,529,923	2,495,526	733,915,732	2,670,630	1,220,442,164
23年度	13,074,282	2,167,397,857	24,313,164	4,558,847,241	2,499,521	740,656,576	2,686,214	1,217,982,085
24年度	12,827,658	2,120,577,296	24,243,933	4,528,183,474	2,478,403	735,030,714	2,712,256	1,233,159,904
25年度	13,492,502	2,229,916,347	26,330,412	4,909,091,648	2,625,386	779,673,693	2,883,216	1,307,377,604
25年4月	892,975	146,282,874	1,944,154	359,467,533	163,527	46,614,587	168,643	74,440,735
25年5月	1,076,403	177,655,788	1,859,446	345,091,008	218,055	65,342,639	261,443	122,035,906
25年6月	956,848	157,787,792	2,079,102	387,168,412	176,472	50,742,880	176,860	78,487,772
25年7月	1,160,364	192,045,021	1,999,540	374,845,603	231,358	69,941,237	269,978	125,231,095
25年8月	979,635	161,119,780	2,111,504	393,038,539	181,040	52,265,961	192,148	81,565,180
25年9月	1,196,883	198,303,928	2,044,996	383,197,627	247,498	75,915,149	285,536	130,108,352
25年10月	1,016,096	169,232,267	2,191,450	411,634,300	192,286	56,380,182	194,503	85,830,898
25年11月	1,145,803	190,848,280	1,966,121	368,020,707	234,830	71,743,542	265,893	124,279,363
25年12月	960,629	157,806,855	2,093,968	389,143,226	177,237	51,086,844	179,989	79,591,590
26年1月	1,135,929	187,858,518	1,968,193	368,007,357	232,556	71,157,922	267,093	125,032,406
26年2月	951,471	157,185,946	2,100,748	390,558,922	176,022	50,878,494	183,134	80,722,750
26年3月	1,137,697	189,000,927	2,001,529	375,129,476	231,968	71,127,160	264,348	123,620,903
26年3月(検針調定)	881,769	144,788,371	1,969,661	363,788,938	162,537	46,477,096	173,648	76,430,654
構成比率	27.8	20.7	54.2	45.7	5.4	7.3	5.9	12.2

年度 及び月別	50mm		75mm		100mm	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
22年度	1,982,597	853,583,950	735,283	365,463,625	317,024	165,033,036
23年度	1,868,708	804,518,021	701,993	349,305,653	308,094	159,628,671
24年度	1,847,360	794,728,510	680,011	336,327,131	253,939	135,742,110
25年度	1,942,584	853,109,104	723,610	364,603,503	277,887	147,202,690
25年4月	124,378	58,548,256	54,816	26,117,562	20,888	11,327,418
25年5月	141,040	63,601,405	48,378	23,950,057	11,529	6,600,276
25年6月	123,890	57,115,502	48,254	24,326,128	23,396	12,649,606
25年7月	169,454	69,507,559	54,664	27,552,473	15,875	8,742,608
25年8月	161,568	65,200,911	62,046	31,451,746	36,584	15,940,318
25年9月	228,098	81,728,438	66,548	31,393,784	23,121	12,559,904
25年10月	162,674	68,946,060	62,109	32,052,628	32,379	17,138,774
25年11月	165,274	72,723,668	59,106	29,078,372	19,509	10,711,902
25年12月	128,220	61,618,019	59,332	30,853,492	24,155	12,940,434
26年1月	150,524	70,213,898	53,846	27,911,596	12,293	6,919,818
26年2月	124,511	60,136,767	54,938	28,468,416	25,055	13,502,890
26年3月	143,133	65,774,504	47,333	24,220,046	11,918	6,726,034
26年3月(検針調定)	119,820	57,994,117	52,240	27,227,203	21,185	11,442,708
構成比率	4.0	7.9	1.5	3.4	0.6	1.4

年度 及び月別	150mm以上		特別・共用		合 計	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
22年度	247,043	136,387,208	25,022	15,369,250	45,110,590	10,094,891,808
23年度	228,058	126,904,536	38,834	23,853,196	45,718,868	10,149,093,836
24年度	204,324	114,428,606	37,255	22,883,288	45,285,139	10,021,061,033
25年度	223,766	125,102,973	59,899	36,792,197	48,559,262	10,752,869,759
25年4月	31,295	17,124,554	3,541	2,174,998	3,404,217	742,098,517
25年5月	2,083	1,476,219	3,798	2,332,859	3,622,175	808,086,157
25年6月	29,966	16,431,536	1,968	1,208,793	3,616,756	785,918,421
25年7月	3,678	2,391,898	3,937	2,418,250	3,908,848	872,675,744
25年8月	28,802	15,821,642	1,976	1,213,711	3,755,303	817,617,788
25年9月	3,955	2,537,322	6,526	4,008,536	4,103,161	919,753,040
25年10月	31,354	17,166,274	2,694	1,654,734	3,885,545	860,036,117
25年11月	3,756	2,432,846	6,698	4,114,186	3,866,990	873,952,866
25年12月	31,272	17,140,858	1,741	1,069,356	3,656,543	801,250,674
26年1月	2,730	1,900,114	3,228	1,982,749	3,826,392	860,984,378
26年2月	30,318	16,611,624	1,772	1,088,404	3,647,969	799,154,213
26年3月	2,290	1,663,196	21,180	13,009,651	3,861,396	870,271,897
26年3月(検針調定)	22,267	12,404,890	840	515,970	3,403,967	741,069,947
構成比率	0.5	1.2	0.1	0.3	100.0	100.0

※平成25年度は、調定期期を変更したため、13カ月分計上

5. 使用水量区分別明細

(単位：m³、%)

	区分	口径						
		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	
一 般 用	基本水量	8,461,077	13,826,564	668,617	0	0	0	
	超 過 分	第1段	3,729,898	8,838,887	574,908	383,150	98,166	28,778
		第2段	909,735	2,536,402	290,855	161,085	45,810	14,042
		第3段	318,984	855,068	312,713	276,016	84,992	27,790
		第4段	59,480	189,423	333,044	501,152	180,398	66,079
		第5段	13,328	81,123	434,196	1,452,276	1,210,063	544,549
	合計	13,492,502	26,327,467	2,614,333	2,773,679	1,619,429	681,238	
浴 場 用	区分	口径						
		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	
	基本水量	0	2,443	7,221	23,052	64,590	7,644	
	超過分	0	502	3,832	86,485	258,565	34,728	
合計	0	2,945	11,053	109,537	323,155	42,372		

	区分	口径			合計	構成比	
		100mm	150mm	200mm			
一 般 用	基本水量	0	0	0	22,956,258	47.8	
	超 過 分	第1段	6,835	2,280	560	13,663,462	28.5
		第2段	3,166	1,123	280	3,962,498	8.3
		第3段	6,131	2,203	560	1,884,457	3.9
		第4段	13,922	5,205	1,325	1,350,028	2.8
		第5段	238,516	189,032	21,198	4,184,281	8.7
	合計	268,570	199,843	23,923	48,000,984	100.0	
浴 場 用	区分	口径			合計	構成比	
		100mm	150mm	200mm			
	基本水量	1,213	0	0	106,163	21.3	
	超過分	8,104	0	0	392,216	78.7	
合計	9,317	0	0	498,379	100.0		

特別用・共用	59,899
--------	--------

総計	48,559,262
----	------------

※区分は料金表に準ずる。

※平成25年度は、調定期間を変更したため、13カ月分計上

6. 口径別構成比較表

口径	給水戸数		使用水量		調定額	
	給水戸数(戸)	構成比(%)	使用水量(m ³)	構成比(%)	調定額(円)	構成比(%)
13mm	61,716	38.0	13,492,502	27.8	2,229,916,347	20.7
20mm	91,818	56.6	26,330,412	54.2	4,909,091,648	45.7
25mm	5,819	3.6	2,625,386	5.4	779,673,693	7.3
40mm	1,699	1.0	2,883,216	5.9	1,307,377,604	12.2
50mm	462	0.3	1,942,584	4.0	853,109,104	7.9
75mm	131	0.1	723,610	1.5	364,603,503	3.4
100mm	30	0.0	277,887	0.6	147,202,690	1.4
150mm以上	11	0.0	223,766	0.5	125,102,973	1.2
特別	519	0.3	59,899	0.1	36,792,197	0.3
合計	162,205	100.0	48,559,262	100.0	10,752,869,759	100.0

IV 水質の保全・向上

1. 水質検査等実施件数

平成25年度

実施区分		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
定期水質検査	管末給水栓委託毎日検査 (委託箇所数38件)	回	1,035	1,074	1,027	1,072	1,069	1,034	1,071	1,024	1,046	1,064	952	1,046	12,514	
	水質基準項目検査	検体	41	41	38	38	38	41	41	41	41	42	41	41	41	484
		項目	1,203	1,169	1,094	1,147	1,113	1,235	1,203	1,169	1,248	1,199	1,154	1,220	14,154	
	水質管理目標設定項目検査	検体	41	41	38	38	38	41	41	41	41	42	41	41	41	484
		項目	590	1,493	2,093	3,138	3,128	2,435	1,610	575	625	619	590	592	17,488	
	水質管理上必要な項目検査	検体	41	41	38	38	38	41	41	41	41	42	41	41	41	484
		項目	733	727	706	719	712	734	733	727	783	772	756	731	8,833	
	クリプトスポリジウム等 対策指針項目検査	検体	15	15	13	13	13	15	15	15	15	16	15	15	15	175
		項目	32	30	32	34	32	38	32	30	42	40	38	36	416	
	巡回検査(給水栓検査)	検体	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	383
		項目	296	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	248	256	3,104
	その他の水質試験	給水開始前及び通水前水質検査	件	1	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	6
検体			2	0	0	0	1	0	3	2	0	0	0	2	10	
項目			24	0	0	0	53	0	159	30	0	0	0	24	290	
臨時水質検査		件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		検体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		項目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
漏水調査		件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
市民等からの問合せ・相談に 基づく調査	件	3	9	2	10	10	1	8	2	9	2	2	2	60		
維持管理上必要な調査 (残留塩素管理上必要な調査を含む)	件	5	16	28	15	3	7	10	11	13	4	4	8	124		
調査・研究	大分川調査	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		検体	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	168	
		項目	182	184	182	184	183	184	183	184	184	184	184	184	2,202	
	大野川調査	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		検体	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108	
		項目	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	1,416	
	プランクトン等調査*	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		検体	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72	
		項目	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	444	
	ダイオキシン類調査*	件	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	7	
		検体	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	7	
		項目	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9	0	0	21	

*・・・委託とする。

2. 水道水の検査項目及び検査方法

(1) 毎日検査項目

	項 目	単 位	評 価	検 査 方 法
1	気温	℃	—	棒状温度計測定法
2	水温	℃	—	棒状温度計測定法
3	外観（色・濁り）	—	異常でないこと	目視
4	臭味	—	異常でないこと	官能法
5	消毒の残留効果(遊離残留塩素)	mg/ℓ	0.1以上	ジエチル-p-フェニレンジアミン法

(2) 水質基準項目（水質基準に関する省令 平成15年5月30日 厚生労働省令第101号）

	項 目	単 位	基 準 値	検 査 方 法	備 考 ^{注3}
1	一般細菌	個/ml	100以下	標準寒天培地法	微 生 物
2	大腸菌	—	検出されないこと	特定酵素基質培地法	
3	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.003以下	ICP-MS法	金 属 無機物質
4	水銀及びその化合物 ^{注1}	mg/ℓ	0.0005以下	還元気化-原子吸光光度法	
5	セレン及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	
6	鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	
7	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	
8	六価クロム化合物	mg/ℓ	0.05以下	ICP-MS法	
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ	0.01以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	10以下	イオンクロマトグラフ法	
11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.8以下	イオンクロマトグラフ法	
12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	一般有機 化学物質
13	四塩化炭素	mg/ℓ	0.002以下	PT-GC-MS法	
14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.05以下	PT-GC-MS法	
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	0.04以下	PT-GC-MS法	
16	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02以下	PT-GC-MS法	
17	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法	
18	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法	
19	ベンゼン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法	
20	塩素酸	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法	
21	クロロ酢酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.02以下	LC-MS法	
22	クロロホルム	mg/ℓ	0.06以下	PT-GC-MS法	
23	ジクロロ酢酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.04以下	LC-MS法	
24	ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	
25	臭素酸	mg/ℓ	0.01以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	
26	総トリハロメタン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	
27	トリクロロ酢酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.2以下	LC-MS法	
28	ブロモジクロロメタン	mg/ℓ	0.03以下	PT-GC-MS法	
29	ブロモホルム	mg/ℓ	0.09以下	PT-GC-MS法	
30	ホルムアルデヒド ^{注2}	mg/ℓ	0.08以下	溶媒抽出-誘導體化-GC-MS法	
31	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	色
32	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.2以下	ICP-MS法	
33	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.3以下	ICP-MS法	
34	銅及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	
35	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	200以下	イオンクロマトグラフ法	味覚・色
36	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.05以下	ICP-MS法	
37	塩化物イオン	mg/ℓ	200以下	イオンクロマトグラフ法	味 覚
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	300以下	イオンクロマトグラフ法	
39	蒸発残留物	mg/ℓ	500以下	重量法	発 泡
40	陰イオン界面活性剤 ^{注1}	mg/ℓ	0.2以下	固相抽出-HPLC法	
41	ジェオスミン	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	に お い
42	2-メチルイソボルネオール	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	
43	非イオン界面活性剤 ^{注1}	mg/ℓ	0.02以下	固相抽出-吸光光度法	発 泡
44	フェノール類 ^{注1}	mg/ℓ	0.005以下	固相抽出-誘導體化-GC-MS法	
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	3以下	全有機炭素計測定法	に お い 味 覚
46	pH値	—	5.8~8.6	ガラス電極法	
47	味	—	異常でないこと	官能法	一般的性状
48	臭気	—	異常でないこと	官能法	
49	色度	度	5以下	透過光測定法	
50	濁度	度	2以下	積分球式光電光度法	

注1：浄水場を出てからの配水過程で濃度の変化が見込まれないため、給水栓水での検査を省略する。

注2：浄水処理工程における塩素消毒の生成物であるため、原水での検査を省略する。

注3：備考に関しては、「水道水質事典-増補版- 日本水道新聞社」を引用している。

(3) 水質管理目標設定項目

(厚生労働省健康局長通知 平成15年10月10日 健発第1010004号)

	項 目	単 位	目 標 値	検 査 方 法	備 考 ^{注5}
1	アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	0.015以下	ICP-MS法	金 属 ・ 無機物質
2	ウラン及びその化合物	mg/ℓ	0.002以下 ^{注3}	ICP-MS法	
3	ニッケル及びその化合物	mg/ℓ	0.01 ^{注3}	ICP-MS法	
4	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.05以下 ^{注3}	イオンクロマトグラフ法	一般有機 化学物質
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004以下	PT-GC-MS法	
8	トルエン	mg/ℓ	0.4以下	PT-GC-MS法	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ	0.1以下	溶媒抽出-GC-MS法	消 毒 剤 ・ 消 毒 副 生 成 物
10	亜塩素酸	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法	
12	二酸化塩素 ^{注1}	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法	
13	ジクロロアセトニトリル ^{注2}	mg/ℓ	0.01以下 ^{注3}	溶媒抽出-GC-MS法	消 毒 副 生 成 物
14	抱水クロラール ^{注2}	mg/ℓ	0.02以下 ^{注3}	溶媒抽出-GC-MS法	
15	農薬類	-	検出値と目標値の 比の和として以下 ^{注4}	農薬毎に定められた方法による	農 薬
16	残留塩素	mg/ℓ	1以下	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	に お い
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	10以上100以下	イオンクロマトグラフ法	味 覚
18	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	色
19	遊離炭酸	mg/ℓ	20以下	滴定法	味 覚
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.3以下	PT-GC-MS法	に お い
21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/ℓ	0.02以下	PT-GC-MS法	一般有機化学物質
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/ℓ	3以下	滴定法	味 覚
23	臭気強度 (TON)	-	3以下	官能法	に お い
24	蒸発残留物	mg/ℓ	30以上200以下	重量法	味 覚
25	濁度	度	1以下	積分球式光電光度法	一般的性状
26	pH値	-	7.5程度	ガラス電極法	腐 食
27	腐食性 (ランゲリア指数)	-	-1程度以上とし 極力0に近づける	計算法	
28	従属栄養細菌	個/ml	2000以下 ^{注3}	R2A寒天培地法	微 生 物
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	一般有機化学物質
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.1以下	ICP-MS法	色

注1：大分市水道局では二酸化塩素を使用しないので、検査を行わない。

注2：浄水処理工程における塩素消毒の生成物であるため、原水での検査を省略する。

注3：暫定値を示す。

注4：総農薬方式により計算される検出指針値を算出する。

$$\text{検出指針値} = \text{各項目検出値と各項目目標値の比の和} = \sum \frac{\text{各項目検出値}}{\text{各項目目標値}}$$

注5：備考に関しては、「水道水質事典-増補版- 日本水道新聞社」を引用している。

(4) 農薬類（水質管理目標設定項目15）対象項目

〔対象農薬102項目のうちNo.1～51を掲載〕

	項 目	用 途	単 位	目 標 値	検 査 方 法
1	チウラム	殺菌剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出- LC-MS法(ポジティブモード)
2	シマジン (CAT)	除草剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出- GC-MS法
3	チオベンカルブ	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出- GC-MS法
4	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	土壌薰蒸	mg/ℓ	0.002	P T-G C-M S法
5	イツキサチオン	殺虫剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出- GC-MS法
6	ダイアジノン	殺虫剤	mg/ℓ	0.005	固相抽出- GC-MS法
7	フェニトロチオン (MEP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出- GC-MS法
8	イソプロチオラン (IPT)	殺菌剤・殺虫剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出- GC-MS法
9	クロロタロニル (TPN)	殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出- GC-MS法
10	プロピザミド	除草剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出- GC-MS法
11	ジクロルボス (DDVP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出- GC-MS法
12	フェノブカルブ (BPMC)	殺虫剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出- GC-MS法
13	クロルニトロフェン (CNP): 失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.0001	固相抽出- GC-MS法
14	CNP-アミノ体	-	mg/ℓ	-	固相抽出- GC-MS法
15	イプロベンホス (IBP)	殺菌剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出- GC-MS法
16	EPN	殺虫剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出- GC-MS法
17	ベンタゾン: 失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出- LC-MS法(ネガティブモード)
18	カルボフラン(カルボスルファン代謝物)	殺虫剤	mg/ℓ	0.005	固相抽出- LC-MS法(ポジティブモード)
19	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出- LC-MS法(ネガティブモード)
20	トリクロピル	除草剤	mg/ℓ	0.006	固相抽出- LC-MS法(ネガティブモード)
21	アセフェート	殺虫剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出- LC-MS法(ポジティブモード)
22	イソフェンホス: 失効農薬	殺虫剤	mg/ℓ	0.001	固相抽出- GC-MS法
23	クロルピリホス	殺虫剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出- GC-MS法
24	トリクロルホン (DEP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出- GC-MS法
25	ピリダフェンチオン: 失効農薬	殺虫剤	mg/ℓ	0.002	固相抽出- GC-MS法
26	イプロジオン	殺菌剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出- GC-MS法
27	エトリジアゾール(エクロメゾール)	殺菌剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出- GC-MS法
28	オキシシン銅	殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出- LC-MS法(ポジティブモード)
29	キャプタン	殺菌剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出- GC-MS法
30	クロロネブ	殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出- GC-MS法
31	トルクロホスメチル	殺菌剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出- GC-MS法
32	フルトラニル	殺菌剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出- GC-MS法
33	ペンシクロン	殺菌剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出- GC-MS法
34	メタラキシル	殺菌剤	mg/ℓ	0.06	固相抽出- GC-MS法
35	メプロニル	殺菌剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出- GC-MS法
36	アシュラム	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出- LC-MS法(ネガティブモード)
37	ジチオピル	除草剤	mg/ℓ	0.009	固相抽出- GC-MS法
38	テルブカルブ (MBPMC): 失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出- GC-MS法
39	ナプロパミド	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出- GC-MS法
40	ピリブチカルブ	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出- GC-MS法
41	ブタミホス	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出- GC-MS法
42	ベンスリド (SAP): 失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出- LC-MS法(ネガティブモード)
43	ベンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出- GC-MS法
44	ペンディメタリン	除草剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出- GC-MS法
45	メコプロップ (MCPD)	除草剤	mg/ℓ	0.005	固相抽出- LC-MS法(ネガティブモード)
46	メチルダイムロン: 失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出- GC-MS法
47	アラクロール	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出- GC-MS法
48	カルバリル (NAC)	殺虫剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出- LC-MS法(ポジティブモード)
49	エディフェンホス(エジフェンホス, EDDP)	殺菌剤	mg/ℓ	0.006	固相抽出- GC-MS法
50	ピロキロン	殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出- GC-MS法
51	フサライド	殺菌剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出- GC-MS法

〔対象農薬102項目のうちNo.52～102を掲載〕

	項 目	用 途	単 位	目 標 値	検 査 方 法
52	メフェナセツト	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
53	プレチラクロール	除草剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
54	イソプロカルブ (MIPC)	殺虫剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
55	チオファネートメチル	殺菌剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
56	テニルクロール	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出-GC-MS法
57	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出-GC-MS法
58	カルプロパミド	殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
59	プロモブチド	除草剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出-GC-MS法
60	モリネート	除草剤	mg/ℓ	0.005	固相抽出-GC-MS法
61	プロシミドン	殺菌剤	mg/ℓ	0.09	固相抽出-GC-MS法
62	アニロホス	除草剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出-GC-MS法
63	アトラジン	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
64	ダラボン	除草剤	mg/ℓ	0.08	LC-MS法(ネガティブモード)
65	ジクロベニル (DBN)	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
66	ジメトエート	殺虫剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
67	ジクワット	除草剤	mg/ℓ	0.005	LC-MS法(ポジティブモード)
68	ジウロン (DCMU)	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
69	エンドスルファン(エンドスルフェート,ベンゾエピン)	殺虫剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
70	エトフェンプロックス	殺虫剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出-GC-MS法
71	フェンチオン (MPP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.001	固相抽出-GC-MS法
72	グリホサート	除草剤	mg/ℓ	2	誘導体化-HPLC法
73	マラソン (マラチオン)	殺虫剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
74	メソミル	殺虫剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
75	ベノミル	殺菌剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
76	ベンフラカルブ	殺虫剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
77	シメトリン	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
78	ジメピペレート：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出-GC-MS法
79	フェントエート (PAP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出-GC-MS法
80	ブプロフェジン	殺虫剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
81	エチルチオメトン	殺虫剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出-GC-MS法
82	プロベナゾール	殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
83	エスプロカルブ	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
84	ダイムロン	除草剤	mg/ℓ	0.8	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
85	ビフェノックス：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出-GC-MS法
86	ベンスルフロンメチル	除草剤	mg/ℓ	0.4	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
87	トリシクラゾール	殺菌剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
88	ピペロホス：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.0009	固相抽出-GC-MS法
89	ジメタメトリン	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
90	アゾキシストロビン	殺菌剤	mg/ℓ	0.5	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
91	イミノクタジン酢酸塩	殺菌剤	mg/ℓ	0.006	LC-MS法(ポジティブモード)
92	ホセチル	殺菌剤	mg/ℓ	2	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
93	ポリカーバメート	殺菌剤	mg/ℓ	0.03	LC-MS法(ポジティブモード)
94	ハロスルフロンメチル	除草剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
95	フラザスルフロン	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
96	チオジカルブ	殺虫剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
97	プロピコナゾール	殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
98	シデュロン	除草剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
99	ピリプロキシフェン	殺虫剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出-GC-MS法
100	トリフルラリン	除草剤	mg/ℓ	0.06	固相抽出-GC-MS法
101	カフェンストロール	除草剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出-GC-MS法
102	フィプロニル	殺虫剤	mg/ℓ	0.0005	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)

