

平成23年度

# 水道事業年報

(23.4.1～24.3.31)



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

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

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」

# 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）	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（総務課）	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）	77
2. 予算と決算の対照表（経営管理課）	78
3. 損益計算書（経営管理課）	82
4. 剰余金計算書（経営管理課）	84
5. 剰余金処分計算書（経営管理課）	84
6. 貸借対照表（経営管理課）	86
7. 損益計算書比較（経営管理課）	88
8. 貸借対照表比較（経営管理課）	89
9. 企業債利率別現在高（経営管理課）	90
10. 給水原価分析（経営管理課）	90
11. 有収水量1 m <sup>3</sup> 当たり収益及び費用（経営管理課）	90
12. 有収水量1 m <sup>3</sup> 当たり原価計算表（経営管理課）	91
13. 給水収益に対する割合（経営管理課）	92
14. 損益勘定職員1人当たり（経営管理課）	92
15. 負荷率・施設利用率・最大稼働率の推移（経営管理課）	93
16. 供給単価及び目的別給水原価の推移（経営管理課）	93
17. 財務・経営分析（経営管理課）	94
18. 経営評価委員会（経営管理課）	96

## 参 考

1. 機構図（総務課）	97
2. 所属別・職員別配置表（総務課）	98
3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成（総務課）	99
4. 事務分掌（総務課）	100
5. 水道料金変遷表（経営管理課）	104
6. 分担金変遷表（経営管理課）	108
7. 納付形態別料金調定状況（営業課）	108
8. 大分市水道事業基本計画の骨子	109

# 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
10月1日	地方公営企業法施行
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
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> となる）
	3月	第2次拡張事業工事完成（施設能力60,000m <sup>3</sup> /日）
	5月31日	光吉浄水場第3期工事完成（施設能力50,000m <sup>3</sup> となる）
	12月5日	えのくま浄水場第1期工事（30,000m <sup>3</sup> /日）に着工
43年	9月10日	庄ノ原配水池工事（2,500m <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日となる）
	9月10日	横尾浄水場第1期工事（30,000m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ）に着工
	8月1日	水道資料館完成
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



平成4年	3月15日	石川配水場(36,000m <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )着工
	7月12日	連日の猛暑により、過去最高の173,191m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )完成
13年	4月2日	暫定豊水水利権許可(23,000m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日）
	11月17日	<b>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）</b>
		（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 <sup>3</sup> ）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 <sup>3</sup> ）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