(5) 水質管理上必要な項目(補完)

	項 目	単 位	検 査 方 法	備 考
1	水温	°C	棒状温度計測定法	一般の性状
2	アルカリ度	mg/ℓ	滴定法	無機性状
3	電気伝導率	μS/cm	電極法	
4	リチウムイオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法	金 属 無機物質
5	カリウムイオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法	
6	カルシウムイオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法	
7	マグネシウムイオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法	
8	アンモニア態窒素	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法	
9	臭化物イオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法	
10	硫酸イオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法	
11	リン酸イオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法	
12	モリブデン	mg/ℓ	ICP-MS法	
13	溶存マンガン	mg/ℓ	ICP-MS法	
14	溶解性物質	mg/ℓ	計算法	水中含有物質
15	浮遊物質	mg/ℓ	ろ過法	
16	クロロホルム生成能	mg/ℓ	PT-GC-MS法	有機物質指標
17	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ	PT-GC-MS法	
18	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ	PT-GC-MS法	
19	ブromoホルム生成能	mg/ℓ	PT-GC-MS法	
20	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ	PT-GC-MS法	
21	キシレン	mg/ℓ	PT-GC-MS法	一般有機 化学物質
22	p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ	PT-GC-MS法	
23	1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ	PT-GC-MS法	
24	フタル酸ジ(n-ブチル)	mg/ℓ	溶媒抽出-GC-MS法	消毒副生成物
25	ジブromoアセトニトリル	mg/ℓ	溶媒抽出-GC-MS法	
26	トリクロロアセトニトリル	mg/ℓ	溶媒抽出-GC-MS法	
27	有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/ℓ	湿式酸化-電気伝導度測定法	有機物質指標
28	紫外線吸光度E250	/5cm	吸光光度法	
29	紫外線吸光度E260	/5cm	吸光光度法	微 生 物
30	大腸菌群	MPN/100mℓ	特定酵素基質培地法	
31	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	同位体希釈質量分析(ID-MS)法(外部委託)	非意図的生成物質

(6) クリプトスポリジウム等対策指針項目

(厚生労働省健康局水道課長通知 平成19年3月30日 健水発第0330005号)

	項 目	単 位	検 査 方 法	備 考
1	大腸菌	MPN/100mℓ	特定酵素基質培地法	指 標 菌
2	嫌気性芽胞菌	MPN/100mℓ	ハンドフォード改良寒天培地-疎水格子フィルター法	
3	クリプトスポリジウム	個/10ℓ	親水性PTFEろ過-ボルテックス剥離法-ショ糖密度勾配遠心法 -免疫磁気分離法-直接抗体染色法-DAPI染色法	耐塩素性 病原生物
4	ジアルジア	個/10ℓ	親水性PTFEろ過-ボルテックス剥離法-ショ糖密度勾配遠心法 -免疫磁気分離法-直接抗体染色法-DAPI染色法	

3. 平成25年度水質検査結果（水質基準項目50項目のみを記載）

【上水道】

水系名			古国府浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	28.7	6.6	17.0	12	27.2	7.5	17.0	12	31.0	9.0	19.0	48
	気温	℃	34.5	4.0	17.8	12	34.5	5.2	19.2	12	32.9	4.8	18.0	48
基準01	一般細菌	個/ml	74000	1300	13000	12	1	0	0	12	5	0	0	48
基準02	大腸菌	—				12				12				48
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	16
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	16
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.003	0.001	0.002	4			<0.001	4			<0.001	16
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	16
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.76	0.29	0.54	12	0.83	0.32	0.54	12	0.76	0.29	0.52	48
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.10	<0.05	0.07	12	0.09	<0.05	0.05	12	0.09	<0.05	0.06	48
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.05	0.09	4	0.11	0.05	0.09	4	0.11	0.07	0.09	16
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	48
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	48
基準15	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	48
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	48
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	12	0.20	<0.06	0.06	48
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	16
基準22	クロロホルム ^{*1}	mg/l	0.060	0.014	0.037	2	0.022	<0.006	0.010	4	0.060	<0.006	0.017	48
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	16
基準24	ジブロモクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.01	2			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	48
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準26	総トリハロメタン ^{*1}	mg/l	0.09	0.03	0.06	2	0.04	<0.01	0.02	4	0.09	0.01	0.04	48
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	16
基準28	ブロモジクロロメタン ^{*1}	mg/l	0.023	0.008	0.016	2	0.016	0.004	0.008	4	0.027	0.005	0.014	48
基準29	プロモホルム ^{*1}	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	48
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	16
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	16
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.40	0.03	0.18	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	16
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.34	0.09	0.20	4			<0.03	4			<0.03	16
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	16
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	24	11	19	12	30	16	25	12	30	20	25	48
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.043	0.022	0.034	4			<0.005	4			<0.005	16
基準37	塩化物イオン	mg/l	18	7.6	14	12	24	14	20	12	23	17	20	48
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	89	49	71	12	86	51	70	12	86	55	70	48
基準39	蒸発残留物	mg/l	199	147	176	4	212	170	193	4	216	163	196	48
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準41	ジェオスミン	µg/l	0.002	0.001	0.002	4	0.003	0.001	0.002	4	0.004	<0.001	0.002	48
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	48
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.005	<0.005	<0.005	4			<0.005	4	—	—	—	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	2.0	0.9	1.4	12	1.0	0.5	0.7	12	1.1	0.5	0.8	48
基準46	pH値	—	8.0	7.3	7.6	12	7.4	7.2	7.3	12	8.0	7.2	7.5	48
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	48
基準48	臭	—	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	48
基準49	色度	度	6.3	2.1	3.8	12	0.7	<0.5	<0.5	12	0.7	<0.5	<0.5	48
基準50	濁度	度	10	1.6	4.1	12			<0.1	12			<0.1	48

* 1 原水は生成能の値を示す。

水系名			えのくま浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	28.6	6.8	15.3	12	28.0	7.1	15.6	12	30.1	8.6	18.3	24
	気温	℃	33.1	5.0	15.9	12	31.9	4.8	15.8	12	33.4	3.8	16.5	24
基準01	一般細菌	個/ml	7400	1000	3900	12	1	0	0	12	1	0	0	24
基準02	大腸菌	—				12				12				24
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	8
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.003	0.002	0.002	4			<0.001	4			<0.001	8
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	8
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.70	0.35	0.52	12	0.68	0.40	0.52	12	0.69	0.39	0.52	24
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	<0.05	0.06	12	0.09	<0.05	<0.05	12	0.10	<0.05	<0.05	24
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.16	0.06	0.11	4	0.12	0.08	0.10	4	0.12	0.08	0.10	8
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	24
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	24
基準15	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	24
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	24
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	24
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	24
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	24
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.14	<0.06	<0.06	12	0.17	<0.06	<0.06	24
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	8
基準22	クロロホルム ^{*1}	mg/l	0.033	0.023	0.028	2	0.019	<0.006	0.009	4	0.043	<0.006	0.018	24
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	8
基準24	ジブロモクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.01	2			<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	24
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準26	総トリハロメタン ^{*1}	mg/l	0.06	0.03	0.05	2	0.05	<0.01	0.02	4	0.09	0.01	0.04	24
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	8
基準28	ブロモジクロロメタン ^{*1}	mg/l	0.020	0.007	0.014	2	0.019	<0.003	0.009	4	0.030	0.005	0.014	24
基準29	プロモホルム ^{*1}	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	24
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	8
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	8
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.21	0.06	0.14	4	0.03	<0.01	0.02	4	0.03	0.02	0.02	8
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.29	0.09	0.20	4			<0.03	4			<0.03	8
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	8
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	21	11	17	12	31	15	24	12	30	16	24	24
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.052	0.014	0.033	4			<0.005	4			<0.005	8
基準37	塩化物イオン	mg/l	17	7.3	13	12	23	12	18	12	24	13	19	24
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	84	48	67	12	85	48	69	12	85	49	69	24
基準39	蒸発残留物	mg/l	190	150	175	4	210	170	194	4	223	139	189	24
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準41	ジェオスミン	µg/l	0.003	0.001	0.002	4	0.002	0.001	0.001	4	0.003	<0.001	0.001	24
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l	0.003	<0.001	<0.001	4	0.003	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	24
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.005	<0.005	<0.005	4	0.007	<0.005	<0.005	4	—	—	—	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.9	0.8	1.3	12	1.0	0.4	0.7	12	1.0	0.5	0.7	24
基準46	pH値	—	8.0	7.5	7.7	12	7.4	7.1	7.2	12	7.5	7.2	7.4	24
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	24
基準48	臭	—	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	24
基準49	色度	度	11	2.0	4.4	12	0.7	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	24
基準50	濁度	度	12	2.1	5.2	12			<0.1	12			<0.1	24

* 1 原水は生成能の値を示す。

水系名			横尾浄水場											
採水地点			原水(県判田取水口)				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	28.2	8.5	17.0	12	26.0	8.9	16.4	12	29.7	10.2	19.2	48
	気温	℃	32.2	4.8	19.8	12	30.4	6.3	18.1	12	34.7	7.2	19.1	48
基準01	一般細菌	個/ml	77000	570	12600	12	2	0	0	12	3	0	0	48
基準02	大腸菌	—				12				12				48
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	16
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	16
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	1.1	0.71	0.97	12	1.1	0.73	0.98	12	1.2	0.66	0.94	48
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	<0.05	0.08	12	0.11	<0.05	0.06	12	0.12	<0.05	0.07	48
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.03	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	16
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	48
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	48
基準15	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	48
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	48
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12			<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	48
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	16
基準22	クロロホルム*1	mg/l	0.025	0.015	0.020	2	0.015	<0.006	0.008	4	0.042	<0.006	0.014	48
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	16
基準24	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	48
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準26	総トリハロメタン*1	mg/l	0.03	0.02	0.03	2	0.03	<0.01	0.02	4	0.06	<0.01	0.03	48
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	16
基準28	ブロモジクロロメタン*1	mg/l	0.007	0.005	0.006	2	0.009	<0.003	0.005	4	0.018	0.003	0.009	48
基準29	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	48
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	16
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	16
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.53	0.11	0.25	4	0.05	0.02	0.04	4	0.06	<0.01	0.04	16
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.40	0.10	0.23	4			<0.03	4			<0.03	16
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	16
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	8.5	3.9	6.5	12	13	6.6	10	12	13	5.3	11	48
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.028	0.011	0.019	4			<0.005	4			<0.005	16
基準37	塩化物イオン	mg/l	5.3	2.6	4.1	12	12	6.6	8.6	12	13	6.8	8.5	48
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	63	28	47	12	66	30	50	12	68	33	52	48
基準39	蒸発残留物	mg/l	157	101	134	4	171	115	137	4	174	94	144	48
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準41	ジェオスミン	µg/l	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.003	<0.001	<0.001	48
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	48
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.005	4	0.005	<0.005	<0.005	4	—	—	—	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	2.5	0.7	1.2	12	1.1	0.4	0.7	12	1.0	0.4	0.6	48
基準46	pH値	—	8.3	7.2	7.8	12	7.4	7.2	7.3	12	7.7	7.1	7.4	48
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	48
基準48	臭	—	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	48
基準49	色度	度	6.0	1.9	3.2	12	0.5	<0.5	<0.5	12			<0.5	48
基準50	濁度	度	80	1.9	12	12			<0.1	12			<0.1	48

* 1 原水は生成能の値を示す。

水系名			坂ノ市浄水場系								大志生木浄水場*1							
採水地点			原水				給水栓水				原水(大志生木)				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	21.9	14.5	17.9	12	28.8	12.1	19.6	12	19.1	14.0	16.9	9	23.0	14.1	18.2	9
	水気	温	25.8	4.5	16.3	12	33.4	8.5	18.9	12	30.8	11.1	21.3	9	30.5	10.8	20.9	9
基準01	一般細菌	個/ml	9	0	0	12	5	0	0	12	17	0	0	9	5	0	0	9
基準02	大腸菌	—				12				12				9				9
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	3			<0.0003	3
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	3			<0.0005	3
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	3
基準06	鉛及びその化合物	mg/l	0.001	<0.001	<0.001	4	0.003	<0.001	0.001	4			<0.001	3	0.001	<0.001	<0.001	3
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	3
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	3			<0.005	3
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	3
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.72	0.40	0.59	12	0.73	0.40	0.59	12	1.5	0.56	0.88	9	1.5	0.53	0.88	9
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	<0.05	0.06	12	0.11	<0.05	0.06	12	0.07	<0.05	<0.05	9	0.08	<0.05	<0.05	9
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.05	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	3			<0.02	3
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	12			<0.0002	3			<0.0002	9
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	12			<0.005	3			<0.005	9
基準15	1,1,2,2-テトラクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	12			<0.004	3			<0.004	9
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	12			<0.002	3			<0.002	9
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	3			<0.001	9
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	3			<0.001	9
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	3			<0.001	9
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12			<0.06	12			<0.06	9	0.09	<0.06	<0.06	9
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4	—	—	—	0			<0.002	3
基準22	クロロホルム	mg/l			<0.006	4			<0.006	12			<0.006	3			<0.006	9
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4	—	—	—	0			<0.004	3
基準24	ジブロモクロロメタン	mg/l			<0.01	4			<0.01	12			<0.01	3			<0.01	9
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	3
基準26	総トリハロメタン	mg/l			<0.01	4			<0.01	12			<0.01	3			<0.01	9
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4	—	—	—	0			<0.02	3
基準28	ブロモジクロロメタン	mg/l			<0.003	4			<0.003	12			<0.003	3			<0.003	9
基準29	ブロモホルム	mg/l			<0.009	4			<0.009	12			<0.009	3			<0.009	9
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4	—	—	—	0			<0.008	3
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	3			<0.01	3
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	3	0.01	<0.01	<0.01	3
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	3			<0.03	3
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	3			<0.01	3
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	8.6	6.1	7.5	12	8.8	6.2	7.7	12	9.8	6.2	8.1	9	10	6.5	8.4	9
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	3			<0.005	3
基準37	塩化物イオン	mg/l	7.6	5.0	6.4	12	7.9	5.2	6.6	12	9.8	8.9	9.3	9	10	9.1	9.6	9
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	89	73	78	12	91	75	80	12	44	32	39	9	44	32	39	9
基準39	蒸発残留物	mg/l	159	129	139	4	145	109	124	12	100	63	83	3	103	62	82	9
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	3			<0.02	3
基準41	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	3			<0.001	9
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	3			<0.001	9
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	3			<0.005	3
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	3			<0.0005	3
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.3	0.2	0.2	12	0.4	0.2	0.2	12	0.6	0.2	0.3	9	0.3	0.1	0.2	9
基準46	pH	値	7.2	6.7	6.9	12	7.2	7.0	7.1	12	7.0	6.4	6.7	9	6.9	6.5	6.7	9
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12	—	—	—	0			異常なし	9
基準48	臭	気	—	—	—	12			異常なし	12				9			異常なし	9
基準49	色	度			<0.5	12			<0.5	12			<0.5	9			<0.5	9
基準50	濁	度			<0.1	12			<0.1	12			<0.1	9			<0.1	9

* 1 大志生木浄水場は平成25年12月をもって休止となったため、水質検査は平成25年4月から12月までの実施となっている。

【上水道】

水系名			岩ノ下浄水場							
採水地点			原水(笹原)				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	18.2	15.5	17.2	12	25.0	12.0	19.1	12
	気温	℃	28.9	6.5	17.6	12	29.5	7.3	17.5	12
基準01	一般細菌	個/ml	240	1	30	12	2	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.86	0.52	0.68	12	0.85	0.57	0.68	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.10	<0.05	0.06	12	0.10	<0.05	0.05	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.04	0.03	0.03	4	0.04	0.03	0.03	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	12
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	12
基準15	1,1,2,2-テトラフルオロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	12
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	12
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.06	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4
基準22	クロロホルム	mg/l			<0.006	4			<0.006	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン	mg/l			<0.01	4			<0.01	12
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン	mg/l			<0.01	4			<0.01	12
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン	mg/l			<0.003	4			<0.003	12
基準29	ブロモホルム	mg/l			<0.009	4			<0.009	12
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4	0.02	0.01	0.02	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11	6.4	8.8	12	11	6.6	8.5	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	9.3	7.9	8.4	12	9.2	7.9	8.5	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	73	49	61	12	80	54	65	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	120	86	103	4	137	91	106	12
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4
基準41	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.006	<0.005	<0.005	4			<0.005	4
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.4	0.1	0.2	12	0.3	0.1	0.2	12
基準46	pH値	—	7.1	6.6	6.8	12	7.0	6.7	6.9	12
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12
基準48	臭	—	—	—	—	12			異常なし	12
基準49	色	度			<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁	度	0.2	<0.1	<0.1	12			<0.1	12

水系名			東 部 浄 水 場*1											
採 水 地 点			原 水				浄 水				給 水 栓 水			
区 分	項 目	単 位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一 般	水 温	℃	25.0	9.8	15.2	9	24.6	9.3	15.0	9	26.2	9.0	16.3	9
	気 温	℃	22.2	3.5	12.4	9	22.2	3.5	12.4	9	20.8	4.2	13.2	9
基準01	一 般 細 菌	個/ml	90	1	20	9	4	0	0	9	10	0	0	9
基準02	大 腸 菌	—				9				9				9
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	3			<0.0003	3			<0.0003	3
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	3			<0.00005	3	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.002	0.001	0.001	3	0.002	0.001	0.001	3			0.001	3
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	3			<0.005	3			<0.005	3
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.82	0.63	0.74	9	0.82	0.63	0.74	9	0.78	0.63	0.72	9
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.09	<0.05	0.05	9	0.09	<0.05	0.05	9	0.09	<0.05	0.05	9
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.10	0.08	0.09	3	0.10	0.08	0.09	3	0.10	0.08	0.09	3
基準13	四 塩 化 炭 素	mg/l			<0.0002	3			<0.0002	3			<0.0002	9
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	3			<0.005	3			<0.005	9
基準15	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	3			<0.004	3			<0.004	9
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	3			<0.002	3			<0.002	9
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	9
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	9
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	9
基準20	塩 素 酸	mg/l			<0.06	9	0.16	<0.06	<0.06	9	0.16	<0.06	<0.06	9
基準21	ク ロ ロ 酢 酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	3			<0.002	3
基準22	ク ロ ロ ホ ル ム	mg/l			<0.006	3			<0.006	3	0.008	<0.006	<0.006	9
基準23	ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	3			<0.004	3
基準24	ジブロモクロロメタン	mg/l			<0.01	3			<0.01	3			<0.01	9
基準25	臭 素 酸	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準26	総トリハロメタン	mg/l			<0.01	3			<0.01	3	0.02	<0.01	<0.01	9
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	3			<0.02	3
基準28	ブロモジクロロメタン	mg/l			<0.003	3			<0.003	3	0.008	<0.003	<0.003	9
基準29	ブ ロ モ ホ ル ム	mg/l			<0.009	3			<0.009	3			<0.009	9
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	3			<0.008	3
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	3			<0.01	3			<0.01	3
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.02	<0.01	<0.01	3	0.04	0.03	0.03	3	0.04	0.03	0.03	3
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	3			<0.03	3			<0.03	3
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	3			<0.01	3			<0.01	3
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	16	11	13	9	16	11	14	9	15	11	13	9
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	3			<0.005	3			<0.005	3
基準37	塩 化 物 イ オ ン	mg/l	16	8.2	12	9	16	8.9	12	9	17	8.4	13	9
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	81	45	66	9	81	45	66	9	80	43	67	9
基準39	蒸 発 残 留 物	mg/l	151	104	129	3	154	109	132	3	160	106	133	9
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	3			<0.02	3	—	—	—	0
基準41	ジエオスミン	µg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	9
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	9
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.006	<0.005	<0.005	3			<0.005	3	—	—	—	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	3			<0.0005	3	—	—	—	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.5	0.2	0.3	9	0.4	0.2	0.3	9	0.4	0.2	0.3	9
基準46	p H 値	—	7.5	7.1	7.2	9	7.4	7.0	7.2	9	7.6	7.4	7.5	9
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	9			異常なし	9
基準48	臭	—	—	—	—	9			異常なし	9			異常なし	9
基準49	色	度	0.8	<0.5	<0.5	9			<0.5	9			<0.5	9
基準50	濁	度	0.1	<0.1	<0.1	9			<0.1	9			<0.1	9

* 1 東部浄水場は、取水施設付近の河川工事により、平成25年6月から8月まで取水を停止している。

【簡易水道】

水系名			室生浄水場								一尺屋浄水場							
採水地点			原水				給水栓水				原水(第1)				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	21.9	9.7	16.0	12	24.5	9.9	16.8	12	21.3	11.6	16.2	12	20.2	11.8	16.3	12
	水気	温	32.3	4.2	17.1	12	34.0	4.8	17.9	12	35.0	4.0	17.3	12	34.0	4.0	17.0	12
基準01	一般細菌	個/ml	66	1	20	12	3	0	0	12	190	2	30	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	4.8	1.7	2.6	12	4.6	1.7	2.7	12	3.3	0.68	1.1	12	2.2	1.1	1.4	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	<0.05	0.05	12	0.10	<0.05	<0.05	12	0.09	<0.05	<0.05	12	0.09	<0.05	<0.05	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.04	<0.02	0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.06	0.02	0.04	4	0.02	<0.02	<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	12			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	12			<0.005	4			<0.005	4
基準15	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	12			<0.004	4			<0.004	4
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	12			<0.002	4			<0.002	4
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	4			<0.001	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.12	<0.06	<0.06	12			<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4	—	—	—	0			<0.002	4
基準22	クロロホルム	mg/l			<0.006	4			<0.006	12			<0.006	4			<0.006	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4	—	—	—	0			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン	mg/l			<0.01	4			<0.01	12			<0.01	4			<0.01	12
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン	mg/l			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	12			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	12
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4	—	—	—	0			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン	mg/l			<0.003	4			<0.003	12			<0.003	4			<0.003	12
基準29	ブロモホルム	mg/l			<0.009	4			<0.009	12			<0.009	4			<0.009	12
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4	—	—	—	0			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4	0.04	<0.03	<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	19	15	17	12	19	15	17	12	15	7.2	9.6	12	11	7.9	9.7	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4	0.008	<0.005	<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	22	19	21	12	22	20	21	12	15	11	13	12	14	13	13	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	80	63	71	12	84	63	72	12	82	58	73	12	93	76	83	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	165	133	153	4	188	138	156	12	140	118	128	4	163	118	138	12
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準41	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	4			<0.001	12
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	12			<0.001	4			<0.001	12
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.005	<0.005	<0.005	4			<0.005	4	0.008	<0.005	<0.005	4			<0.005	4
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.5	0.2	0.3	12	0.5	0.2	0.3	12	0.8	0.2	0.4	12	0.4	0.2	0.3	12
基準46	pH値	—	7.0	6.7	6.8	12	7.1	6.9	7.0	12	7.4	7.1	7.2	12	7.4	7.2	7.3	12
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12	—	—	—	0			異常なし	12
基準48	臭	—	—	—	—	0			異常なし	12	—	—	—	0			異常なし	12
基準49	色	度	0.5	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	12	3.0	<0.5	0.7	12	0.5	<0.5	<0.5	12
基準50	濁	度	0.1	<0.1	<0.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12	0.9	<0.1	0.2	12			<0.1	12

水系名			田ノ浦浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	25.8	6.5	14.4	12	28.3	7.2	16.2	12	33.0	7.5	18.7	12
	気温	℃	34.0	4.7	17.6	12	32.8	4.7	17.3	12	33.2	4.2	17.2	12
基準01	一般細菌	個/ml	2300	98	820	12	2	0	0	12	2	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.88	0.31	0.53	12	0.87	0.33	0.56	12	0.89	0.34	0.56	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.09	<0.05	<0.05	12	0.09	<0.05	<0.05	12	0.09	<0.05	<0.05	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準15	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	12
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.14	<0.06	0.08	12	0.14	<0.06	0.08	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム*1	mg/l	0.018	0.015	0.017	2	0.007	<0.006	<0.006	4	0.023	<0.006	0.008	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン*1	mg/l	0.02	<0.01	0.01	2	0.02	<0.01	0.01	4	0.03	<0.01	<0.01	12
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン*1	mg/l	0.06	0.03	0.05	2	0.05	0.02	0.04	4	0.07	0.02	0.04	12
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン*1	mg/l	0.022	0.010	0.016	2	0.015	0.008	0.012	4	0.026	0.005	0.014	12
基準29	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	12
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4	0.05	0.04	0.04	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.05	0.01	0.03	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.07	<0.03	0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	12	8.9	11	12	13	9.9	11	12	13	9.6	11	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	16	12	15	12	16	13	15	12	17	13	15	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	59	36	51	12	59	39	51	12	59	40	50	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	133	96	111	4	123	99	112	4	123	79	107	12
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準41	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.010	<0.005	<0.005	4			<0.005	4	—	—	—	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.3	0.4	0.8	12	0.9	0.3	0.5	12	0.9	0.3	0.5	12
基準46	pH値	—	7.8	7.2	7.6	12	7.7	7.4	7.6	12	7.8	7.1	7.6	12
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	12
基準48	臭	—	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	12
基準49	色度	度	6.2	1.1	2.5	12	0.8	<0.5	<0.5	12	0.8	<0.5	<0.5	12
基準50	濁度	度	3.6	0.6	1.7	12			<0.1	12			<0.1	12

* 1 原水は生成能の値を示す。

【簡易水道】

水系名			西部第2浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	24.1	6.0	13.9	12	23.7	5.0	13.8	12	29.9	9.0	18.6	12
	気温	℃	29.7	-1.5	16.0	12	29.0	-0.5	15.6	12	33.5	3.0	18.2	12
基準01	一般細菌	個/ml	2000	60	520	12	3	0	0	12	3	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.44	0.30	0.36	12	0.41	0.28	0.35	12	0.46	0.28	0.36	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.07	<0.05	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準15	1,1,2,2-テトラフルオロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	12
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.12	<0.06	<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム*1	mg/l	0.025	0.011	0.018	2	0.024	<0.006	0.010	4	0.038	0.010	0.018	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.008	<0.004	<0.004	4			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	2			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	12
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
基準26	総トリハロメタン*1	mg/l	0.03	0.01	0.02	2	0.03	<0.01	0.01	4	0.07	0.01	0.02	12
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン*1	mg/l	0.004	<0.003	<0.003	2	0.003	<0.003	<0.003	4	0.023	<0.003	0.003	12
基準29	ブromoホルム*1	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	12
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.39	<0.01	0.13	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.41	<0.03	0.13	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	5.7	3.0	4.3	12	6.0	3.2	4.6	12	5.9	3.3	4.7	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.017	<0.005	0.006	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	2.3	1.9	2.0	12	2.8	2.3	2.5	12	2.7	2.2	2.5	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	31	17	24	12	29	16	23	12	31	15	24	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	70	58	66	4	74	61	66	4	104	42	66	12
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準41	ジェオスミン	µg/l	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.009	<0.005	<0.005	4			<0.005	4	—	—	—	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.9	0.4	0.6	12	0.9	0.3	0.5	12	0.7	0.3	0.5	12
基準46	pH値	—	7.8	6.8	7.4	12	7.8	6.9	7.5	12	7.9	7.3	7.6	12
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	12
基準48	臭	—	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	12
基準49	色度	度	2.0	0.8	1.3	12	0.8	<0.5	<0.5	12	1.0	<0.5	<0.5	12
基準50	濁度	度	3.5	0.3	1.8	12			<0.1	12			<0.1	12

* 1 原水は生成能の値を示す。

【簡易水道】

水系名			西部第3浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	20.2	9.0	14.1	12	22.2	8.4	14.4	12	31.5	8.0	18.9	12
	気温	℃	31.5	1.5	15.5	12	29.8	3.0	15.2	12	32.8	3.0	18.6	12
基準01	一般細菌	個/ml	860	9	200	12	1	0	0	12	3	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	2.1	1.5	1.8	12	2.1	1.5	1.8	12	2.1	1.4	1.8	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.07	<0.05	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.09	0.03	0.05	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準15	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	12
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.10	<0.06	<0.06	12	0.11	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム*1	mg/l	0.008	<0.006	<0.006	2	0.007	<0.006	<0.006	4	0.024	<0.006	<0.006	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	2			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	12
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン*1	mg/l	0.02	<0.01	0.01	2	0.02	<0.01	<0.01	4	0.06	<0.01	0.01	12
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン*1	mg/l	0.007	<0.003	0.004	2	0.007	<0.003	<0.003	4	0.021	<0.003	0.004	12
基準29	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	12
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.03	0.01	0.02	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	12	7.4	9.8	12	12	7.7	10	12	12	7.8	10	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	6.4	3.8	4.9	12	6.8	4.5	5.3	12	6.9	4.4	5.4	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	68	43	54	12	68	42	54	12	67	36	55	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	149	116	133	4	142	115	132	4	160	110	137	12
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準41	ジェオスミン	µg/l	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.009	<0.005	<0.005	4	0.007	<0.005	<0.005	4	—	—	—	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.5	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12
基準46	pH値	—	7.6	7.3	7.4	12	7.7	7.4	7.5	12	7.9	7.3	7.7	12
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	12
基準48	臭	—	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	12
基準49	色	度	0.8	<0.5	<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁	度	3.2	0.2	0.6	12			<0.1	12			<0.1	12

* 1 原水は生成能の値を示す。

4. 残留塩素等の管理

(1) 毎日検査による残留塩素等の管理

水道法第20条第1項及び同法施行規則第15条第1項第1号イの規定に基づく、給水栓における毎日検査項目（IV. 2. (1)のとおり。）の検査を、各水系の市民の方々に委託して行っています。検査頻度は1日に1回です。

検査箇所は、水道の種別や浄水施設及び配水施設の別を考慮し、選定しています（表1のとおり。）。

表1 水系別毎日検査地点数

事業名	浄水場名	水系名	毎日検査地点数
上水道	古国府浄水場	森岡山配水池系	2
		太平寺配水場系	1
		石川配水場系No. 1	7
		石川配水場系No. 2	1
	えのくま浄水場	庄ノ原第1配水池系	2
		庄ノ原第2配水池系	1
		三芳配水場系	4
	横尾浄水場	横尾浄・配水池系	4
		松岡配水池系	1
		岡配水池系	1
		丹川配水池系	2
		佐賀関配水池系 ^{*)}	2
	坂ノ市浄水場	坂ノ市配水池系	1
	大志生木浄水場	大志生木配水池系	1
岩ノ下浄水場	岩ノ下配水池系	1	
野津原東部浄水場	東部配水池系	2	
一尺屋簡易水道	一尺屋浄水場	一尺屋配水池系	1
田ノ浦簡易水道	田ノ浦浄水場	田ノ浦配水池系	1
室生簡易水道	室生浄水場	室生配水池系	1
野津原西部簡易水道	西部第2浄水場	西部第2配水池系	1
	西部第3浄水場	西部第3配水池系	1
合計			38

*) 佐賀関配水池系は、横尾浄水場と岩ノ下浄水場の混合水系ですが、横尾浄水場からの送水量が多く、その水質は横尾浄水場系の影響を受けていることから、横尾浄水場系としています。

(2) テレメーターによる残留塩素の管理

本市はテレメーターシステムによる残留塩素の管理も行っています。市内50箇所以上に残留塩素測定局があり、テレメーターが設置されています。テレメーターから送信される残留塩素データを監視し、適正濃度を維持するよう、管理を行っています。

V 危機管理対策

1. 防災訓練

(1) 目的

水道局では、大規模地震災害を想定した実践的な防災訓練を平成15年度より実施しています。

災害時における初動体制の確立、情報収集・伝達、さらには給水活動や復旧作業に即応できる体制づくり、併せて災害対策ハンドブックの円滑な運用と職員の防災意識の高揚を図ることを目的としています。

(2) 主な訓練内容

- ① 水道局災害対策本部の設置及び運用訓練
- ② 災害現場との情報収集・伝達に関する訓練
- ③ 給水車による応急給水訓練
- ④ 配水管の応急復旧工事訓練

(3) 過去の訓練実績

日 時	参 加 者	会 場
平成16年1月16日	荷揚町小学校 水道モニター 大分市管工事組合 水道局 合計250名	水道局本庁舎 荷揚町小学校
平成17年1月17日	明野北小学校194名、自治会100名 水道モニター10名 大分市管工事組合5名 水道局50名 合計359名	水道局本庁舎 明野北小学校
平成17年11月20日	水道局 30名	各自治公民館 地区会場（小中学校）
平成18年9月1日	水道局 70名	水道局本庁舎 明野ポンプ所周辺
平成20年1月17日	舞鶴小学校・幼稚園534名 水道モニター35名 大分市管工事組合5名 水道局49名 合計623名	水道局本庁舎 舞鶴小学校
平成21年1月16日	県道大分港線の漏水事故発生のため中止	
平成22年1月15日	桃園小学校・幼稚園547名 水道モニター39名、自治会20名 大分市管工事組合4名 水道局40名 合計650名	水道局本庁舎 桃園小学校
平成23年1月17日	鶴崎小学校449名 水道事業経営評価委員7名 自治会15名、大分市管工事組合4名 水道局43名 合計518名	水道局本庁舎 鶴崎小学校
平成24年3月1日	水道局 66名	水道局本庁舎
平成25年1月17日	自治会21名 大分市管工事協同組合3名 大分市学校給食西部共同調理場25名 水道局71名 合計120名	水道局本庁舎 平和市民公園多目的広場 西部料金センター
平成25年11月25日	大分市管工事協同組合6名 水道局65名 合計71名	水道局本庁舎 西部料金センター

2. 耐震管、耐震施設の状況

浄水場、配水池等の水道基幹施設については、耐震診断結果に基づき緊急度の高い施設から耐震化に取り組みます。

配水管等の管路については、新設や老朽管の更新、公共工事に伴う布設替えなどすべての工事において耐震管を採用し耐震化に取り組んでいます。

耐震化に伴う数値

項 目	年 度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
	浄水施設耐震率 (%)		1.6	1.6	1.6	1.6
耐震対策の施されている浄水施設能力 (m ³ /日)		3,150	3,150	3,150	3,150	3,700
全浄水施設能力 (m ³ /日)		202,976	202,625	202,625	202,625	203,175
ポンプ所耐震施設率 (%)		5.3	6.7	21.6	22.2	29.8
耐震対策の施されているポンプ所施設能力 (m ³ /日)		30,866	38,803	124,461	128,354	170,432
全ポンプ所能力 (m ³ /日)		577,303	575,372	576,778	577,701	572,276
配水池耐震施設率 (%)		61.0	61.2	62.9	62.9	63.6
耐震対策の施されている配水池容量 (m ³)		119,200	119,252	122,732	122,862	123,966
配水池総容量 (m ³)		195,409	194,995	195,028	195,441	194,975
管路の耐震化率 (%)		7.4	8.2	9.0	10.0	10.9
耐震管延長 (km)		198.4	223.6	247.6	275.2	300.8
管路総延長 (km)		2,699.3	2,724.2	2,741.5	2,751.6	2,757.1

※耐震化が施されている施設とは、L 2（レベル 2）地震動対応施設です。

レベル 2 地震動とは、当該施設の設置地点において発生するものと想定される地震動のうち、最大規模の強さを有するものをいう。

3. 緊急遮断弁設置状況

地震の影響で上水道の管路が破損した場合に、直ちに配水池流出バルブを閉じることにより清浄水の確保と二次災害を防止することを目的に緊急遮断弁を設置しています。

場 所	運 用 開 始	設 置 位 置	遮断弁機構	設定震度	貯水量m ³
三 芳 配 水 場	平成17年 4 月 1 日	No 1 配水池流出弁 (口径900mm)	電動復帰立形トリ ガーバルブ	震度 5 強 (150ガル以上)	約12,500
横 尾 配 水 池	平成20年 4 月 1 日	No 1 配水池流出弁 (口径900mm)	直流電源装置による 既設電動弁操作	震度 5 強 (150ガル以上)	約8,400
石 川 配 水 場	平成21年 4 月 1 日	外槽配水池流出弁 (口径900mm)	電動復帰立形トリ ガーバルブ	震度 5 強 (150ガル以上)	約13,500
佐 賀 関 配 水 池	平成23年 8 月 16 日	No 2 配水池流出管 (口径400mm)	マークリング型緊急遮断弁 (ウェイト式機械直動形)	震度 5 強 (150ガル以上)	約1,000

給水方法 三芳配水場 配水場管廊入口横に消火栓 75mm×2口設置
 横尾配水池 No 3 沈殿池側面に消火栓 75mm×2口設置
 石川配水場 配水場流出弁室入口に消火栓 75mm×2口設置
 佐賀関配水池 配水池内地下式消火栓 75mm×2口設置

VI 環境保全・省エネルギー対策

1. 電力使用状況

(単位：kWh、円)

区分 月別	古国府浄水場				えのくま浄水場			
	平成24年度		平成25年度		平成24年度		平成25年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	696,300	7,760,998	677,280	7,542,325	633,480	7,530,920	608,184	7,379,038
5月	666,720	7,742,697	655,080	7,492,370	607,968	7,372,880	592,920	8,297,153
6月	695,820	7,761,255	713,880	8,083,892	627,336	7,451,848	599,112	8,443,570
7月	682,560	7,800,914	728,040	8,398,566	611,736	7,479,849	565,080	8,359,515
8月	766,440	8,568,630	837,720	11,188,103	661,080	8,251,889	629,160	9,497,520
9月	764,400	8,818,787	831,780	11,266,360	649,584	8,423,841	627,744	9,570,149
10月	719,220	8,361,615	724,740	10,174,974	619,296	7,998,689	583,944	8,989,572
11月	707,160	8,015,545	725,820	9,971,708	622,320	7,723,672	595,848	8,865,767
12月	673,800	7,695,546	667,980	9,450,967	588,288	7,342,251	609,120	8,909,152
1月	697,680	7,805,816	700,380	9,667,966	624,720	7,603,917	637,440	9,117,403
2月	699,360	7,741,694	706,740	9,606,672	615,936	7,455,985	627,096	8,978,616
3月	618,960	7,155,717	634,680	8,965,864	554,256	6,945,135	573,168	8,476,792
計	8,388,420	95,229,214	8,604,120	111,809,767	7,416,000	91,580,876	7,248,816	104,884,247

区分 月別	横尾浄水場				横尾導水ポンプ所			
	平成24年度		平成25年度		平成24年度		平成25年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	33,318	505,648	34,950	522,345	482,208	5,825,495	481,104	5,848,286
5月	31,494	487,458	32,748	507,234	468,624	5,752,717	464,520	5,790,649
6月	33,192	501,459	34,860	534,776	489,960	5,868,934	487,032	6,088,891
7月	34,512	520,570	34,908	546,960	477,192	5,879,810	473,112	6,124,886
8月	39,474	607,448	40,884	646,005	518,304	6,489,838	527,928	6,964,512
9月	39,918	614,528	41,100	648,295	507,936	6,631,148	519,360	6,959,685
10月	36,072	533,800	35,328	573,643	475,632	6,231,828	479,664	6,507,849
11月	33,930	514,724	34,848	614,313	490,152	6,105,437	486,648	7,236,158
12月	33,816	511,254	33,156	586,322	469,776	5,866,729	472,032	7,005,453
1月	35,628	519,407	35,694	616,337	490,560	6,002,497	492,816	7,142,318
2月	35,970	510,575	34,272	601,825	481,776	5,863,627	489,384	7,085,483
3月	31,830	487,888	31,776	568,786	435,528	5,480,653	446,208	6,681,407
計	419,154	6,314,759	424,524	6,966,841	5,787,648	71,998,713	5,819,808	79,435,577

区分 月別	坂ノ市浄水場				岩ノ下浄水場			
	平成24年度		平成25年度		平成24年度		平成25年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	17,820	251,743	15,317	233,960	18,576	269,115	17,718	258,722
5月	17,138	245,364	15,134	264,349	18,090	263,936	17,460	261,537
6月	17,731	252,018	15,766	276,049	18,948	273,938	19,224	283,885
7月	17,042	247,414	15,139	271,972	18,312	269,245	19,506	289,602
8月	19,642	295,057	17,148	310,738	20,514	313,619	22,266	381,572
9月	19,049	288,144	16,915	306,364	21,156	316,615	20,172	359,387
10月	17,352	269,786	14,376	273,303	18,258	275,853	19,062	352,809
11月	17,801	257,766	14,282	258,217	17,880	261,784	19,506	339,798
12月	17,162	250,927	14,129	255,309	17,286	254,717	19,332	336,104
1月	18,170	258,212	14,654	258,376	18,102	261,141	20,778	352,586
2月	16,111	238,375	14,616	254,344	17,856	257,077	21,078	356,878
3月	13,771	217,272	13,382	242,394	15,882	237,535	16,320	299,820
計	208,789	3,072,078	180,858	3,205,375	220,860	3,254,575	232,422	3,872,700

区分 月別	大志生木浄水場				その他取水・浄水・送水・配水施設（浄水課分）			
	平成24年度		平成25年度		平成24年度		平成25年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	8,250	188,277	9,360	137,910	500,411	9,243,399	477,064	8,743,205
5月	8,178	186,246	9,492	141,783	507,476	9,354,051	488,920	9,672,653
6月	8,520	187,559	10,482	151,410	497,230	9,182,552	497,601	10,197,052
7月	8,280	189,795	10,488	155,942	481,877	9,169,864	482,625	10,250,043
8月	9,120	206,148	11,022	192,555	534,943	10,397,159	550,040	11,762,732
9月	9,756	156,789	8,934	165,830	526,140	10,250,172	531,967	11,481,489
10月	8,868	49,342	8,136	152,259	496,055	9,608,234	489,224	10,655,638
11月	8,982	135,693	8,640	153,541	488,466	9,144,607	498,178	10,309,575
12月	8,712	131,759	9,780	165,425	473,938	8,979,995	463,523	9,718,146
1月	9,582	138,531	7,632	138,224	519,781	9,519,294	532,431	10,744,377
2月	9,378	134,766	6,486	125,189	480,984	8,919,575	484,589	10,001,382
3月	8,544	128,953	3,222	85,376	448,265	8,585,325	446,806	9,591,259
計	106,170	1,833,858	103,674	1,765,444	5,955,566	112,354,227	5,942,968	123,127,551

区分 月別	本局等庁舎				水道局総合計			
	平成24年度		平成25年度		平成24年度		平成25年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	26,043	455,028	25,097	440,565	2,416,406	32,030,623	2,320,977	30,665,791
5月	20,692	402,078	19,040	387,009	2,346,380	31,807,427	2,276,274	32,427,728
6月	21,989	417,165	20,642	413,413	2,410,726	31,896,728	2,377,957	34,059,525
7月	23,396	439,064	24,779	467,805	2,354,907	31,996,525	2,328,898	34,397,486
8月	28,165	505,675	32,984	601,757	2,597,682	35,635,463	2,636,168	40,943,737
9月	29,293	511,696	33,108	594,412	2,567,232	36,011,720	2,597,972	40,757,559
10月	23,358	429,451	24,904	495,294	2,414,111	33,758,598	2,354,474	37,680,047
11月	22,731	418,980	22,441	453,551	2,409,422	32,578,208	2,383,770	37,749,077
12月	24,405	438,354	25,503	506,657	2,307,183	31,471,532	2,289,052	36,426,878
1月	25,591	448,044	29,230	598,364	2,439,814	32,556,859	2,441,825	38,037,587
2月	27,669	464,994	34,553	659,854	2,385,040	31,586,668	2,384,261	37,010,389
3月	23,727	428,293	31,258	624,278	2,150,763	29,666,771	2,165,562	34,911,698
計	297,059	5,358,822	323,539	6,242,959	28,799,666	390,997,122	28,557,190	435,067,502

2. 薬品使用状況

区 分 浄水場名	ポリ塩化アルミニウム(kg)				苛 性 ソ ー ダ(kg)			
	古国府	えのくま	横 尾	計	古国府	えのくま	横 尾	計
23年度	820,939	614,074	348,772	1,783,785	552,223	380,891	316,951	1,250,065
24年度	884,790	643,772	288,835	1,817,397	532,329	442,679	266,696	1,241,704
25年度	836,148	566,987	256,149	1,659,284	660,554	534,259	317,344	1,512,157
4 月	71,778	51,339	26,405	149,522	53,584	38,730	26,623	118,937
5 月	81,037	58,154	34,572	173,763	71,699	39,742	33,314	144,755
6 月	88,114	50,092	9,687	147,893	55,496	35,522	20,947	111,965
7 月	80,923	55,822	21,295	158,040	53,300	35,706	29,392	118,398
8 月	71,296	48,117	16,378	135,791	62,436	47,502	31,511	141,449
9 月	69,606	45,370	16,908	131,884	45,365	38,548	18,888	102,801
10月	70,242	50,899	15,851	136,992	52,393	43,076	18,891	114,360
11月	56,914	45,001	18,391	120,306	47,799	47,631	24,654	120,084
12月	57,594	43,320	25,562	126,476	54,198	53,719	31,346	139,263
1 月	58,077	37,722	24,989	120,788	56,720	55,003	32,274	143,997
2 月	64,401	37,815	21,169	123,385	51,595	43,248	24,043	118,886
3 月	66,166	43,336	24,942	134,444	55,969	55,832	25,461	137,262

区 分 浄水場名	粉 末 活 性 炭(kg)				希 硫 酸(kg)			
	古国府	えのくま	横 尾	計	古国府	えのくま	横 尾	計
23年度	34,920	5,580	13,260	53,760	628,623	220,985	244,369	1,093,977
24年度	50,220	34,020	10,950	95,190	552,422	294,454	198,965	1,045,841
25年度	61,020	20,340	7,080	88,440	717,307	363,144	234,377	1,314,828
4 月	3,960	180	0	4,140	66,541	28,761	22,858	118,160
5 月	4,320	0	80	4,400	74,046	29,519	26,309	129,874
6 月	7,200	4,680	2,080	13,960	42,455	20,846	9,720	73,021
7 月	3,420	2,160	1,280	6,860	56,260	24,076	15,577	95,913
8 月	3,960	2,700	1,120	7,780	60,712	31,258	16,273	108,243
9 月	7,200	720	1,120	9,040	50,927	24,968	16,189	92,084
10月	7,560	1,440	1,130	10,130	47,263	26,291	14,793	88,347
11月	5,400	1,440	250	7,090	59,965	32,622	22,894	115,481
12月	4,680	1,800	10	6,490	67,440	38,329	26,002	131,771
1 月	4,680	1,800	0	6,480	67,758	40,236	27,332	135,326
2 月	4,320	1,440	0	5,760	54,274	29,870	16,641	100,785
3 月	4,320	1,980	10	6,310	69,666	36,368	19,789	125,823

区 分 浄水場名	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ(kg)							
	古国府	えのくま	横 尾	小 計	小口ローリー	20kg缶	小 計	合 計
23年度	324,211	214,666	175,249	714,126	29,676	22,732	52,408	766,534
24年度	312,552	173,605	160,483	646,640	21,862	16,497	38,359	684,999
25年度	366,083	213,184	173,465	752,732	26,720	14,920	41,640	794,372
4 月	25,343	13,366	13,146	51,855	1,697	800	2,497	54,352
5 月	36,865	18,213	18,873	73,951	2,292	1,500	3,792	77,743
6 月	42,597	25,713	18,953	87,263	3,338	1,400	4,738	92,001
7 月	44,329	29,866	22,762	96,957	3,516	2,000	5,516	102,473
8 月	46,177	28,390	22,698	97,265	3,596	1,800	5,396	102,661
9 月	32,205	19,810	15,560	67,575	2,476	2,400	4,876	72,451
10月	30,480	17,946	13,779	62,205	2,259	1,000	3,259	65,464
11月	19,352	12,251	9,205	40,808	1,586	1,200	2,786	43,594
12月	20,919	11,888	9,053	41,860	1,350	1,240	2,590	44,450
1 月	23,215	11,532	9,704	44,451	1,316	980	2,296	46,747
2 月	20,841	10,674	9,703	41,218	1,476	0	1,476	42,694
3 月	23,760	13,535	10,029	47,324	1,818	600	2,418	49,742

VII お客様サービスの向上

1. 広報活動の状況

本市の水道事業に対する理解と認識を深めてもらうため、広報紙の年3回の全戸配布や古国府浄水場の一般公開等の行事を実施するなどの広報活動を実施しました。

また、事故や災害時の断水等の情報や、水道局のイベント情報を提供するため平成25年度からFacebook（フェイスブック）を開始しました。

(1) 広報紙

年3回広報紙発行

○おおいたの水道2013夏号（7月15日発行）

1 ページ	表紙（写真） おいしく水を飲む子ども
2 ページ	特集 安全・安心でおいしい大分の水道
3 ページ	平成25年度 水道事業会計予算 直結給水方式についてお知らせ（ビル等オーナー様へ） 水道のマメ知識 暑い夏には水道水で水分補給を！ 水道Q & A コーナー
4 ページ	古国府浄水場一般公開を開催します！ 水道事業管理者あいさつ 料金センターからのお知らせ

○おおいたの水道2013冬号（12月1日発行）

1 ページ	表紙（写真） 「第2回日本水道協会九州地方支部合同防災訓練」の様子
2 ページ	特集 災害への備え～災害に強い水道へ～ 水道のマメ知識 家庭でできる備え～水の備蓄～
3 ページ	よくある水道水のお問い合わせ 水質編 給水装置の管理区分 水道管を凍結から守りましょう！
4 ページ	水道局用地（遊休地）を利活用してみませんか？ 貯水槽水道の管理は大丈夫ですか？ 平成26年度水質検査計画（案）の意見募集について 料金センターからのお知らせ

○おおいたの水道2014春号（3月15日発行）

1 ページ	表紙（写真） 古国府浄水場の原水となる七瀬川上流の風景
2 ページ	特集 環境にやさしい水道水
3 ページ	岩ノ下浄水場に膜ろ過施設が完成しました 消費税率の改定により水道料金が変わります 平成26年度 水質検査計画のお知らせ 水道のマメ知識 家庭でもできる水を汚さない取り組み！ 水道Q & A コーナー
4 ページ	災害備蓄用「おおいたん水」を限定販売します 料金センターからのお知らせ

(2) ホームページによる情報提供

お知らせやQ&A、各種手続き、水道局の取組、統計データなどをホームページに掲載しています。

(3) 水道週間

第55回水道週間は、厚生労働省の呼びかけで6月1日から7日まで『復興の 未来と生命（いのち） 照らす水』の標語のもと実施され、本水道局でもこの期間中に次の広報活動を実施しました。

- ① 水道週間の横断幕を市役所、支所、水道局、水道局料金センターに掲出
- ② 水道週間ポスターの配布（市内小・中学校）

(4) 水の週間

第37回水の週間は、国土交通省の呼びかけで8月1日から8月7日まで全国一斉に実施し、本水道局でも期間中に次の広報活動を実施しました。

- 古国府浄水場一般公開

8月5日に古国府浄水場を一般公開し、川の水が浄水になるまでの過程を説明しました。

古国府浄水場一般公開来場者数

	一 般				小 学 生				そ の 他				計			
	H22	H23	H24	H25	H22	H23	H24	H25	H22	H23	H24	H25	H22	H23	H24	H25
来場者数（人）	305	296	200	475	457	394	255	539	123	152	102	296	885	842	557	1,310

(5) 市報による情報提供

11月1日号の市報に1年間の決算状況を掲載しました。

(6) Twitter（ツイッター）、Facebook（フェイスブック）による情報提供

事故・災害発生時における断水等の情報提供に加え、大分市水道局の取組やイベント情報など、お客さまに役立つ情報を随時発信しました。

情報提供件数

	24年度	25年度	運用開始
ツ イ ッ タ ー	53	166	平成24年6月22日
フ ェ イ ス ブ ッ ク		54	平成25年11月15日

(7) 大分市水道局マスコットキャラクターの活用

マスコットキャラクター「みずタン」を水道事業のPRや大分市水道局イメージアップに活用しています。広報紙「おおいたの水道」や公用車、工事看板等に「みずタン」のイラストを掲載しました。



みずタン

2. 浄水場見学者数

	22 年 度		23 年 度		24 年 度		25 年 度	
	団体数	人数	団体数	人数	団体数	人数	団体数	人数
小 中 学 生	54	4,425	57	4,688	50	4,541	48	4,357
一 般	7	165	6	154	8	120	2	1,356
そ の 他	12	304	11	269	5	127	5	130
計	73	4,894	74	5,111	63	4,788	55	5,843

3. 料金センター別窓口受付状況

(単位：件)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
中止	中央料金センター	663	555	463	585	506	589	553	600	473	458	546	1,111	7,102
	(中央)	659	549	460	583	503	583	546	598	468	453	539	1,099	7,040
	(市民課)	3	5	3	2	3	6	4	2	4	4	7	10	53
	(明野)	1	1	0	0	0	0	3	0	1	1	0	2	9
	東部料金センター	373	396	261	364	382	409	374	397	310	351	323	561	4,501
	(東部)	369	394	260	360	380	407	373	394	302	346	317	558	4,460
	(大在)	2	0	1	1	2	2	0	1	3	1	4	1	18
	(坂ノ市)	1	1	0	2	0	0	0	2	0	1	2	2	11
	(佐賀関)	1	1	0	1	0	0	1	0	5	3	0	0	12
	西部料金センター	289	221	194	249	195	199	230	219	173	210	237	422	2,838
	(西部)	285	221	194	247	193	199	227	219	172	209	237	416	2,819
	(植田)	1	0	0	2	2	0	2	0	1	0	0	3	11
	(大南)	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	6
	(野津原)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
計	1,325	1,172	918	1,198	1,083	1,197	1,157	1,216	956	1,019	1,106	2,094	14,441	
廃止	中央料金センター	45	38	23	48	38	40	44	36	36	38	35	54	475
	東部料金センター	14	19	13	14	19	15	15	7	15	17	10	19	177
	西部料金センター	17	16	9	14	7	13	8	10	14	15	10	19	152
	計	76	73	45	76	64	68	67	53	65	70	55	92	804
新設	中央料金センター	83	62	71	98	93	85	91	69	69	107	103	152	1,083
	東部料金センター	99	107	79	81	84	139	123	61	71	116	73	114	1,147
	西部料金センター	63	60	55	40	34	41	37	29	44	80	69	48	600
	計	245	229	205	219	211	265	251	159	184	303	245	314	2,830
開始	中央料金センター	1,022	598	516	611	517	573	595	524	483	495	536	972	7,442
	(中央)	1,005	594	506	607	513	570	592	522	480	492	533	962	7,376
	(市民課)	17	3	10	4	2	3	0	1	3	3	3	9	58
	(明野)	0	1	0	0	2	0	3	1	0	0	0	1	8
	東部料金センター	554	492	339	454	394	437	434	458	376	431	367	663	5,399
	(東部)	553	491	338	453	393	433	432	457	372	429	364	660	5,375
	(大在)	0	1	0	1	1	2	1	1	0	2	2	1	12
	(坂ノ市)	1	0	0	0	0	2	0	0	3	0	1	2	9
	(佐賀関)	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3
	西部料金センター	331	241	208	245	176	223	223	178	178	190	224	390	2,807
	(西部)	330	240	207	244	174	222	223	178	178	190	224	388	2,798
	(植田)	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	(大南)	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3
	(野津原)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
計	1,907	1,331	1,063	1,310	1,087	1,233	1,252	1,160	1,037	1,116	1,127	2,025	15,648	
名義変更	中央料金センター	79	71	69	65	69	75	58	81	73	79	93	79	891
	(中央)	52	47	50	47	62	47	41	41	47	42	55	43	574
	(市民課)	25	20	17	18	2	23	9	31	21	29	25	27	247
	(明野)	2	4	2	0	5	5	8	9	5	8	13	9	70
	東部料金センター	46	50	42	51	58	71	73	46	50	77	76	58	698
	(東部)	35	41	34	44	45	57	52	38	36	59	57	45	543
	(大在)	4	2	3	1	0	7	6	3	5	5	3	3	42
	(坂ノ市)	3	2	2	1	7	1	9	3	5	8	8	6	55
	(佐賀関)	4	5	3	5	6	6	6	2	4	5	8	4	58
	西部料金センター	54	51	28	47	46	39	42	47	51	47	46	57	555
	(西部)	43	31	21	34	29	17	24	27	51	38	38	50	403
	(植田)	5	16	3	9	13	17	14	18	0	2	1	4	102
	(大南)	6	4	4	4	4	5	4	2	0	5	5	1	44
	(野津原)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	6
計	179	172	139	163	173	185	173	174	174	203	215	194	2,144	
計	中央料金センター	1,892	1,324	1,142	1,407	1,223	1,362	1,341	1,310	1,134	1,177	1,313	2,368	16,993
	(中央)	1,844	1,290	1,110	1,383	1,209	1,325	1,314	1,266	1,100	1,132	1,265	2,310	16,548
	うち電話受付	1,066	827	737	872	771	847	831	835	731	642	811	1,551	10,521
	(市民課)	45	28	30	24	7	32	13	34	28	36	35	46	358
	(明野)	3	6	2	0	7	5	14	10	6	9	13	12	87
	東部料金センター	1,086	1,064	734	964	937	1,071	1,019	969	822	992	849	1,415	11,922
	(東部)	1,070	1,052	724	952	921	1,051	995	957	796	967	821	1,396	11,702
	うち電話受付	570	417	417	563	570	570	585	622	461	526	499	846	6,646
	(大在)	6	3	4	3	3	11	7	5	8	8	9	5	72
	(坂ノ市)	5	3	2	3	7	3	9	5	8	9	11	10	75
	(佐賀関)	5	6	4	6	6	6	8	2	10	8	8	4	73
	西部料金センター	754	589	494	595	458	515	540	483	460	542	586	936	6,952
	(西部)	738	568	486	579	437	492	519	463	459	532	578	921	6,772
	うち電話受付	466	379	310	358	302	297	323	312	282	294	349	610	4,282
(植田)	6	17	4	12	17	17	16	18	1	2	1	7	118	
(大南)	10	4	4	4	4	6	5	2	0	5	5	4	53	
(野津原)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	9	
合計	3,732	2,977	2,370	2,966	2,618	2,948	2,900	2,762	2,416	2,711	2,748	4,719	35,867	

VIII 工事

1. 工事発注実績表

(単位：件)

		総務課	経営 管理課	営業課	維持課	計画課	浄水課	計	
23年度	配水管	0	0	0	191	23	0	214	
	舗装	0	0	0	33	5	0	38	
	特殊	0	2	1	4	5	95	107	
	計	0	2	1	228	33	95	359	
24年度	配水管	0	0	0	193	22	1	216	
	舗装	0	0	0	41	9	1	51	
	特殊	5	1	2	2	9	83	102	
	計	5	1	2	236	40	85	369	
25年度	配水管	0	0	0	155	23	1	179	
	舗装	0	0	0	32	7	2	41	
	特殊	0	0	0	5	6	92	103	
	計	0	0	0	192	36	95	323	
25 年度 工事 内 訳	設計金額 130万円 以下	配水管	0	0	0	84	5	1	90
		舗装	0	0	0	22	1	1	24
		特殊	0	0	0	5	0	54	59
		計	0	0	0	111	6	56	173
	設計金額 130万円 ～500万 円未満	配水管	0	0	0	22	1	0	23
		舗装	0	0	0	6	5	1	12
		特殊	0	0	0	0	0	15	15
		計	0	0	0	28	6	16	50
	設計金額 500万円 以上	配水管	0	0	0	49	17	0	66
		舗装	0	0	0	4	5	0	9
		特殊	0	0	0	0	6	23	29
		計	0	0	0	53	28	23	104

2. 口径別給水工事件数

(単位：件)

口径 区分 月別	13mm		20mm		25mm		40mm		50mm		75mm		100mm		150mm		200mm		計	
	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造
23年度	723	51	1,778	49	114	15	69	30	42	13	13	14	3	0	1	0	1	0	2,744	172
24年度	672	52	1,725	69	115	36	93	28	42	26	13	10	4	1	0	0	0	0	2,664	222
25年度	915	36	1,861	62	108	28	106	26	38	9	13	8	3	1	0	0	0	0	3,044	170
4月	49	3	175	5	15	1	21	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	264	12
5月	73	3	157	7	10	3	11	2	6	0	3	0	2	0	0	0	0	0	262	15
6月	81	3	115	4	2	2	7	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	210	12
7月	56	4	153	3	7	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	12
8月	81	0	135	0	7	2	7	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	234	4
9月	108	2	144	2	11	1	4	4	2	0	2	1	1	0	0	0	0	0	272	10
10月	55	2	169	7	6	3	10	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	243	14
11月	27	3	136	10	14	1	7	2	4	2	1	5	0	0	0	0	0	0	189	23
12月	25	1	189	6	10	3	8	2	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	238	13
1月	141	3	126	2	11	2	9	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	288	9
2月	91	6	144	7	6	2	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	249	17
3月	128	6	218	9	9	6	11	4	5	1	2	2	0	1	0	0	0	0	373	29

3. 原因別修繕件数

(単位：件)

		腐食	亀裂	接合不良	パッキン劣化	凍結による破裂	他工事による損壊	弁栓類不良	弁栓B等不良	止水栓不明	止水栓不良	量水器不良	止水栓B不良	量水器B不良	舗装不良	給水管閉止	調査	検針困難	給水管の切替	鉛管の撤去	その他	計
配水管	中央班	43	25	1	2											1			5	3		80
	東部班	10	15	4	2			4	2								5				3	45
	西部班	15	9	6	2		1	2									6				5	46
	計	68	49	11	6	0	1	6	2	0	0	0	0	0	0	1	11	0	5	3	8	171
給水管道路上	中央班	31	8		4						3					135		1	259	219	8	668
	東部班	49	132	1	4			3			71		1			15	2		1			279
	西部班	31	34	8	2		1	1								21	4		1	4	17	124
	計	111	174	9	10	0	1	3	1	0	74	0	1	0	0	171	6	1	261	223	25	1,071
給水管宅地内外部	中央班	29	5	4	28			1		1	51		1			10	1		125	54	8	318
	東部班	53	186	15	41		1	1			61					2					2	362
	西部班	40	54	14	13					1	8						1			2	11	144
	計	122	245	33	82	0	1	2	0	2	120	0	1	0	0	12	2	0	125	56	21	824
給水管宅地内部	中央班			1	2					1	2		1						2	1	4	14
	東部班	1			3						1											5
	西部班				2					1	12										1	16
	計	1	0	1	7	0	0	0	0	2	15	0	1	0	0	0	0	0	2	1	5	35
舗装	中央班							3							7							10
	東部班														5							5
	西部班														1						3	4
	計	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	3	19
弁栓BOX等	中央班							9	57													66
	東部班							9	17		1		2									29
	西部班							10	42		2					1	1			1	2	59
	計	0	0	0	0	0	0	28	116	0	3	0	2	0	0	1	1	0	0	1	2	154
その他	中央班										1				1	8	3			4	12	29
	東部班	1						1								1	4		1		2	10
	西部班		1		2		1				1				1	4	5				10	25
	計	1	1	0	2	0	1	1	0	0	2	0	0	0	2	13	12	0	1	4	24	64
計	中央班	103	38	6	36	0	0	10	60	2	57	0	2	0	8	154	4	1	391	281	32	1,185
	東部班	114	333	20	50	0	1	18	19	0	134	0	3	0	5	18	11	0	2	0	7	735
	西部班	86	98	28	21	0	3	12	43	2	23	0	0	0	2	26	17	0	1	7	49	418
計	303	469	54	107	0	4	40	122	4	214	0	5	0	15	198	32	1	394	288	88	2,338	

4. 箇所別修繕件数

(単位：件)

		管	継手	仕切弁	止水弁	空気弁	減圧弁	止水栓	分水栓	消火栓	仕切弁	止水弁	空気弁	減圧弁	止水栓	消火栓	量水器	量水器	量水器	ユニオン	キス	舗装	橋梁	試掘	分水栓	その他	計	
配水管	中央班	74	4	1																				1		80		
	東部班	24	10	2		6	1			1		1													1	1	47	
	西部班	28	6			1	3	1		2																3	44	
	計	126	20	3	0	7	4	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	171
給水管道路上	中央班	353						4	14		2				1										2	7	383	
	東部班	153	19	2	3			84	15						1					4					1		282	
	西部班	75	3					3	21		1									2					8	6	119	
	計	581	22	2	3	0	0	91	50	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	11	13	784
給水管宅地内外部	中央班	162		1				57	1											19	24					4	268	
	東部班	205	39					77	1											14	25					1	362	
	西部班	107	6					14	1						1					5	1				1	8	144	
	計	474	45	1	0	0	0	148	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	38	50	0	0	0	0	1	13	774
給水管宅地内部	中央班	2						3												3	2					5	15	
	東部班		1		1																	3					5	
	西部班							15												23	11						49	
	計	2	1	0	1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	16	0	0	0	0	5	69	
舗装	中央班									2		1										7					10	
	東部班																					5					5	
	西部班																					2				2	4	
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	2	19	
弁栓BOX等	中央班			2		3				7	46					10											2	70
	東部班									4	12	2	3		2	5											28	
	西部班			9	3	1		2	1	3	31	1	2			9										1	63	
	計	0	0	11	3	4	0	2	1	14	89	3	5	0	2	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	161	
その他	中央班	1						1	1													1		4	2	17	27	
	東部班	4	1	2					1																	2	10	
	西部班	2				1	2	2	3											3		1		2	1	8	25	
	計	7	1	2	0	1	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	6	3	27	62	
計	中央班	592	4	4	0	3	0	65	16	7	48	2	1	0	1	10	0	0	0	22	26	8	0	5	4	35	853	
	東部班	386	70	6	4	6	1	161	17	4	13	2	4	0	3	5	0	0	0	18	28	5	0	1	1	4	739	
	西部班	212	15	9	3	3	5	37	26	5	31	2	2	0	1	9	0	0	0	33	12	3	0	2	10	28	448	
計	1,190	89	19	7	12	6	263	59	16	92	6	7	0	5	24	0	0	0	73	66	16	0	8	15	67	2,040		

5. 漏水発見件数（委託漏水調査）

漏水発見件数 191件

平成25年度 調査委託（No.1～No.4）

調査地区（中央・西部・東部班管内）

（単位：件、％）

項 目		亀 裂	腐 食	施 工 良	パッキン	グラウンド	その他	計	構成比率 (%)	
公	配水管 12.99%	鋳鉄管	1				2	3	1.18	
		鋼管		4				4	1.57	
		ビニール管	1						1	0.39
		石綿管							0	0.00
		弁栓類							0	0.00
		ドレン						25	25	9.84
道	配水支管 7.87%	鋼管		6				6	2.36	
		鉛管						0	0.00	
		ビニール管	4		1				5	1.97
		VLP							0	0.00
		弁栓類				1			1	0.39
		ドレン						8	8	3.15
上	給水管 31.89%	鋼管	1	4				5	1.97	
		鉛管	38	7				45	17.72	
		ビニール管	10		1				11	4.33
		ポリエチレン管	1		2				3	1.18
		分水栓		1		6			7	2.76
		止水栓				6	2		8	3.15
		スリース弁							0	0.00
		ドレン						2	2	0.79
小 計		56	22	4	13	2	37	134	52.76	
宅 地 内	給水管 36.22%	鋼管		8				8	3.15	
		鉛管	20	5				25	9.84	
		ビニール管	7						7	2.76
		ポリエチレン管	3		2				5	1.97
		止水栓				34	7		41	16.14
		スリース弁							0	0.00
		メーター				4	2		6	2.36
	11.02%	内部漏水						28	28	11.02
小 計		30	13	2	38	9	28	120	47.24	
計		86	35	6	51	11	65	254	100.0	

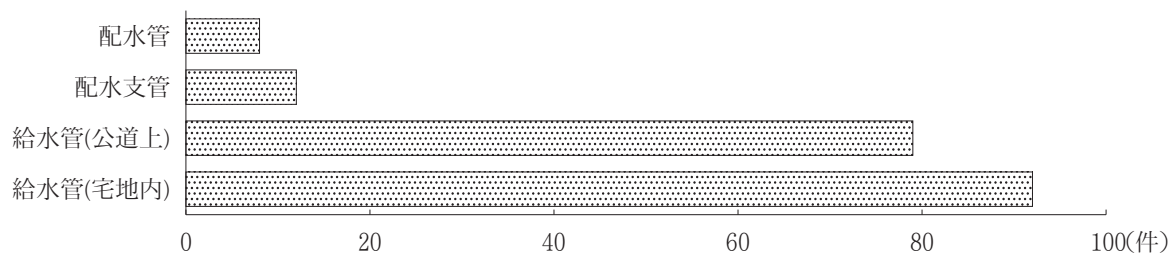
※発見件数＝254件－63件（内部漏水28件、ドレン排水35件）＝191件

6. 配・給水管別漏水件数（委託調査）

（単位：件、％）

種 別	件 数	構 成 比 率（％）
配 水 管	8	4.19
配 水 支 管	12	6.28
給 水 管（公道上）	79	41.36
給 水 管（宅地内）	92	48.17
計	191	100.0

※内部漏水28件及びドレン排水35件については、上記の表から削除している。

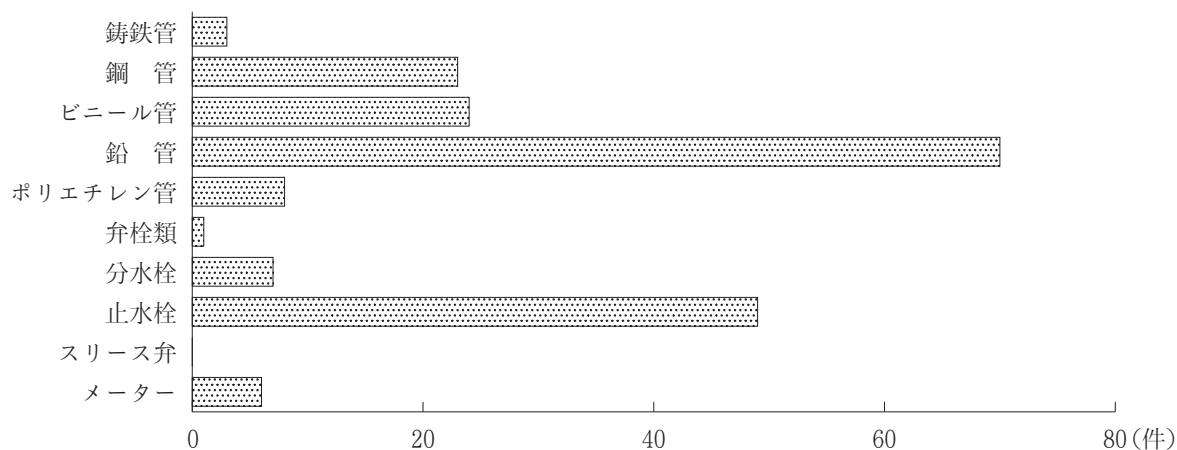


種別漏水件数（委託調査）

（単位：件、％）

種 別	件 数	構 成 比 率（％）
鋳 鉄 管	3	1.57
鋼 管	23	12.04
ビ ニ ー ル 管	24	12.57
鉛 管	70	36.65
ポ リ エ チ レ ン 管	8	4.19
弁 栓 類	1	0.52
分 水 栓	7	3.66
止 水 栓	49	25.65
ス リ ー ス 弁	0	0.00
メ ー タ ー	6	3.14
計	191	100.0

※内部漏水28件及びドレン排水35件については、上記の表から削除している。



7. 委託漏水調査実績

区 分	第5次漏水防止3ヶ年計画			第6次漏水防止3ヶ年計画		
	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
配水管調査距離 (km)	274	234	204	228	283	227
戸別音聴調査 (戸)	27,611	18,959	19,594	23,758	27,400	21,172
漏水発見件数 (件)	209	196	176	158	217	121
km当たり発見件数(件)	0.76	0.84	0.86	0.69	0.77	0.53
推定防止量 (m ³ /H)	70.24	61.62	73.65	21.91	52.75	44.33
漏水調査費 (千円)	21,630	15,960	14,228	14,994	16,221	14,921
修繕工事費 (千円)	26,864	18,216	19,446	22,856	33,509	18,928
有効率 (%)	92.87	93.01	93.06	92.23	92.24	91.46
区 分	第7次漏水防止3ヶ年計画			第8次漏水防止3ヶ年計画		
	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
配水管調査距離 (km)	107	220	260	429	424	383
戸別音聴調査 (戸)	12,692	16,994	27,448	29,060	44,420	36,701
漏水発見件数 (件)	110	152	111	137	299	240
km当たり発見件数(件)	1.03	0.7	0.43	0.32	0.7	0.63
推定防止量 (m ³ /H)	25.44	47.48	224.83	42.24	106.44	105.66
漏水調査費 (千円)	6,689	13,786	14,102	23,972	25,389	32,686
修繕工事費 (千円)	16,561	18,799	16,345	20,131	40,033	37,890
有効率 (%)	91.82	90.93	91.00	91.16	91.92	92.52
区 分	第9次漏水防止3ヶ年計画			第10次漏水防止3ヶ年計画		
	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
配水管調査距離 (km)	603	497	659	620		
戸別音聴調査 (戸)	38,551	43,726	53,612	39,209		
漏水発見件数 (件)	268	168	298	191		
km当たり発見件数(件)	0.44	0.33	0.45	0.31		
推定防止量 (m ³ /H)	62.7	56.41	84.58	52.62		
漏水調査費 (千円)	34,807	39,270	38,325	35,490		
修繕工事費 (千円)	39,007	41,994	59,688	32,392		
有効率 (%)	92.02	91.43	92.61	92.17		

8. 水道メーターの新設、復活、撤去及び取替えの状況

(単位：個)

年度別		口径									
		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	計
18年度	新設	1,118	1,849	128	66	16	4	0	0	0	3,181
	復活	121	49	14	9	2	0	0	0	0	195
	撤去	1,783	441	231	86	18	8	1	0	0	2,568
	取替	10,823	12,757	1,425	720	161	34	7	1	0	25,928
	合計	13,845	15,096	1,798	881	197	46	8	1	0	31,872
19年度	新設	1,214	1,759	120	65	21	3	0	0	0	3,182
	復活	145	53	18	14	2	1	0	0	0	233
	撤去	816	285	127	67	20	5	2	0	1	1,323
	取替	7,673	8,435	999	443	50	32	6	1	0	17,639
	合計	9,848	10,532	1,264	589	93	41	8	1	1	22,377
20年度	新設	1,851	1,626	137	75	25	6	1	0	0	3,721
	復活	108	28	11	3	2	0	0	0	0	152
	撤去	733	350	105	51	10	2	2	0	0	1,253
	取替	7,496	11,922	1,032	574	120	45	11	1	0	21,201
	合計	10,188	13,926	1,285	703	157	53	14	1	0	26,327
21年度	新設	1,033	1,485	84	39	13	9	0	0	0	2,663
	復活	92	48	10	4	2	0	1	0	0	157
	撤去	564	213	94	66	11	3	0	0	0	951
	取替	7,399	8,808	862	404	87	38	11	2	0	17,611
	合計	9,088	10,554	1,050	513	113	50	12	2	0	21,382
22年度	新設	1,024	1,340	103	80	36	7	3	1	0	2,594
	復活	160	46	35	11	4	2	0	0	1	259
	撤去	412	107	75	15	5	2	0	0	1	617
	取替	6,994	9,157	1,110	525	122	45	5	5	1	17,964
	合計	8,590	10,650	1,323	631	167	56	8	6	3	21,434
23年度	新設	722	1,782	114	67	42	13	3	1	1	2,745
	復活	126	60	23	7	4	3	0	0	0	223
	撤去	284	87	34	14	4	4	0	0	0	427
	取替	7,332	9,389	949	409	105	27	6	0	1	18,218
	合計	8,464	11,318	1,120	497	155	47	9	1	2	21,613
24年度	新設	672	1,725	115	93	42	13	4	0	0	2,664
	復活	159	61	32	10	3	5	0	0	0	270
	撤去	528	177	57	14	10	5	1	0	0	792
	取替	8,697	10,768	1,249	693	133	38	0	0	1	21,579
	合計	10,056	12,731	1,453	810	188	61	5	0	1	25,305
25年度	新設	840	1,751	104	82	38	11	2	2	0	2,830
	復活	141	75	15	11	0	0	0	0	0	242
	撤去	458	146	48	14	0	0	0	0	0	666
	取替	9,521	11,686	1,094	591	130	39	9	1	0	23,071
	合計	10,960	13,658	1,261	698	168	50	11	3	0	26,809

9. 水道メーター保有状況

(単位：個)

年 度 口 径	22年度	23年度	24年度	25 年 度			
				取 付 数	在 庫 数	計	取 付 割 合 (%)
13mm	71,673	71,133	67,875	58,886	7,746	66,632	88.4
20mm	84,182	95,874	86,608	79,693	7,518	87,211	91.4
25mm	9,707	9,323	8,580	7,409	1,266	8,675	85.4
40mm	4,235	3,949	3,593	3,569	80	3,649	97.8
50mm	917	927	908	847	144	991	85.5
75mm	331	345	310	278	57	335	83.0
100mm	52	59	50	50	15	65	76.9
150mm	11	19	11	11	0	11	100.0
200mm	2	4	2	2	0	2	100.0
250mm	0	0	0	0	0	0	—
300mm	0	1	0	0	0	0	—
計	171,110	181,634	167,937	150,745	16,826	167,571	90.0

※22年度以降は修理済み及び修理予定数を含む。

10. 工事立会受付状況

(単位：件)

区分 年度・月	下水道	(市)	(県)	ガ ス	電気通信	(市)	(県)	(国)	その他	計
		区画整理	区画整理			道 路	道 路	道 路		
平成20年度	180	39	11	172	168	132	53	10	97	862
平成21年度	119	4	0	190	95	185	65	20	76	754
平成22年度	150	29	0	219	82	122	50	19	94	765
平成23年度	150	47	0	167	63	131	59	20	86	723
平成24年度	179	34	9	173	113	114	75	17	102	816
平成25年度	134	54	0	166	101	124	69	14	95	757
4 月	6	2	0	11	11	5	15	0	9	59
5 月	8	3	0	9	9	7	7	1	5	49
6 月	15	2	0	11	10	12	1	1	8	60
7 月	10	8	0	16	8	13	2	1	9	67
8 月	15	2	0	9	5	13	3	1	2	50
9 月	16	7	0	21	11	13	4	3	12	87
10月	20	7	0	14	13	14	14	1	11	94
11月	11	5	0	15	9	10	5	2	4	61
12月	13	4	0	14	6	8	2	2	9	58
1 月	11	10	0	5	6	15	9	0	15	71
2 月	5	4	0	18	9	8	5	0	7	56
3 月	4	0	0	23	4	6	2	2	4	45

11. 建設改良工事等主な工事の概況

(1) 建設改良工事の概況（4,000万円以上）

イ 佐賀関地区上水道整備事業費

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
岩ノ下浄水場膜ろ過施設築造工事	膜ろ過棟築造 (RC構造A=216㎡) 1式 原水槽築造 1式 洗浄排水池 1式 場内配管 1式 場内整備 1式	99,945,300	H24. 7. 20 H25. 11. 29
岩ノ下浄水場膜ろ過施設設備工事	プラント機械設備 膜ろ過設備 1式 薬品注入設備 1式 サンプリング設備 1式 膜ろ過付帯電気設備 1式 プラント電気設備 1式 建築付帯機械設備 1式 建築付帯電気設備 1式	257,250,000	H24. 9. 18 H25. 11. 29
白木～玉井地区連絡管布設工事	ダクタイル鋳鉄管 (GX形) φ250 L=1,362.2m 水道用地下式消火栓 1基	67,995,900	H25. 7. 18 H26. 2. 28

ロ 野津原地区上水道整備事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
矢ノ原ポンプ所外設備改修工事	矢ノ原ポンプ所電気・機械設備 1式 野津原ポンプ所電気設備 1式 竹矢ポンプ所電気設備 1式 西部第2浄水場電気・機械設備 1式 西部第3浄水場電気・機械設備 1式 東部浄水場電気・機械設備 1式 古国府浄水場電気・機械設備 1式	74,340,000	H25. 10. 22 H26. 3. 14

ハ 老朽管更新事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
県道大分港線荷揚町地区 配水管布設替工事	ダクタイル鑄鉄管 (N S形) φ500 L = 253.8m φ250 L = 23.1m φ200 L = 78.6m φ150 L = 51.4m ダクタイル鑄鉄管 (K形) φ200 L = 19.5m 水道用地下式消火栓 1基 アスファルト舗装 t = 5 cm A = 3,639㎡	67,357,500	H25. 7. 12 H26. 2. 7
東津留地区配水管布設替工事	ダクタイル鑄鉄管 (N S形) φ300 L = 479.8m 水道用地下式消火栓 3基 アスファルト舗装 t = 10cm A = 46㎡ t = 5 cm A = 1,081㎡	82,100,550	H25. 8. 19 H26. 2. 28
大手町～長浜地区配水管布設替工事	ダクタイル鑄鉄管 (N S形) φ200 L = 332.7m アスファルト舗装 t = 5 cm A = 1,895㎡	54,596,850	H25. 9. 2 H26. 3. 28
森～森町地区配水管布設替 (4工区) 工事	ダクタイル鑄鉄管 (N S形) φ300 L = 313.9m φ150 L = 131.6m 水道用地下式消火栓 1基 アスファルト舗装 t = 5 cm A = 2,370㎡	67,960,200	H25. 10. 2 H26. 3. 10

ニ 佐賀関地区簡易水道整備事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
玉井～室生地区連絡管布設工事	ダクタイル鑄鉄管 (N S形) φ200 L = 1,407.4m 水道用地下式消火栓 3基	57,366,750	H25. 8. 12 H26. 2. 28

ホ 一般建設改良事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
都市計画道路 下郡中判田線街路改良 工事に伴う配水本管布設替工事	ダクタイル鑄鉄管 (N S形) φ500 L = 142.1 m φ250 L = 62.0m φ150 L = 98.1m 不断水切替弁 φ500 1箇所 水道用地下式消火栓 1基	83,923,350	H24. 12. 19 H25. 5. 31

(2) 保存工事の概況 (4,000万円以上)

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
古国府浄水場ろ過池表洗管更新工事	ろ過池表洗管更新 1式	110,495,700	H25. 7. 12 H26. 1. 31

(3) その他工事の概況 (4,000万円以上)

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
大分市水道局本局空調設備更新工事	空調設備 1式	50,040,900	H24. 9. 27
	電気設備 1式		H25. 6. 28

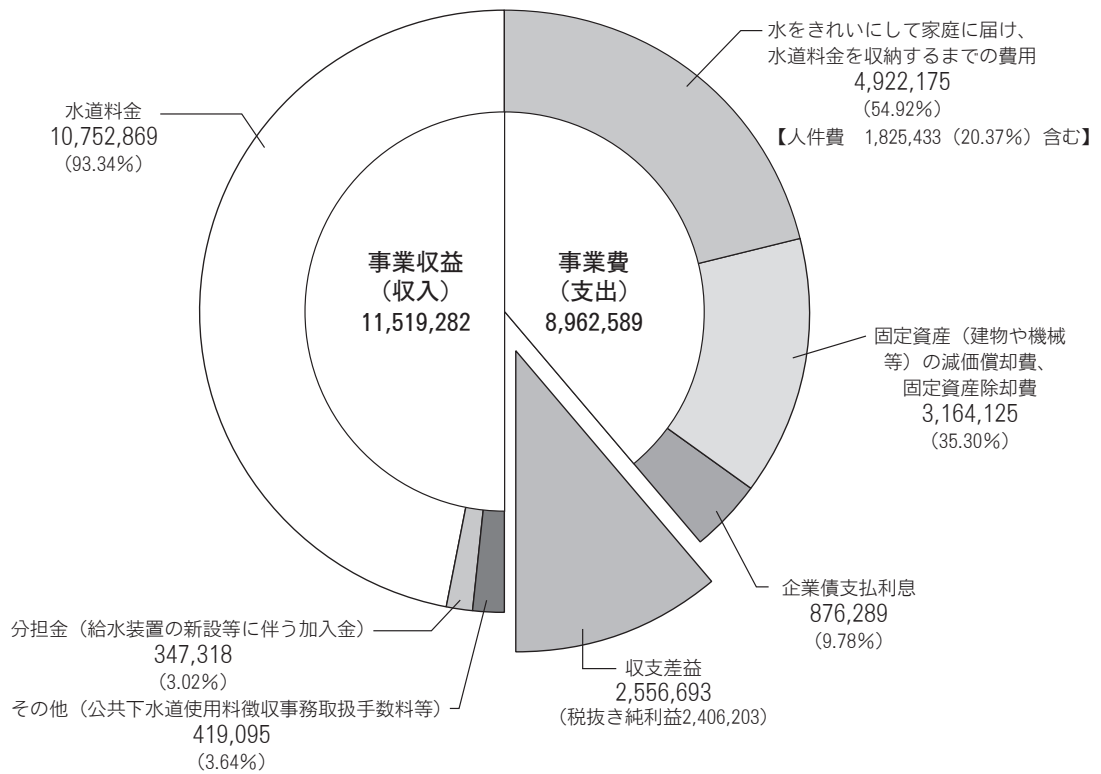
IX 経営基盤の確立

1. 決算

収益的収支

水をきれいにする作業や施設の維持管理など日常の営業活動に伴う収支

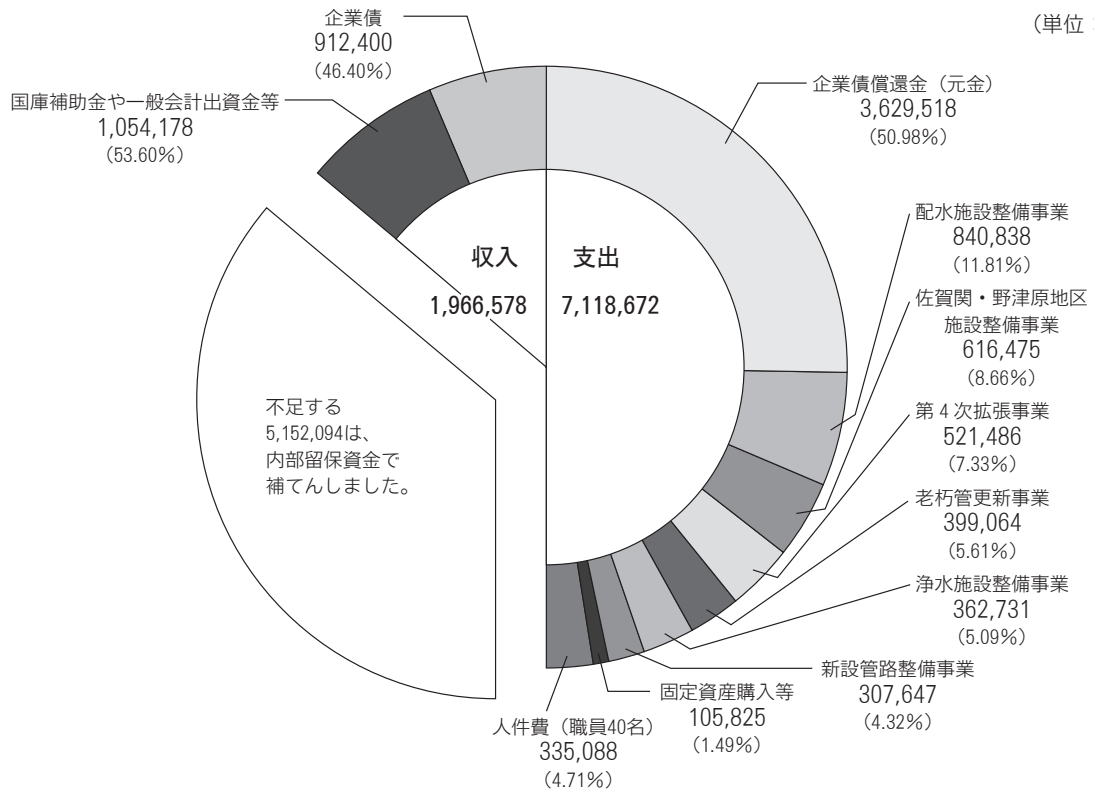
(単位：千円)



資本的収支

施設の建設・改良など投資にかかる収支

(単位：千円)



2. 予算と決算の対照表

(1) 収益的収入及び支出

収 入

区 分	予 算 額		
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	地方公営企業法第24条 第3項の規定による支 出額に係る財源充当額
第1款 上水道事業収益	円 10,487,360,000	円 0	円 0
第1項 営業収益	10,451,432,000	0	0
第2項 営業外収益	35,926,000	0	0
第3項 特別利益	2,000	0	0
第2款 簡易水道事業収益	97,655,000	0	0
第1項 営業収益	45,216,000	0	0
第2項 営業外収益	52,438,000	0	0
第3項 特別利益	1,000	0	0

支 出

区 分	予 算 額					
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	予 備 費 支 出 額	流 用 増 減 額	地方公営 企業法第 24条第3 項の規定 による支 出額	小 計
第3款 上水道事業費	円 9,247,136,000	円 0	円 0	円 0	円 0	円 9,247,136,000
第1項 営業費用	8,044,860,000	0	0	0	0	8,044,860,000
第2項 営業外費用	1,145,432,000	0	0	0	0	1,145,432,000
第3項 特別損失	26,844,000	0	0	0	0	26,844,000
第4項 予備費	30,000,000	0	0	0	0	30,000,000
第4款 簡易水道事業費	340,736,000	0	0	0	0	340,736,000
第1項 営業費用	281,436,000	0	0	0	0	281,436,000
第2項 営業外費用	59,144,000	0	0	0	0	59,144,000
第3項 特別損失	156,000	0	0	0	0	156,000

合 計	決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
円	円	円	
10,487,360,000	11,419,525,988	932,165,988	(うち仮受消費税及び地方消費税 538,071,549円)
10,451,432,000	11,374,383,130	922,951,130	(" 527,784円)
35,926,000	44,220,252	8,294,252	(" 14,466円)
2,000	922,606	920,606	
97,655,000	99,756,130	2,101,130	(うち仮受消費税及び地方消費税 2,302,179円)
45,216,000	48,357,760	3,141,760	
52,438,000	51,398,370	△ 1,039,630	
1,000	0	△ 1,000	

営業収益のうち給水収益は調定時期を変更したため、13カ月分計上

地方公営企業法第26条第2項の規定による繰越額	合 計	決 算 額	地方公営企業法第26条第2項の規定による繰越額	不 用 額	備 考
円	円	円	円	円	
50,040,900	9,297,176,900	8,671,104,392	0	626,072,508	(うち仮払消費税及び地方消費税 126,237,547円)
50,040,900	8,094,900,900	7,528,183,064	0	566,717,836	(" 290,375円)
0	1,145,432,000	1,106,575,266	0	38,856,734	
0	26,844,000	36,346,062	0	△ 9,502,062	
0	30,000,000	0	0	30,000,000	
0	340,736,000	291,484,776	0	49,251,224	(うち仮払消費税及び地方消費税 2,212,245円)
0	281,436,000	232,371,341	0	49,064,659	
0	59,144,000	59,002,424	0	141,576	
0	156,000	111,011	0	44,989	(" 111円)

(2) 資本的収入及び支出

収 入

区 分	予 算 額			
	当初予算額	補正予算額	小 計	地方公営企業法 第26条の規定に よる繰越額に係 る財源充当額
	円	円	円	円
第5款 上水道資本的収入	3,398,243,000	△ 1,432,606,000	1,965,637,000	58,866,100
第1項 企業債	2,256,900,000	△ 1,156,300,000	1,100,600,000	0
第2項 固定資産売却代金	9,000	0	9,000	0
第3項 工事負担金	65,104,000	0	65,104,000	46,356,100
第4項 補助金	573,193,000	△ 248,595,000	324,598,000	4,687,000
第5項 出資金	503,037,000	△ 27,711,000	475,326,000	7,823,000
第6款 簡易水道資本的収入	203,308,000	0	203,308,000	0
第1項 企業債	81,300,000	0	81,300,000	0
第2項 固定資産売却代金	1,000	0	1,000	0
第3項 工事負担金	1,000	0	1,000	0
第4項 補助金	122,006,000	0	122,006,000	0

支 出

区 分	予 算 額					
	当初予算額	補正予算額	予備費 支出額	流 用 増減額	小 計	地方公営企 業法第26条 の規定によ る繰越額
	円	円	円	円	円	円
第7款 上水道資本的支出	8,863,138,000	△ 1,650,000,000	0	0	7,213,138,000	210,796,750
第1項 建設改良費	5,344,029,000	△ 1,650,000,000	0	0	3,694,029,000	210,796,750
第2項 企業債償還金	3,450,149,000	0	0	0	3,450,149,000	0
第3項 返 還 金	18,960,000	0	0	0	18,960,000	0
第4項 予 備 費	50,000,000	0	0	0	50,000,000	0
第8款 簡易水道資本的支出	348,990,000	0	0	0	348,990,000	0
第1項 建設改良費	168,429,000	0	0	0	168,429,000	0
第2項 企業債償還金	179,370,000	0	0	0	179,370,000	0
第3項 返 還 金	1,191,000	0	0	0	1,191,000	0

上水道資本的収入と簡易水道資本的収入の合計額が、上水道資本的支出と簡易水道資本的支出の合計額に対
整額150,238,181円、過年度分損益勘定留保資金2,039,429,873円、当年度分損益勘定留保資金1,460,042,206円で

継続費通次繰越額に係る財源充当額	合計		決算額	予算額に比べ決算額の増減	備考
	円	円			
0	2,024,503,100		1,786,594,739	△ 237,908,361	(うち仮受消費税及び地方消費税17,965円)
0	1,100,600,000		850,000,000	△ 250,600,000	
0	9,000		498,440	489,440	
0	111,460,100		129,722,100	18,262,000	
0	329,285,000		323,243,199	△ 6,041,801	
0	483,149,000		483,131,000	△ 18,000	
0	203,308,000		179,983,440	△ 23,324,560	
0	81,300,000		62,400,000	△ 18,900,000	
0	1,000		0	△ 1,000	
0	1,000		980,950	979,950	
0	122,006,000		116,602,490	△ 5,403,510	

継続費通次繰越額	合計	決算額	翌年度繰越額			不用額	備考
			地方公営企業法第26条の規定による繰越額	継続費通次繰越額	合計		
円	円	円	円	円	円	円	
9,535,412	7,433,470,162	6,795,912,761	128,152,000	9,104,992	137,256,992	500,300,409	(うち仮払消費税及び地方消費税144,140,921円)
9,535,412	3,914,361,162	3,345,764,679	128,152,000	9,104,992	137,256,992	431,339,491	
0	3,450,149,000	3,450,148,082	0	0	0	918	
0	18,960,000	0	0	0	0	18,960,000	
0	50,000,000	0	0	0	0	50,000,000	
0	348,990,000	322,759,117	0	0	0	26,230,883	(うち仮払消費税及び地方消費税6,115,225円)
0	168,429,000	143,389,240	0	0	0	25,039,760	
0	179,370,000	179,369,877	0	0	0	123	
0	1,191,000	0	0	0	0	1,191,000	

して不足する額5,152,093,699円は、減債積立金1,502,383,439円、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調補てんした。

3. 平成25年度 大分市水道事業損益計算書

(平成25年4月1日から平成26年3月31日まで)

(単位：円)

1 営業収益

(1) 給水収益	10,240,828,342		
(2) 受託工事収益	0		
(3) 分担金	330,778,619		
(4) その他の営業収益	<u>310,760,201</u>	10,882,367,162	

2 営業費用

(1) 原水及び浄水費	1,689,536,624		
(2) 配水及び給水費	1,192,741,970		
(3) 業務費	647,404,740		
(4) 受託工事費	0		
(5) 総係費	938,291,880		
(6) 減価償却費	3,059,889,194		
(7) 資産減耗費	104,240,205		
(8) その他営業費用	<u>0</u>	<u>7,632,104,613</u>	
営業利益			3,250,262,549

3 営業外収益

(1) 受取利息及び配当金	15,315,082		
(2) 他会計補助金	63,490,455		
(3) 補助金	0		
(4) 雑収益	<u>17,657,938</u>	96,463,475	

4 営業外費用

(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	876,289,390		
(2) 雑支出	<u>28,975,071</u>	<u>905,264,461</u>	<u>△ 808,800,986</u>
経常利益			2,441,461,563

5 特別利益

(1) 固定資産売却益	815,525		
(2) 過年度損益修正益	92,615		
(3) その他特別利益	<u>0</u>	908,140	

6 特別損失

(1) 固定資産除却費	0		
(2) 固定資産売却損	60,250		
(3) 過年度損益修正損	<u>36,106,337</u>	<u>36,166,587</u>	<u>△ 35,258,447</u>
当年度純利益			2,406,203,116

前年度繰越利益剰余金 0

当年度未処分利益剰余金 2,406,203,116

* 給水収益の調定時期を変更したため、13カ月分計上

4. 平成25年度 大分市水道事業剰余金計算書

(平成25年4月1日から平成26年3月31日まで)

	資 本 金		資 本 剰		
	自己資本金	借入資本金	資 本 剰		
			国庫(県) 補助金	工事負担金	受贈財産 評価額
前年度末残高	29,475,638,902	33,029,674,069	8,066,939,324	21,819,483,812	9,322,922,850
前年度処分額	0	0	0	0	0
議会の議決による処分額	0	0	0	0	0
減債積立金の積立	0	0	0	0	0
処分後残高	29,475,638,902	33,029,674,069	8,066,939,324	21,819,483,812	9,322,922,850
当年度変動額	1,985,514,439	△2,717,117,959	325,255,000	130,703,050	63,477,254
出資金の受入	483,131,000	0	0	0	0
減債積立金からの組入	1,502,383,439	0	0	0	0
企業債の発行	0	912,400,000	0	0	0
企業債の償還	0	△3,629,517,959	0	0	0
国庫(県)補助金の受入	0	0	325,255,000	0	0
国庫(県)補助金の返還	0	0	0	0	0
工事負担金の受入	0	0	0	130,703,050	0
受贈財産	0	0	0	0	63,477,254
他会計補助金の受入	0	0	0	0	0
当年度純利益	0	0	0	0	0
当年度末残高	31,461,153,341	30,312,556,110	8,392,194,324	21,950,186,862	9,386,400,104

5. 平成25年度 大分市水道事業剰余金処分計算書

(単位：円)

	資 本 金		資 本 剰 余 金	未 処 分 利益剰余金
	自己資本金	借入資本金		
当年度末残高	31,461,153,341	30,312,556,110	42,487,368,814	2,406,203,116
議会の議決による処分額	0	0	0	△2,406,203,116
減債積立金の積立	0	0	0	△2,406,203,116
処分後残高	31,461,153,341	30,312,556,110	42,487,368,814	(繰越利益剰余金) 0

(単位：円)

剰 余 金						資 本 合 計
余 金			利 益 剰 余 金			
寄付金	他 会 計 補 助 金	資本剰余金 合 計	減 債 積 立 金	未 処 分 利益剰余金	利益剰余金 合 計	
6,325,176	2,637,671,659	41,853,342,821	0	1,502,383,439	1,502,383,439	105,861,039,231
0	0	0	1,502,383,439	△1,502,383,439	0	0
0	0	0	1,502,383,439	△1,502,383,439	0	0
0	0	0	1,502,383,439	△1,502,383,439	0	0
6,325,176	2,637,671,659	41,853,342,821	1,502,383,439	(繰越利益剰余金) 0	1,502,383,439	105,861,039,231
0	114,590,689	634,025,993	△1,502,383,439	2,406,203,116	903,819,677	806,242,150
0	0	0	0	0	0	483,131,000
0	0	0	△1,502,383,439	0	△1,502,383,439	0
0	0	0	0	0	0	912,400,000
0	0	0	0	0	0	△3,629,517,959
0	0	325,255,000	0	0	0	325,255,000
0	0	0	0	0	0	0
0	0	130,703,050	0	0	0	130,703,050
0	0	63,477,254	0	0	0	63,477,254
0	114,590,689	114,590,689	0	0	0	114,590,689
0	0	0	0	2,406,203,116	2,406,203,116	2,406,203,116
6,325,176	2,752,262,348	42,487,368,814	0	(当年度未処分利益剰余金) 2,406,203,116	2,406,203,116	106,667,281,381

6. 平成25年度 大分市水道事業貸借対照表

(平成26年3月31日)

(単位：円)

		資 産 の 部	
1 固 定 資 産			
(1) 有形固定資産			
イ	土地		6,643,178,292
ロ	建物	5,381,603,086	
	減価償却累計額	<u>2,538,426,785</u>	2,843,176,301
ハ	構築物	115,926,332,662	
	減価償却累計額	<u>46,524,878,786</u>	69,401,453,876
ニ	機械及び装置	24,234,792,608	
	減価償却累計額	<u>17,698,350,422</u>	6,536,442,186
ホ	車輛運搬具	87,765,661	
	減価償却累計額	<u>67,908,703</u>	19,856,958
ヘ	工具・器具及び備品	464,416,041	
	減価償却累計額	<u>378,441,346</u>	85,974,695
ト	建設仮勘定		<u>17,015,599,981</u>
	有形固定資産合計		102,545,682,289
(2) 無形固定資産			
イ	地上権		0
ロ	施設利用権		288,136
ハ	その他無形固定資産		<u>4,369,373</u>
	無形固定資産合計		4,657,509
(3) 投 資			
イ	出 資 金		<u>5,317,000</u>
	投 資 合 計		<u>5,317,000</u>
	固 定 資 産 合 計		102,555,656,798
2 流 動 資 産			
(1)	現 金 預 金		7,263,610,783
(2)	未 収 金		2,482,394,707
(3)	貯 蔵 品		16,495,860
(4)	前 払 金		20,607,156
(5)	その他流動資産		<u>750,000</u>
	流 動 資 産 合 計		<u>9,783,858,506</u>
	資 産 合 計		<u><u>112,339,515,304</u></u>

負債の部

3 固定負債

(1) 退職給与引当金	1,118,131,405	
(2) 修繕引当金	<u>2,886,404,148</u>	
固定負債合計		4,004,535,553

4 流動負債

(1) 未払金	1,351,646,977	
(2) 前受金	9,964,600	
(3) その他流動負債	<u>306,086,793</u>	
流動負債合計		<u>1,667,698,370</u>
負債合計		5,672,233,923

資本の部

5 資本金

(1) 自己資本金		
イ 固有資本金	343,110,468	
ロ 繰入資本金	6,837,933,305	
ハ 組入資本金	<u>24,280,109,568</u>	
自己資本金合計		31,461,153,341
(2) 借入資本金		
イ 企業債	<u>30,312,556,110</u>	
借入資本金合計		<u>30,312,556,110</u>
資本金合計		61,773,709,451

6 剰余金

(1) 資本剰余金		
イ 国庫(県)補助金	8,392,194,324	
ロ 工事負担金	21,950,186,862	
ハ 受贈財産評価額	9,386,400,104	
ニ 寄付金	6,325,176	
ホ 他会計からの補助金	<u>2,752,262,348</u>	
資本剰余金合計		42,487,368,814
(2) 利益剰余金		
イ 当年度未処分利益剰余金	<u>2,406,203,116</u>	
利益剰余金合計		<u>2,406,203,116</u>
剰余金合計		<u>44,893,571,930</u>
資本合計		<u>106,667,281,381</u>
負債資本合計		<u>112,339,515,304</u>

(注) 退職給与引当金取崩額 2,333,134円

7. 損益計算書比較

(単位：円、%)

科 目	平成23年度		平成24年度		平成25年度		すうせい比率		
	金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率	23	24	25
収 入	10,332,956,495	100.0	10,304,054,479	100.0	10,979,738,777	100.0	100	100	106
営業収益	10,230,621,096	99.0	10,204,213,721	99.0	10,882,367,162	99.1	100	100	106
給水収益	9,665,803,653	93.5	9,543,867,651	92.6	10,240,828,342	93.3	100	99	106
受託工事収益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
分担金	274,041,333	2.7	295,265,000	2.9	330,778,619	3.0	100	108	121
その他営業収益	290,776,110	2.8	365,081,070	3.5	310,760,201	2.8	100	126	107
営業外収益	102,047,232	1.0	98,596,042	1.0	96,463,475	0.9	100	97	95
受取利息及び配当金	17,836,801	0.2	18,696,299	0.2	15,315,082	0.1	100	105	86
他会計補助金	69,184,220	0.7	67,721,045	0.7	63,490,455	0.6	100	98	92
補助金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
雑収益	15,026,211	0.2	12,178,698	0.1	17,657,938	0.2	100	81	118
特別利益	288,167	0.0	1,244,716	0.0	908,140	0.0	100	432	315
固定資産売却益	139,910	0.0	938,500	0.0	815,525	0.0	100	671	583
過年度損益修正益	148,257	0.0	306,216	0.0	92,615	0.0	100	207	62
その他特別利益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
支 出	9,136,830,704	100.0	8,801,671,040	100.0	8,573,535,661	100.0	100	96	94
営業費用	7,994,968,870	87.5	7,761,844,825	88.2	7,632,104,613	89.1	100	97	95
原水及び浄水費	1,713,290,091	18.8	1,714,376,447	19.5	1,689,536,624	19.7	100	100	99
配水及び給水費	1,439,490,468	15.8	1,343,587,200	15.3	1,192,741,970	13.9	100	93	83
業務費	725,845,721	7.9	710,930,214	8.1	647,404,740	7.6	100	98	89
受託工事費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
総係費	930,588,082	10.2	871,756,121	9.9	938,291,880	11.0	100	94	101
減価償却費	3,071,365,404	33.6	3,064,813,277	34.8	3,059,889,194	35.7	100	100	100
資産減耗費	114,389,104	1.3	56,381,566	0.6	104,240,205	1.2	100	49	91
その他営業費用	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
営業外費用	1,069,689,310	11.7	996,170,134	11.3	905,264,461	10.5	100	93	85
支払利息及び	1,040,454,663	11.4	960,112,424	10.9	876,289,390	10.2	100	92	84
企業債取扱諸費									
雑支出	29,234,647	0.3	36,057,710	0.4	28,975,071	0.3	100	123	99
特別損失	72,172,524	0.8	43,656,081	0.5	36,166,587	0.4	100	60	50
固定資産除却費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
固定資産売却損	18,551,898	0.2	425,594	0.0	60,250	0.0	100	2	0
過年度損益修正損	53,620,626	0.6	43,230,487	0.5	36,106,337	0.4	100	81	67
当年度純利益(△純損失)	1,196,125,791		1,502,383,439		2,406,203,116				

8. 貸借対照表比較

(資産の部)

(単位：円、%)

科目	年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度		すうせい比率		
		金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	23	24	25
固定資産		102,443,122,915	91.6	102,319,225,919	91.9	102,555,656,798	91.3	100	100	100
有形固定資産		102,433,008,150	91.6	102,309,181,282	91.9	102,545,682,289	91.3	100	100	100
土地		6,636,801,733	5.9	6,637,395,969	6.0	6,643,178,292	5.9	100	100	100
建物		2,950,703,607	2.7	2,859,992,730	2.7	2,843,176,301	2.5	100	97	96
構築物		69,247,298,798	61.9	68,619,949,790	61.6	69,401,453,876	61.8	100	99	100
機械及び装置		6,952,976,810	6.2	6,599,708,320	5.9	6,536,442,186	5.8	100	95	94
車両運搬具		21,396,232	0.0	20,240,270	0.0	19,856,958	0.0	100	95	93
工具・器具及び備品		78,722,730	0.1	58,776,800	0.0	85,974,695	0.1	100	75	109
建設仮勘定		16,545,108,240	14.8	17,513,117,403	15.7	17,015,599,981	15.2	100	106	103
無形固定資産		4,797,765	0.0	4,727,637	0.0	4,657,509	0.0	100	99	97
地上権		0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
施設利用権		428,392	0.0	358,264	0.0	288,136	0.0	100	84	67
その他無形固定資産		4,369,373	0.0	4,369,373	0.0	4,369,373	0.0	100	100	100
投資		5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	100	100	100
出資金		5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	100	100	100
流動資産		9,378,278,375	8.4	8,979,633,382	8.1	9,783,858,506	8.7	100	96	104
現金預金		7,397,194,093	6.6	6,910,421,103	6.2	7,263,610,783	6.5	100	93	98
未収金		1,912,877,669	1.7	1,948,850,140	1.8	2,482,394,707	2.2	100	102	130
貯蔵品		9,833,747	0.0	10,352,641	0.0	16,495,860	0.0	100	105	168
前払費用					0.0		0.0			
前払金		57,432,866	0.1	109,269,498	0.1	20,607,156	0.0	100	190	36
その他流動資産		940,000	0.0	740,000	0.0	750,000	0.0	100	79	80
資産合計		111,821,401,290	100.0	111,298,859,301	100.0	112,339,515,304	100.0	100	100	100

(負債・資本の部)

(単位：円、%)

科目	年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度		すうせい比率		
		金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	23	24	25
固定負債		4,016,669,910	3.6	4,006,868,687	3.6	4,004,535,553	3.6	100	100	100
引当金		4,016,669,910	3.6	4,006,868,687	3.6	4,004,535,553	3.6	100	100	100
退職給与引当金		1,059,265,762	1.0	1,120,464,539	1.0	1,118,131,405	1.0	100	106	106
修繕引当金		2,957,404,148	2.6	2,886,404,148	2.6	2,886,404,148	2.6	100	98	98
その他固定負債										
流動負債		1,214,288,492	1.1	1,430,951,383	1.3	1,667,698,370	1.5	100	118	137
一時借入金										
未払金		926,535,857	0.8	1,124,663,819	1.0	1,351,646,977	1.2	100	121	146
未払費用										
前受金		10,486,400	0.0	30,091,300	0.0	9,964,600	0.0	100	287	95
その他流動負債		277,266,235	0.3	276,196,264	0.2	306,086,793	0.3	100	100	110
資本金		64,277,606,088	57.5	62,505,312,971	56.2	61,773,709,451	55.0	100	97	96
自己資本金		27,974,689,111	25.0	29,475,638,902	26.5	31,461,153,341	28.0	100	105	112
借入資本金		36,302,916,977	32.5	33,029,674,069	29.7	30,312,556,110	27.0	100	91	83
剰余金		42,312,836,800	37.8	43,355,726,260	38.9	44,893,571,930	39.9	100	102	106
資本剰余金		41,116,711,009	36.8	41,853,342,821	37.6	42,487,368,814	37.8	100	102	103
国庫(県)補助金		7,694,072,037	6.9	8,066,939,324	7.2	8,392,194,324	7.5	100	105	109
工事負担金		21,678,732,883	19.4	21,819,483,812	19.6	21,950,186,862	19.5	100	101	101
受贈財産評価額		9,234,742,585	8.3	9,322,922,850	8.4	9,386,400,104	8.4	100	101	102
寄付金		6,325,176	0.0	6,325,176	0.0	6,325,176	0.0	100	100	100
他会計補助金		2,502,838,328	2.2	2,637,671,659	2.4	2,752,262,348	2.4	100	105	110
利益剰余金		1,196,125,791	1.0	1,502,383,439	1.3	2,406,203,116	2.1	100	126	201
当年度未処分利益剰余金		1,196,125,791	1.0	1,502,383,439	1.3	2,406,203,116	2.1	100	126	201
負債・資本合計		111,821,401,290	100.0	111,298,859,301	100.0	112,339,515,304	100.0	100	100	100

9. 企業債利率別現在高

(単位：円)

年 利 率		4.0%未満	4.0%以上 4.5%未満	4.5%以上 5.0%未満	5.0%以上	合 計
企 業 債 現 在 高		23,766,163,961	1,543,104,178	5,003,287,971		30,312,556,110
内	政府資金	財政融資	9,741,887,427	1,134,310,947	3,183,898,275	14,060,096,649
		簡 保				
訳	地方公共団体金融機構	10,534,966,534	408,793,231	1,819,389,696		12,763,149,461
	市 中 銀 行 等	3,489,310,000				3,489,310,000

10. 給水原価分析

(単位：千円、円、%)

年度 科目	平成23年度			平成24年度			平成25年度		
	金 額	有収水量 1 m ³ 当り	構 成 比 率	金 額	有収水量 1 m ³ 当り	構 成 比 率	金 額	有収水量 1 m ³ 当り	構 成 比 率
給水原価	9,064,658	198.27	100.0	8,758,015	193.40	100.0	8,537,369	189.07	100.0
職員給与費	2,091,512	45.75	23.1	1,994,818	44.10	22.8	1,824,718	40.46	21.4
動力費	353,638	7.73	3.9	361,350	7.93	4.1	410,859	9.08	4.8
減価償却費	3,071,366	67.18	33.9	3,064,813	67.69	35.0	3,059,889	67.88	35.9
支払利息	1,040,455	22.76	11.5	960,112	21.27	11.0	876,289	19.47	10.3
薬品費	164,331	3.59	1.8	144,820	3.09	1.6	149,098	3.03	1.6
その他	2,343,356	51.26	25.8	2,232,102	49.32	25.5	2,216,516	49.16	26.0

11. 有収水量 1 m³当り収益及び費用

(単位：円、m³)

年度	総 収 益			総 費 用		
	金 額	有収水量	単 価	金 額	有収水量	単 価
平成16年度	10,833,237,701	46,003,560	235.49	9,792,804,876	46,003,560	212.87
平成17年度	11,182,564,698	47,224,620	236.80	10,370,436,032	47,224,620	219.60
平成18年度	11,159,906,691	47,082,233	237.03	10,186,663,253	47,082,233	216.36
平成19年度	11,155,275,234	47,068,784	237.00	10,832,898,239	47,068,784	230.15
平成20年度	11,036,057,512	46,584,925	236.90	10,081,352,565	46,584,925	216.41
平成21年度	10,671,481,771	46,451,102	229.74	9,233,798,301	46,451,102	198.79
平成22年度	10,605,116,973	46,556,055	227.79	8,675,508,419	46,556,055	186.35
平成23年度	10,332,956,495	45,718,868	226.01	9,136,830,704	45,718,868	199.85
平成24年度	10,304,054,479	45,285,139	227.54	8,801,671,040	45,285,139	194.36
平成25年度	10,979,738,777	45,155,126	243.16	8,573,535,661	45,155,126	189.87

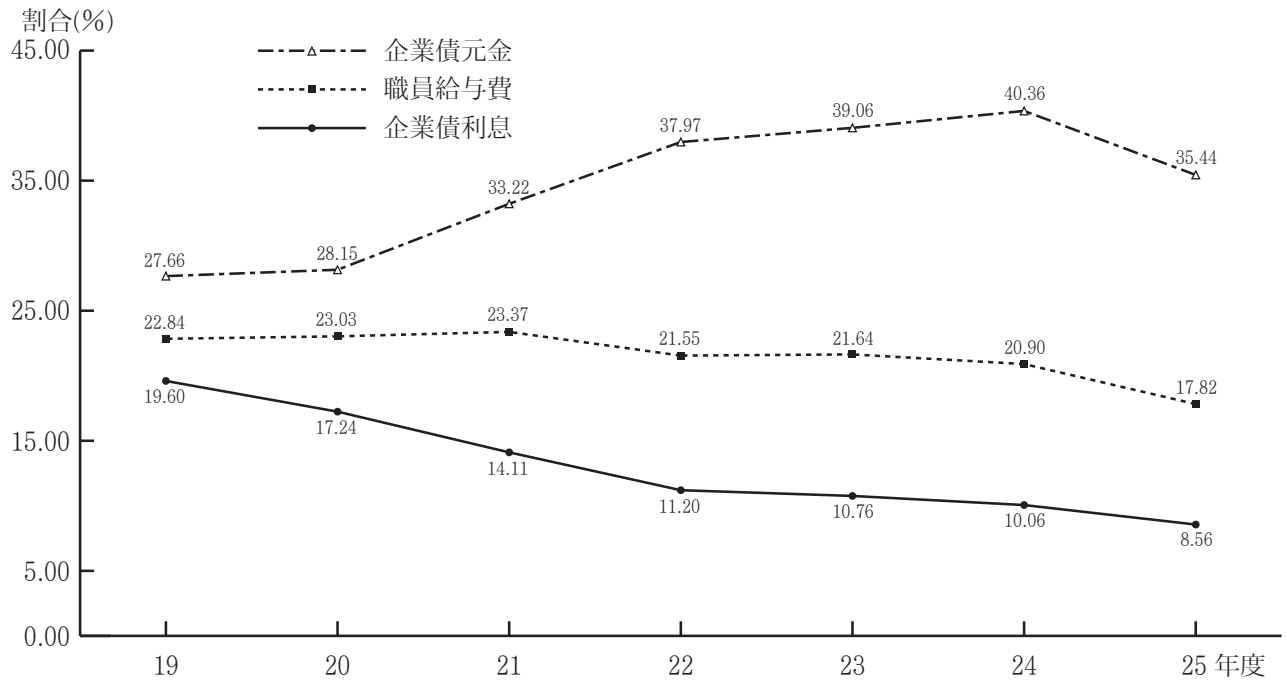
12. 有収水量 1 m³当り原価計算表

(単位：円)

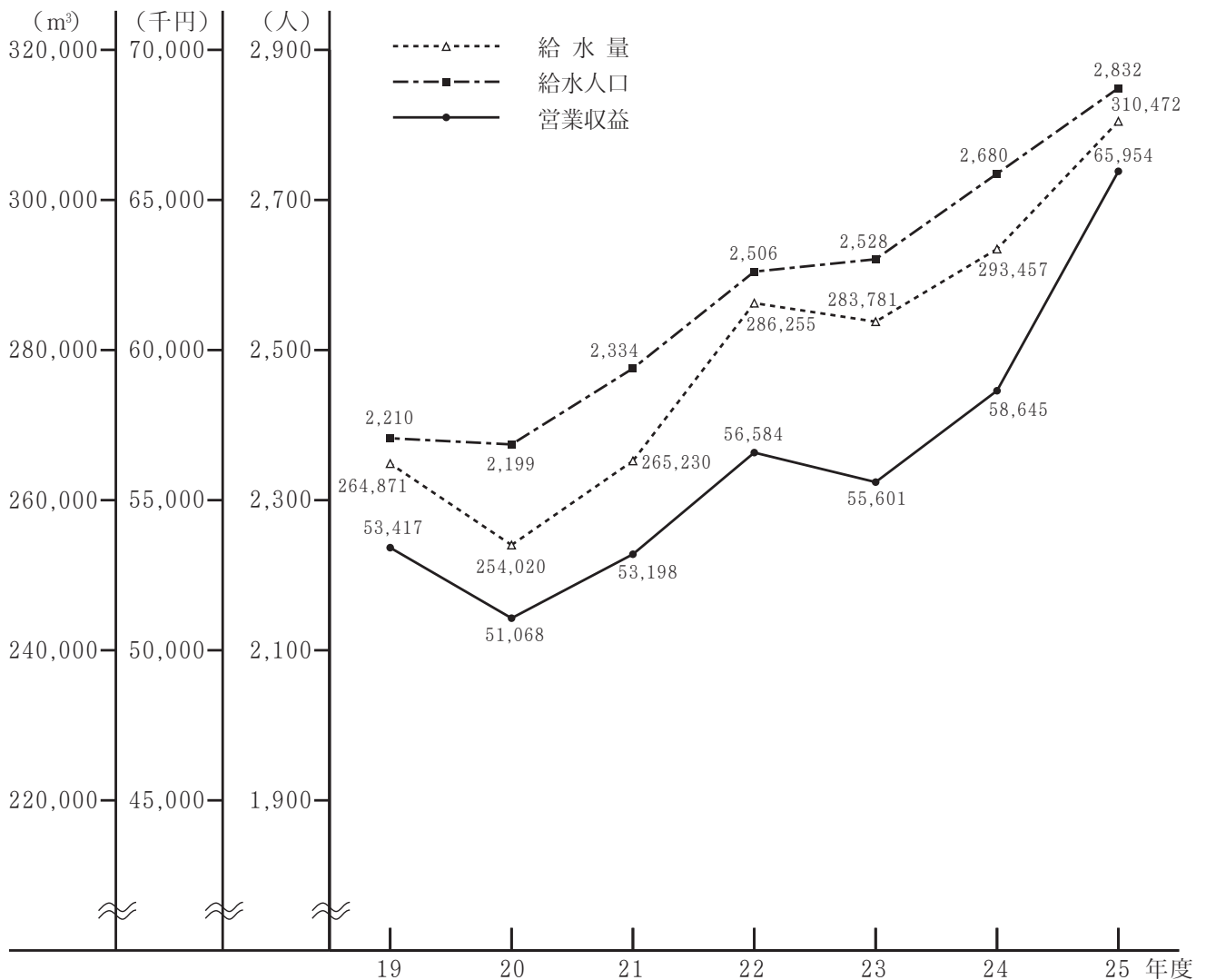
項 目		年 度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
有 収 水 量 (m ³)				45,718,868		45,285,139		45,155,126	
給 水 収 益 (A)				9,665,803,653		9,543,867,651		10,240,828,342	
供 給 単 価				211.42		210.75		226.79	
給 水 原 価				198.27		193.40		189.07	
営 業 費 用	原 水 及 び 浄 水 費	1,713,290,091	37.47	1,714,376,447	37.86	1,689,536,624	37.42		
	配 水 及 び 給 水 費	1,439,490,468	31.49	1,343,587,200	29.67	1,192,741,970	26.41		
	業 務 費	725,845,721	15.88	710,930,214	15.70	647,404,740	14.34		
	総 係 費	930,588,082	20.35	871,756,121	19.25	938,291,880	20.78		
	減 価 償 却 費	3,071,365,404	67.18	3,064,813,277	67.68	3,059,889,194	67.76		
	資 産 減 耗 費	114,389,104	2.50	56,381,566	1.25	104,240,205	2.31		
	小 計 (B 1)	7,994,968,870	174.87	7,761,844,825	171.40	7,632,104,613	169.02		
営 業 外 費 用	支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	1,040,454,663	22.76	960,112,424	21.20	876,289,390	19.41		
	雑 支 出	29,234,647	0.64	36,057,710	0.80	28,975,071	0.64		
	小 計 (B 2)	1,069,689,310	23.40	996,170,134	22.00	905,264,461	20.05		
販売利益A-(B1+B2)(C)		601,145,473	13.15	785,852,692	17.35	1,703,459,268	37.72		
付 帯 収 入 (D)		666,864,675	14.59	758,942,112	16.76	738,002,295	16.34		
特 別 利 益 (E)		288,167	0.01	1,244,716	0.03	908,140	0.02		
特 別 損 失 (F)		72,172,524	1.58	43,656,081	0.96	36,166,587	0.80		
受 託 工 事 費 (G)		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
材 料 売 却 原 価 (H)		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
受 託 工 事 収 益 (I)		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
純利益(C+D+E-F-G-H+I)		1,196,125,791	26.16	1,502,383,439	33.18	2,406,203,116	53.29		
販売益比率 (C / A) (%)		6.2		8.2		16.6			

※営業費用は受託工事費、材料売却原価を除く

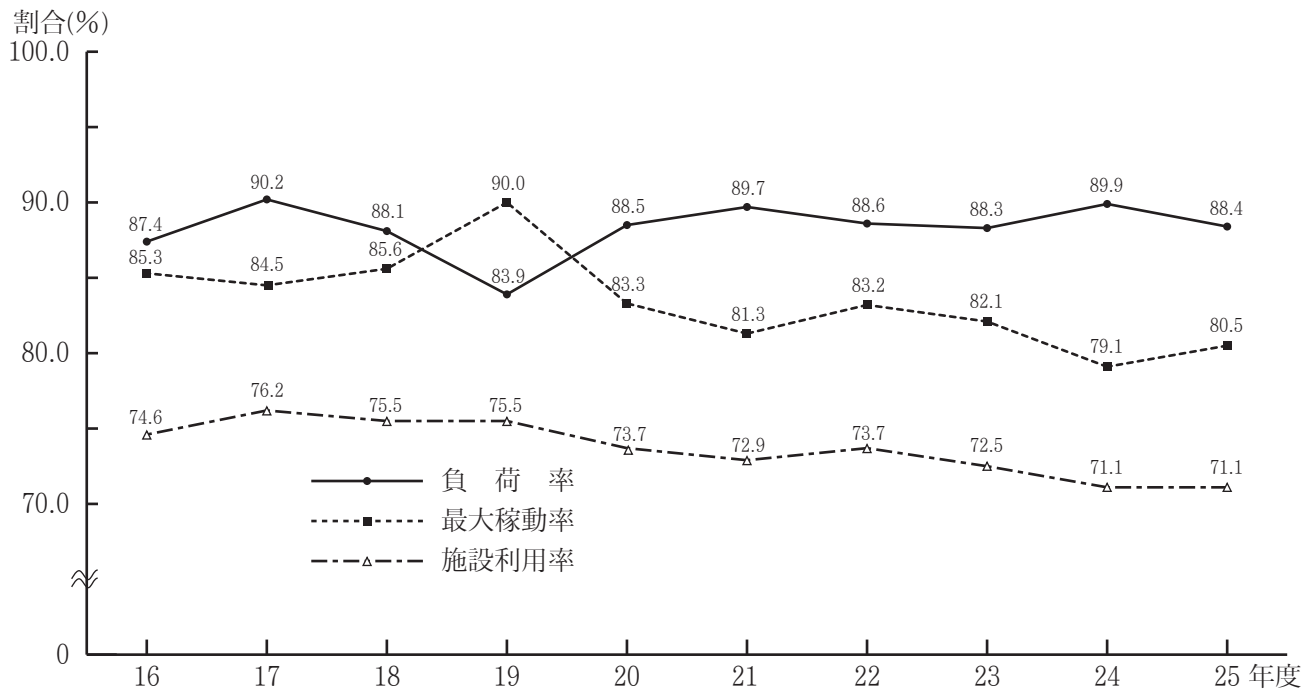
13. 給水収益に対する割合



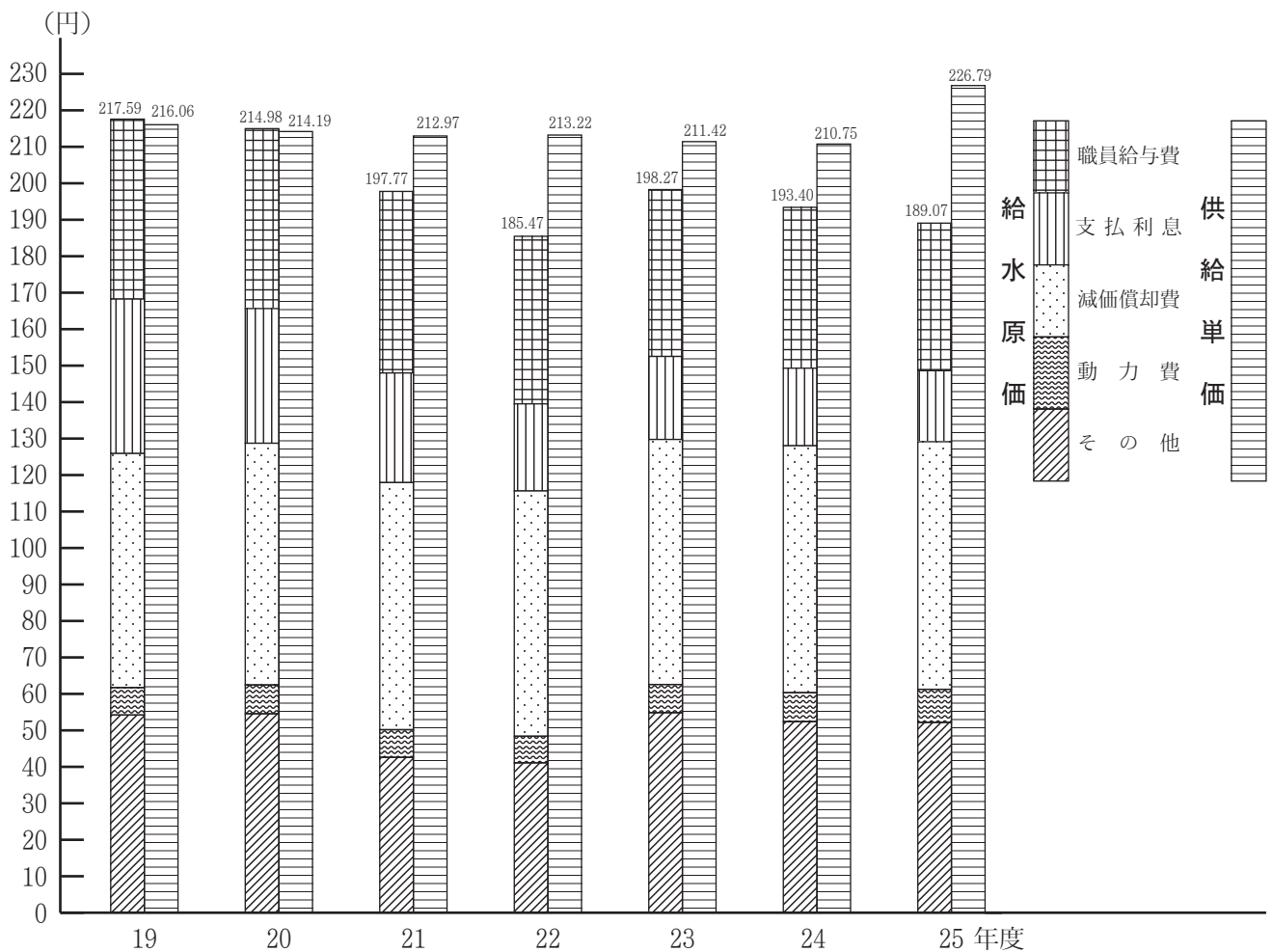
14. 損益勘定職員 1 人当たり



15. 負荷率・施設利用率・最大稼働率の推移



16. 供給単価及び目的別給水原価の推移



17. 財務・経営分析

分析項目		算式	23年度	24年度	25年度	摘要
資本効 率	総資本	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均総資本}}$	0.09	0.09	0.10	資本が効率的に利用されているかどうかの目安になるものであり、回転率が大きいほど効率的である。
	自己資本	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	0.15	0.14	0.15	
	固定資産	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均(固定資産}-\text{建設仮勘定})}$	0.12	0.12	0.13	
	流動資産	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	1.04	1.11	1.16	
	貯蔵品	$\frac{\text{当期使用高}}{\text{当期平均在高}}$	0.00	0.01	0.00	
	未収金	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	7.67	7.88	6.64	
	減価償却率(回)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{期末償却資産}+\text{当年度減価償却費}}$	0.04	0.04	0.04	
資産・ 負債構 成比率	固定資産 構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	91.6	91.9	91.3	比率が大きいと固定費の増大、現金の固定化を招く。
	固定負債 (%)	$\frac{\text{固定負債}+\text{借入資本金}}{\text{総資本}} \times 100$	36.0	33.3	30.5	総資本と固定負債の割合。
	固定 比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金}+\text{剰余金}} \times 100$	145.7	140.5	134.3	固定資産と自己資本の割合。数値が小さい程よい。
	流動 比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	772.3	627.5	586.7	流動負債の支払能力等の状態を示し、100%以上が望ましい。
	当座 比率 (%)	$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	766.7	619.1	584.4	流動負債に対する現金及び現金化可能の未収金の割合で、100%以上が望ましい。
	現金預金 比率 (%)	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	609.2	482.9	435.5	流動負債に対する現金預金の割合で、100%以上が望ましい。
収益・ 費用の 状況等	総収益 対総費用 比率	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	113.1	117.1	128.1	企業活動の能率を示し、100%以上が望ましい。
	営業収益 対営業費用 比率	$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	128.0	131.5	142.6	営業活動の能率を示す。
	企業債償還元金 対料金収入 比率	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	39.1	40.4	35.4	料金収入に占める元金、利息の割合。
	企業債利息 対料金収入 比率	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	10.8	10.1	8.6	
	利子負担率(%)	$\frac{\text{支払利息}}{\text{借入資本金}} \times 100$	2.9	2.9	2.9	借入資本金に対する支払利息の割合で、5%前後が普通。
	企業債償還元金対 減価償却額比率	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	122.9	125.7	118.6	主な償還財源の減価償却費に占める企業債償還額の割合。

分析項目		算式	23年度	24年度	25年度	摘要
経営分析	有収率(%)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{給水量}} \times 100$	87.6	88.7	88.1	総給水量のうち、料金収入となった水量の割合。
	負荷率(%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日最大給水量}} \times 100$	88.3	89.9	88.4	施設利用率＝負荷率×最大稼働率の関係があり、負荷率は小さいほど施設利用率と最大稼働率の開きが大きくなる。
	施設利用率(%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	72.5	71.1	71.1	
	最大稼働率(%)	$\frac{\text{1日最大給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	82.1	79.1	80.4	
	配水管使用効率(m ³ /m)	$\frac{\text{給水量}}{\text{導送配水管延長}}$	19.0	18.6	18.6	導送配水管1m当りの給水量で効率を図る。
	固定資産使用効率(m ³ /万円)	$\frac{\text{給水量}}{\text{有形固定資産－建設仮勘定}}$	6.1	6.0	5.9	有形固定資産1万円当りの給水量を表示。量が多いほど効率がよい。
	職員給与費対料金収入比率(%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	21.6	20.9	17.8	水道料金収入に占める割合を表示。
損益勘定職員一人当り	給水人口(人)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	2,528	2,680	2,832	職員数を他の事業体と単純に比較するのは難しいので、一人当りの生産性により比較。数字が大きいほど生産性が高い。
	有収水量(m ³)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	248,472	260,259	273,667	
	営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	55,601	58,645	65,954	
	給水量(m ³)	$\frac{\text{給水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	283,781	293,457	310,472	
	有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全体職員数}}$	461,410	491,871	505,151	

18. 経営評価委員会

水道事業経営全般に関することについて外部の視点から客観的に評価をしていただくため、平成21年2月より「大分市水道事業経営評価委員会」を設置しています。

平成25年度における開催状況

(1) 平成25年度第1回委員会 平成25年6月4日開催

- 大分市水道事業経営評価委員会について
- 大分市水道事業の概要について
- 平成25年度水道事業会計当初予算について

(2) 平成25年度第2回委員会 平成25年8月29日開催

- 古国府浄水場、三芳配水場施設見学

(3) 平成25年度第3回委員会 平成25年11月27日開催

- 平成24年度水道事業会計決算の概要について
- 水道事業基本計画の進ちょく状況について
- 平成25年度事務事業評価について

(4) 平成25年度第4回委員会 平成26年1月21日開催

- 平成25年度事務事業評価について
- 大分川ダムについて
- 岩ノ下浄水場の完成について（報告）

参 考

2. 所屬別・職員別配置表（管理者含む。再任用含まず。）

平成25年4月1日現在（単位：人）

管理職	9級 部長	8級 次長	7級 課長	6級 参事	5級			4級			4・3級		3・2級 主技師	1級 技師	合計
					参事補	主幹	係長・班長	次長	主任	主任	主任				
事務	技術	技術	技術	技術	技術	技術	技術	技術	技術	技術	技術	技術	技術	技術	技術
管理部・次長	1														1
課長			1												1
参事					1										1
補務					1			(1)							1
職員					1			(1)				1		2	4
情報						1			(1)						1
課務															1
契約					1				(1)		2				2
計			1		4	1	1			5	2	2		3	19
課長			1												1
参事					1			(1)			2				3
補務											3				4
會計								1						1	4
財政					1			(1)						1	3
企画															1
管財					2			2			5	1	2	2	15
課長			1	1											2
参事					1			(1)			1			2	5
補務															1
管理															1
給水						1		(1)			2	1	1	1	6
検査						1		(1)			4			1	7
課長							1			(1)	3		5	1	2
参事											(1)	3	2	1	10
補務															1
中央															1
東															1
西									1		2	1	3	1	9
計			1	1	1	2	1	2	4	1	7	2	9	7	6
課長															2
参事															1
補務															1
庶務															1
漏水															1
防															1
課長															2
参事															1
補務															1
庶務															1
中央															1
東															1
西															1
計			1	1	1	3		5	1		2	6	10	1	3
課長															1
参事															1
補務															1
庶務															1
画面															1
管理															1
施設															1
整備															1
備															1
課長															1
参事															1
補務															1
庶務															1
画面															1
管理															1
施設															1
整備															1
備															1
課長															2
参事															1
補務															1
庶務															1
配水															1
管理															1
浄水															1
管理															1
古国															1
府															1
えのくま															1
横															1
水															1
計															1
水道局計	1	1	2	3	2	1	3	10	9	6	1	4	3	9	2
	1	1	2	3	2	1	3	10	9	6	1	4	3	9	2

※（ ）内は兼務

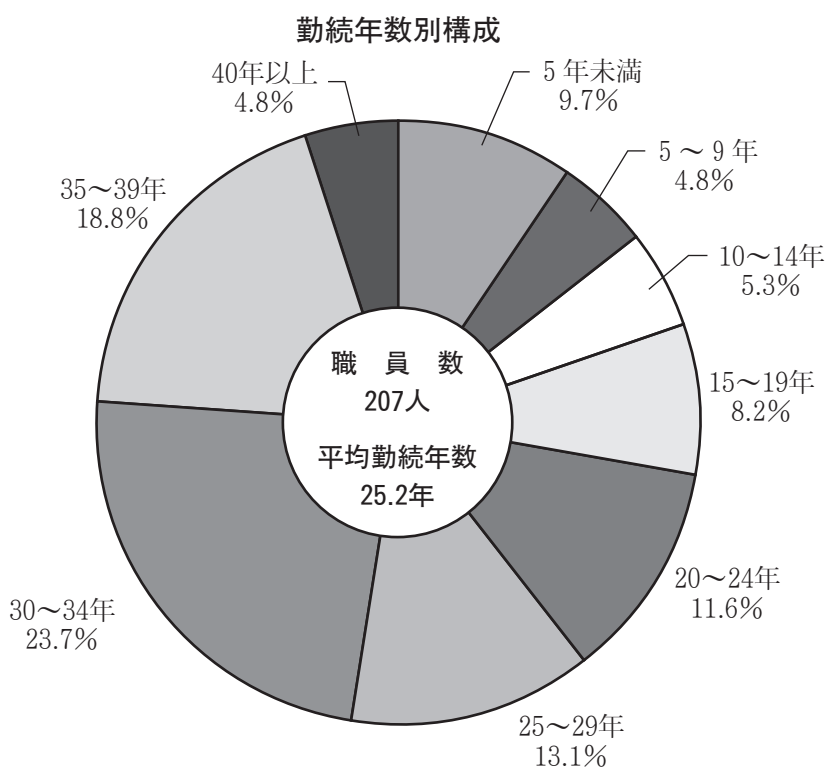
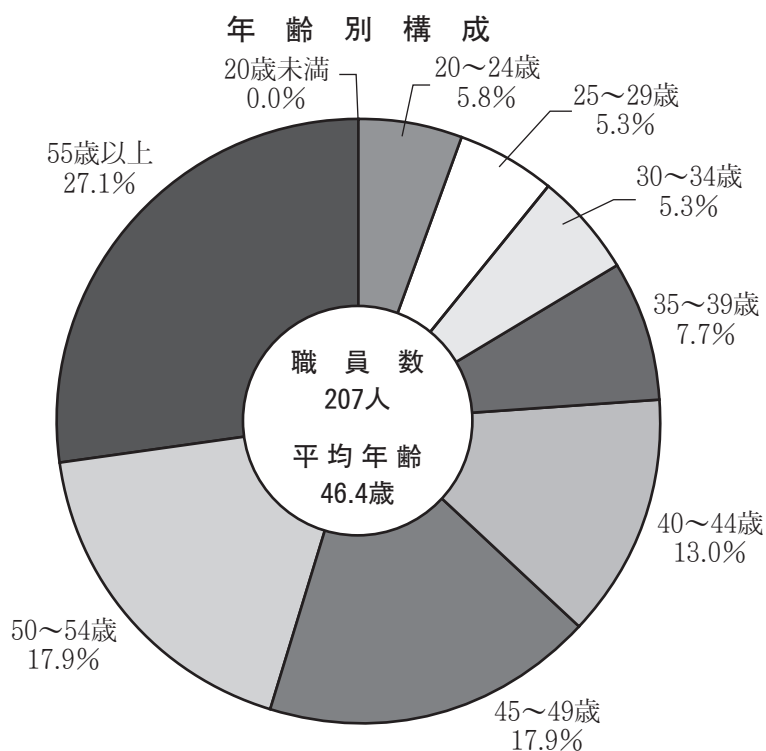
所屬別・職能別配置表（管理者・再任用含まず。）

事務	1		3	1	10	1		2	1	23		14	12	4	72
技術		2	2	3	9	4		1		25		9	10	4	69
臨床検査技師															
技師					6	3	9		1	34		13			66
合計	1	2	5	4	25	8	9	3	2	82		36	22	8	207

3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成

平成25年4月1日現在

【管理者除く】



*年数は大分市職員としての勤続年数

4. 事務分掌（平成25年4月1日）

総務課

- (1) 課の庶務及び各課との連絡調整に関する事。
- (2) 文書の收受、発送及び保管に関する事。
- (3) 公印に関する事。
- (4) 要望及び陳情等に関する事。
- (5) 条例、規程等の整備及び審査に関する事。
- (6) 庁舎等の管理に関する事。
- (7) 災害対策に関する事。
- (8) 日本水道協会に関する事。
- (9) 組織及び事務改善に関する事。
- (10) 職員の任免、分限、懲戒及び服務に関する事。
- (11) 職員研修に関する事。
- (12) 職員等の給与、旅費及び報酬に関する事。
- (13) 職員の安全衛生及び福利厚生に関する事。
- (14) 労働組合に関する事。
- (15) 電子計算組織の運用及び管理に関する事。
- (16) 電子計算機処理に係る開発及び調整に関する事。
- (17) 他の課の所管に属しない事務に関する事。

（契約監理室）

- (1) 契約事務の総合調整に関する事。
- (2) 工事等（工事及び測量、地質調査その他の建設工事に関する委託業務（建設工事に伴う補償に係る委託業務を含む。）をいう。以下同じ。）の入札、契約及び検査に関する事。
- (3) 物品の購入等の入札、契約及び検査に関する事。
- (4) 清掃、警備その他施設の維持管理委託業務の入札及び契約の調整に関する事。
- (5) 工事等の技術及び積算の調整に関する事。
- (6) 工事等の経費の縮減等に関する事。
- (7) 入札参加資格審査委員会、入札参加者等指名審査会、技術基準審査委員会及び水道用資機材審査委員会に関する事。
- (8) 関係機関との連絡調整に関する事。

経営管理課

- (1) 課の庶務及び予算に関する事。
- (2) 収入、支払伝票等の審査に関する事。
- (3) 現金及び有価証券の出納運用に関する事。

- (4) 資金計画に関すること。
- (5) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関すること。
- (6) 物品の出納保管に関すること。
- (7) 予算の編成及び執行の総括並びにその他財政一般に関すること。
- (8) 財政計画に関すること。
- (9) 決算に関すること。
- (10) 企業債の総括事務に関すること。
- (11) 議会に関すること。
- (12) 経営に関すること。
- (13) 水道行政の総合企画に関すること。
- (14) 広聴広報及び統計に関すること。
- (15) 普通財産に関すること。
- (16) 局所有財産の台帳整備に関すること。
- (17) 緊急用資材及び災害用資材の出納保管並びに不用品の処分に関すること。
- (18) 公用車の管理に関すること。

営 業 課

- (1) 課の庶務及び水道料金等に係る統計に関すること。
- (2) 課の予算並びに諸収入の調定及び徴収に関すること。
- (3) 水道料金及び下水道使用料に関すること。
- (4) 入札、契約及び検査に関すること（工事等（工事及び測量、地質調査その他の建設工事に関する委託業務（建設工事に伴う補償に係る委託業務を含む。）をいう。以下同じ。）に係るものを除く。）。
- (5) 出納取扱金融機関、収納取扱金融機関等との水道料金に係る連絡調整に関すること。
- (6) 給水装置に係る分担金及び手数料に関すること。
- (7) 給水装置工事の受付及び審査に関すること。
- (8) 指定給水装置工事事業者の指定、指導及び処分に関すること。
- (9) 給水設備に係る相談等に関すること。
- (10) 給水台帳の整備に関すること。
- (11) 貯水槽水道に係る指導、助言及び勧告に関すること。
- (12) 貯水槽水道台帳の整備に関すること。
- (13) 開発団地に係る給水許可及び給水施設の引取りに関すること。
- (14) 国土利用計画法及び大規模土地取引に関すること。
- (15) 公共下水道に係る排水設備工事の受付に関すること。
- (16) 水道メーターの購入、保管、検定及び台帳整理並びに検定の有効期間が満了した水道メーターの取替えに関すること。
- (17) 水道メーター試験に関すること。

- (18) 給水装置工事の立会い及び検査に関する事。
- (19) 給水装置用材料の指定及び確認に関する事。
- (20) 水道メーターの取替え等に係る委託業務等の設計及び監督に関する事。

(料金センター)

- (1) 水道料金の調定、徴収及び滞納整理に関する事。
- (2) 検針委託業務の指導及び連絡調整に関する事。
- (3) 使用水量の計量及び認定並びに給水の停止処分にに関する事。
- (4) 給水等に係る各種届出の受付及び処理並びに給水装置の開閉に関する事。
- (5) 口座振替の推進に関する事。
- (6) 水道料金の納付相談等に関する事。

維 持 課

- (1) 課の庶務及び予算に関する事。
- (2) 入札、契約及び検査に関する事（工事等に係るものを除く。）。
- (3) 所管の行政財産に関する事。
- (4) 漏水防止の計画、設計及び監督に関する事。
- (5) 漏水調査に関する事。

(工事事務所)

- (1) 工事、委託業務等の設計及び監督に関する事。
- (2) 関係機関等が実施する工事との配水管等の同時施工に関する事。
- (3) 緊急用資材の保管状況の確認に関する事。
- (4) 給配水施設の維持管理に関する事。
- (5) 貯水槽水道に係る相談等に関する事。
- (6) 水道パトロール及び出水不良の解消に関する事。

計 画 課

- (1) 課の庶務及び予算に関する事。
- (2) 入札、契約及び検査に関する事（工事等に係るものを除く。）。
- (3) 企業債及び補助金の申請に関する事。
- (4) 水道事業の総合基本計画に関する事。
- (5) 水源の開発調査及び取水計画並びに水利権に関する事。
- (6) 配水管整備計画、給水区域及び配水流量の総合調整に関する事。
- (7) 公有地の拡大の推進に関する法律に関する事。

- (8) 所管の行政財産及び用地買収に関すること。
- (9) 配水管図及び弁栓類台帳に関すること。
- (10) 道路、河川等の占用許可の更新の申請に関すること。
- (11) 浄水施設及び配水施設の新設、改良工事等に関すること。
- (12) 未整備地区の解消に関すること。
- (13) 開発団地等の受託工事に関すること。
- (14) 工事、委託業務等の設計及び監督に関すること。

浄水課

- (1) 課の庶務、予算及び取水、配水等に係る統計に関すること。
- (2) 課の収入及び企業債に関すること。
- (3) 入札、契約及び検査に関すること（工事等に係るものを除く。）。
- (4) 所管の行政財産に関すること。
- (5) 配水施設及び小規模浄水場の維持管理及び改良に関すること。
- (6) 配水管理システムの監視及び維持管理に関すること。
- (7) 工事、委託業務等の設計及び監督に関すること。
- (8) 浄水場の総合的運用及び調整に関すること。

（浄水場）

- (1) 浄水施設及び排水処理施設の運転管理及び維持管理に関すること。
- (2) 施設見学に関すること。
- (3) 工事、委託業務等の設計及び監督に関すること。

（水質管理室）

- (1) 水質の総合管理、検査、調査及び研究に関すること。
- (2) 水源の水質保全に係る調査等に関すること。
- (3) 水質検査結果の集計、解析、報告及び公表に関すること。
- (4) 浄水処理の指導及び研究に関すること。
- (5) 水質に係る啓発に関すること。
- (6) 水質に係る申請、届出、報告、照会、回答及び通知に関すること。
- (7) 水質の相談及び要望に関すること。
- (8) 貯水槽水道の水質に係る指導、助言及び勧告に関すること。

5. 水道料金変遷表

用途別 区分 実施年月日	家事用給水			共同給水			営業用給水			官公署、学校、病院 その他団体給水			浴場用給	
	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金
昭和 2. 2. 14	m ³ 12	円銭 1.20	円銭/m ³ 0.08	1戸 5	円銭 0.35	円銭/人 0.05	m ³ 30	円銭 2.40	円銭/m ³ 0.07	m ³ 30	円銭 2.40	円銭/m ³ 0.07	m ³ 150	円銭 9.00
7. 4. 1	10	1.00	〃	m ³ 5	0.35	円銭/m ³ 0.07	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	8.00
19. 1. 1	8	〃	0.10	〃	0.50	0.09	〃	3.00	0.09	〃	3.00	0.09	〃	10.00
21. 4. 1	〃	1.50	0.23	〃	0.75	0.18	〃	4.50	0.18	〃	4.50	0.18	〃	12.00
21. 7. 1	〃	4.50	0.60	〃	2.20	0.50	〃	13.50	0.50	〃	13.50	0.50	〃	30.00
22. 4. 1	〃	9.00	1.20	〃	5.00	1.00	〃	27.00	1.10	〃	27.00	1.10	〃	60.00
22. 9. 1	〃	20.00	2.70	〃	10.00	2.50	〃	55.00	2.30	〃	55.00	2.30	〃	120.00
23. 4. 1	〃	28.00	3.50	〃	12.50	3.00	15	52.50	3.50	〃	105.00	3.50	〃	180.00
23. 10. 1	〃	50.00	7.00	〃	25.00	5.50	〃	105.00	7.50	〃	210.00	7.50	〃	600.00
27. 4. 1	〃	円 75	円 10	〃	円 35	円 8	〃	円 150	円 11	〃	円 300	円 11	〃	円 850
30. 7. 1	〃	90	12	〃	45	10	〃	180	13	〃	360	13	〃	1,020
32. 4. 1	〃	110	15	〃	55	12	〃	220	16	〃	290	15	〃	1,200
40. 4. 1	〃	170	24	〃	85	19	廃止						〃	1,900
42. 12. 1	〃	250	36	〃	125	30							〃	2,820
47. 2. 1	〃	〃	1m ³ ~12m ³ まで 41	〃	〃	1m ³ ~12m ³ まで 34							〃	〃
			13m ³ ~22m ³ まで 42			13m ³ ~22m ³ まで 35								
			23m ³ 以上 43			23m ³ 以上 36								

水	工場その他多量給水			船舶給水			臨時給水			消火用給水		散水用給水			
	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金
	円銭/m ³ 0.05	m ³ 200	円銭 15.00	円銭/m ³ 0.07	1 m ³ に付	円銭 0.05~ 0.125	-	1 m ³ に付	円銭 0.15	-	1回 に付	円銭/m ³ 2.00 0.15	-	-	-
	〃	〃	14.00	0.065	〃	〃	-	〃	〃	-	〃	〃	m ³ 25	円銭 1.00	円銭/m ³ 0.04
	0.065	500	50.00	0.09	〃	0.20	-	〃	0.20	-	〃	2.50 0.20	20	〃	0.05
	0.07	〃	75.00	0.15	〃	0.30	-	〃	0.30	-	〃	5.00 0.30	〃	4.00	0.25
	0.20	〃	200.00	0.45	〃	1.00	-	〃	1.00	-	〃	〃	〃	15.00	0.80
	0.40	〃	400.00	0.90	m ³ 5	25.00	円銭/m ³ 5.00	m ³ 10	25.00	円銭 2.50	〃	10.00 2.00	〃	30.00	2.00
	1.00	〃	1,000.00	2.00	〃	50.00	10.00	〃	50.00	5.00	〃	20.00 4.00	〃	60.00	4.00
	1.30	〃	1,750.00	3.50	〃	70.00	14.00	〃	70.00	7.00	〃	25.00 5.00	〃	80.00	5.00
	4.50	〃	3,450.00	7.50	1 m ³ に付	35.00	-	〃	110.00	14.00	〃	40.00 10.00	〃	110.00	12.00
	円 7	〃	円 5,000	円 11	〃	円 35	-	〃	円 155	円 20	〃	円 55 15	〃	円 155	円 16
	9	〃	6,000	13	〃	〃	-	〃	185	24	〃	60 18	〃	185	20
	10	300	4,300	15	〃	〃	-	〃	220	28	1 m ³ に付	20			
	16							1 m ³ に付	35	-					
	25							〃	52	-					
	〃	廃止						〃	62	-	廃止				

実施 年月日	区分 用途	メーター の口径	基本料金 (1月につき)	従量料金 (1月につき)										
				第1段	第2段	第3段	第4段	第5段						
昭和 51. 3. 1	一 般 用	13mm	8 m ³ まで	350円	8 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付52円	20m ³ をこえ 30m ³ まで 1 m ³ に付65円	30m ³ をこえ 50m ³ まで 1 m ³ に付75円	50m ³ をこえ 100m ³ まで 1 m ³ に付83円	100m ³ を こえる部分 1 m ³ に付98円					
		20mm		430円										
		25mm		500円										
		40mm	900円	1 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付58円										
		50mm	1,800円											
		75mm	3,300円											
		100mm	5,200円	150m ³ まで 3,950円	150m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 35円									
		125mm	7,700円		5 m ³ まで 175円					5m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 48円				
		150mm	11,100円							1 m ³ に付120円				
	200mm	18,400円	特別用											
	昭和 55. 3. 1	一 般 用	13mm	8 m ³ まで	420円	8 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付62円	20m ³ をこえ 30m ³ まで 1 m ³ に付86円	30m ³ をこえ 50m ³ まで 1 m ³ に付97円	50m ³ をこえ 100m ³ まで 1 m ³ に付111円	100m ³ を こえる部分 1 m ³ に付132円				
			20mm		520円									
			25mm		600円									
40mm			1,300円	1 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付75円										
50mm			2,400円											
75mm			4,700円											
100mm			7,800円	150m ³ まで 4,740円	150m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 42円									
125mm			11,600円		5 m ³ まで 210円	5m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 58円								
150mm			17,900円			1 m ³ に付160円								
200mm		28,800円	特別用											
昭和 59. 3. 1		一 般 用	13mm	8 m ³ まで	520円	8 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付78円	20m ³ をこえ 30m ³ まで 1 m ³ に付115円	30m ³ をこえ 50m ³ まで 1 m ³ に付130円	50m ³ をこえ 100m ³ まで 1 m ³ に付155円	100m ³ を こえる部分 1 m ³ に付190円				
			20mm		650円									
			25mm		760円									
	40mm		1,800円	1 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付100円										
	50mm		3,600円											
	75mm		7,100円											
	100mm		11,700円	150m ³ まで 5,870円	150m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 53円									
	125mm		17,600円		5 m ³ まで 260円	5m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 73円								
	150mm		27,000円			1 m ³ に付235円								
	200mm	43,900円	特別用											

実施年月日	区分 用途	メーター の口径	基本料金 (1月につき)		従量料金(1月につき)				
					第1段	第2段	第3段	第4段	第5段
昭和 63.3.1	一般 用	13mm	8 m ³ まで	660円	8 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付100円	20 m ³ をこえ 30 m ³ まで 1 m ³ に付160円	30 m ³ をこえ 50 m ³ まで 1 m ³ に付180円	50 m ³ をこえ 100 m ³ まで 1 m ³ に付225円	100 m ³ を こえる部分 1 m ³ に付285円
		20mm		850円					
		25mm		1,010円					
		40mm	2,900円	1 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付140円					
		50mm	5,000円						
		75mm	10,400円						
		100mm	16,800円						
		125mm	26,100円						
		150mm	37,800円						
		200mm	58,500円						
	浴場用	150 m ³ まで 7,630円	150 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 70円						
	共用	5 m ³ まで 340円	5 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 95円						
	特別用		1 m ³ に付350円						
平成 4.3.1	一般 用	13mm	8 m ³ まで	890円	8 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付130円	20 m ³ をこえ 30 m ³ まで 1 m ³ に付235円	30 m ³ をこえ 50 m ³ まで 1 m ³ に付265円	50 m ³ をこえ 100 m ³ まで 1 m ³ に付345円	100 m ³ を こえる部分 1 m ³ に付445円
		20mm		1,170円					
		25mm		1,410円					
		40mm	4,300円	1 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付205円					
		50mm	7,700円						
		75mm	15,600円						
		100mm	25,000円						
		125mm	38,200円						
		150mm	55,000円						
		200mm	85,200円						
	浴場用	150 m ³ まで 9,920円	150 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 90円						
	共用	5 m ³ まで 440円	5 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付125円						
	特別用		1 m ³ に付525円						
平成 8.3.1	一般 用	13mm	8 m ³ まで	950円	8 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付145円	20 m ³ をこえ 30 m ³ まで 1 m ³ に付265円	30 m ³ をこえ 50 m ³ まで 1 m ³ に付295円	50 m ³ をこえ 100 m ³ まで 1 m ³ に付385円	100 m ³ を こえる部分 1 m ³ に付500円
		20mm		1,310円					
		25mm		1,580円					
		40mm	4,800円	1 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付230円					
		50mm	8,600円						
		75mm	17,500円						
		100mm	28,000円						
		150mm	61,500円						
		200mm	95,200円						
		浴場用	150 m ³ まで 10,600円		150 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 95円				
	共用	5 m ³ まで 470円	5 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付130円						
	特別用		1 m ³ に付585円						

6. 分担金変遷表

(単位：円)

口径 実施年月日	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm以上
S. 47. 4. 1	10,000	20,000	30,000	100,000	180,000	500,000	1,000,000	管理者が定める	管理者が定める
S. 51. 4. 1	20,000	40,000	60,000	200,000	360,000	1,000,000	2,000,000	5,500,000	〃
S. 55. 4. 1	30,000	60,000	90,000	300,000	540,000	1,500,000	3,000,000	8,250,000	〃
S. 59. 4. 1	45,000	90,000	135,000	450,000	810,000	2,250,000	4,500,000	12,375,000	〃
S. 63. 4. 1	60,000	100,000	174,000	565,000	980,000	2,723,000	5,590,000	15,400,000	〃
H. 4. 4. 1	80,000	130,000	226,000	734,000	1,274,000	3,539,000	7,267,000	20,020,000	〃
H. 8. 4. 1	78,000	140,000	244,000	790,000	1,372,000	3,813,000	7,826,000	21,560,000	〃

7. 納付形態別料金調定状況

年度 項目 納付形態	平成22年度											
	上水道				簡易水道				合計			
	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)
納付書払	187,165	20.1	2,692,684	26.1	2,622	21.5	35,006	35.0	189,787	20.2	2,727,690	26.2
口座振替	742,461	79.9	7,629,946	73.9	9,584	78.5	65,154	65.0	752,045	79.8	7,695,100	73.8
合計	929,626	100.0	10,322,630	100.0	12,206	100.0	100,160	100.0	941,832	100.0	10,422,790	100.0

年度 項目 納付形態	平成23年度											
	上水道				簡易水道				合計			
	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)
納付書払	191,078	20.3	2,637,209	26.1	868	12.8	14,275	33.5	191,946	20.2	2,651,484	26.1
口座振替	750,834	79.7	7,469,237	73.9	5,901	87.2	28,372	66.5	756,735	79.8	7,497,609	73.9
合計	941,912	100.0	10,106,446	100.0	6,769	100.0	42,647	100.0	948,681	100.0	10,149,093	100.0

年度 項目 納付形態	平成24年度											
	上水道				簡易水道				合計			
	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)
納付書払	194,239	20.5	2,579,276	25.8	879	13.0	13,628	32.9	195,118	20.4	2,592,904	25.9
口座振替	755,006	79.5	7,400,365	74.2	5,875	87.0	27,792	67.1	760,881	79.6	7,428,157	74.1
合計	949,245	100.0	9,979,641	100.0	6,754	100.0	41,420	100.0	955,999	100.0	10,021,061	100.0

年度 項目 納付形態	平成25年度											
	上水道				簡易水道				合計			
	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)
納付書払	215,160	20.8	2,736,243	25.6	1,023	13.9	13,963	31.8	216,183	20.7	2,750,206	25.6
口座振替	821,743	79.2	7,972,710	74.4	6,323	86.1	29,953	68.2	828,066	79.3	8,002,663	74.4
合計	1,036,903	100.0	10,708,953	100.0	7,346	100.0	43,916	100.0	1,044,249	100.0	10,752,869	100.0

8. 大分市水道事業基本計画の骨子（平成20年4月策定）

1. 目 的 安全・安心、信頼の水道を維持し、持続可能な事業運営を確立する。
2. 計画の期間 平成20年度～平成28年度
3. 基本理念 快適で安定した生活をささえる安全、安心の水道
～ともにささえ ともにはぐくむ水道～

4. 施策目標および施策

- (1) 水の安定供給
 - ① 新規水源の確保
 - ② 環状配水管網の整備
 - ③ 浄水場・配水施設などの整備
 - ④ 給水不良地区の解消
 - ⑤ 未整備地区の解消
 - ⑥ 「合併建設計画」に基づく施設整備の推進
- (2) 水の有効利用
 - ① 監視機能の向上
 - ② 漏水防止対策の強化
 - ③ 給水装置の適正管理
- (3) 水質の保全・向上
 - ① 浄水施設能力の強化・改善
 - ② 水源の水質保全
 - ③ 水質監視体制の強化
 - ④ 水質検査体制の充実
- (4) 危機管理対策
 - ① 施設の耐震化
 - ② 災害対策
 - ③ 危機管理体制の強化
- (5) 環境保全・省エネルギー対策
 - ① 環境に関する報告書の作成
 - ② 新エネルギー対策
 - ③ 省エネルギー対策
 - ④ 資源の有効活用
- (6) お客様サービスの向上
 - ① 窓口サービスの向上
 - ② 給水サービスの向上
 - ③ 修繕業務サービスの向上
 - ④ お客様とのパートナーシップの構築
- (7) 経営基盤の確立
 - ① 業務改善、効率化の推進
 - ② 健全経営の維持

大分市水道事業年報

平成25年度

平成26年11月印刷

平成26年11月発行

発 行 大分市水道局

編 集 経 営 管 理 課