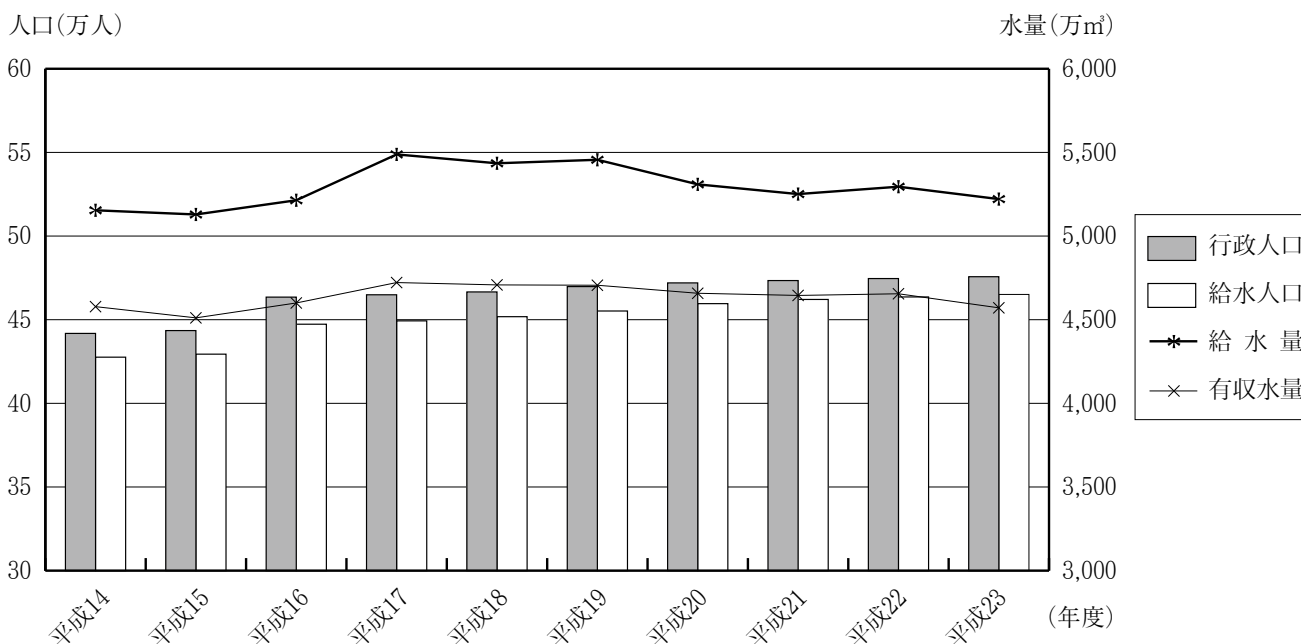
## 2. 水道事業計画の推移

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		給水人口			
		国庫補助金		1日最大給水量			
		自己資金		1人1日最大給水量			
				主 要 施 設			
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 <sup>m</sup> /m 2,600m 送水ポンプ 3,625 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> ろ過速度 35m/日	配水施設 配水池 幅20m×長さ26.5× 有効水深3m×2池 配水管 457.2 <sup>m</sup> /m ~88.9 <sup>m</sup> /m 61,665m
	T14. 5. 30	1,026	70,000人				
		131	10,500 <sup>m</sup>				
	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 <sup>m</sup> /m 260m	送水施設 送水管 400 <sup>m</sup> /m 2,650m 送水ポンプ増強 7 <sup>m</sup> /分×190HP×2台 7 <sup>m</sup> /分×180HP×1台 5 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> /m~75 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup>				
	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 <sup>m</sup> /日)			
	S36. 4.	718,000	200,000人	取水施設 導水管 1,500 <sup>m</sup> /m 108.5m 取水ポンプ 12.73 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> ) 配水管 700 <sup>m</sup> /m~150 <sup>m</sup> /m 15,963m
		-	60,000 <sup>m</sup>				
	S42. 3. 31	29,151	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 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> /日) 配水池(2ヶ所) 配水管 200 <sup>m</sup> /m 350 <sup>m</sup> /m 9,650m	導水ポンプ 4台 配水池 21,000 <sup>m</sup> 導水管 800 <sup>m</sup> /m 配水管 薬品沈殿池 4池 1,000 <sup>m</sup> /m~200 <sup>m</sup> /m 急速ろ過池 8池 36,455m 薬品注入設備1式
		90,231	170,500 <sup>m</sup>				
	S51. 3. 30	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 <sup>m</sup> /日)			
	S61. 4.	38,407,600	416,100人	取水施設 導水管 1,350 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> 配水管 900 <sup>m</sup> /m以下 65,300m
		7,270,662	197,200 <sup>m</sup>				
	H 4. 3.	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 <sup>m</sup> /日)			
	S61. 4.		515,800人	取水施設 導水管 1,350 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> 配水管 1,100 <sup>m</sup> /m以下 91,110m
			269,120 <sup>m</sup>				
	H19. 3.		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 <sup>m</sup> /日)			
	S61. 4.		528,065人	取水施設 導水管 1,350 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> 配水管 1,100 <sup>m</sup> /m以下 91,110m
			275,378 <sup>m</sup>				
	H23. 3.		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 <sup>m</sup> /日)			
	S61. 4.		471,000人	取水施設 導水管 1,350 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> /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 <sup>m</sup> 配水管 1,100 <sup>m</sup> /m以下 91,110m
			196,900 <sup>m</sup>				
	H31. 3. (予定)		418 ℓ				

### 3. 事業実績の概要

項目	年度	平成20年度			平成21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)		471,974			473,463		
行政世帯(世帯)		199,284			201,867		
給水区域内人口(人)		464,157	6,045	470,202	465,885	5,661	471,546
給水区域内世帯(世帯)		196,016	2,452	198,468	198,609	2,251	200,860
給水人口(人)		453,680	5,957	459,637	456,501	5,621	462,122
給水世帯(世帯)		192,005	2,502	194,507	194,941	2,233	197,174
普及率	対行政人口(%)	97.4	94.1	97.4	97.7	92.7	97.6
	対給水区域内人口(%)	97.7	98.5	97.8	98.0	99.3	98.0
給水量(m <sup>3</sup> )		52,413,868	676,305	53,090,173	51,880,609	634,892	52,515,501
有効水量(m <sup>3</sup> )		48,237,873	565,241	48,803,114	48,010,402	575,505	48,585,907
有効率(%)		92.0	83.6	91.9	92.5	90.6	92.5
有収水量(m <sup>3</sup> )		46,052,947	531,978	46,584,925	45,904,820	546,282	46,451,102
有収率(%)		87.9	78.7	87.8	88.5	86.0	88.5
1日最大給水量(m <sup>3</sup> )	最大給水月日	162,182	2,135	164,317	158,379	1,955	160,334
	平均給水量(m <sup>3</sup> )	143,600	1,853	145,453	142,139	1,739	143,878
1人1日平均給水量(ℓ)	最大給水量(ℓ)	357	358	357	347	348	347
	平均給水量(ℓ)	317	311	316	311	309	311
配水管等総延長(m)		2,496,560	187,592	2,684,152	2,510,206	189,076	2,699,282
内訳	導水管(m)	4,683	20,224	24,907	4,683	20,224	24,907
	送水管(m)	48,260	10,846	59,106	48,260	10,846	59,106
配水管(m)		2,443,617	156,522	2,600,139	2,457,263	158,006	2,615,269
職員数(人)		254			249		

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(%)	97.7	87.8	97.7	97.8	87.1	97.8
	対給水区域内人口(%)	98.0	98.3	98.0	98.1	98.3	98.1
給水量(m <sup>3</sup> )		52,472,652	484,561	52,957,213	51,917,659	298,050	52,215,709
有効水量(m <sup>3</sup> )		48,273,630	455,312	48,728,942	47,536,937	205,346	47,742,283
有効率(%)		92.0	94.0	92.0	91.6	68.9	91.4
有収水量(m <sup>3</sup> )		46,122,554	433,501	46,556,055	45,526,268	192,600	45,718,868
有収率(%)		87.9	89.5	87.9	87.7	64.6	87.6
1日最大給水量(m <sup>3</sup> )	最大給水月日	161,826	1,947	163,773	160,714	876	161,590
	平均給水量(m <sup>3</sup> )	143,761	1,328	145,088	141,852	814	142,666
1人1日平均給水量(ℓ)	最大給水量(ℓ)	351	377	353	347	525	347
	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
内訳	導水管(m)	4,683	20,224	24,907	4,683	20,224	24,907
	送水管(m)	51,361	10,846	62,207	51,361	10,846	62,207
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		



## 4. 平成23年度事業の概況

### (1) 総括事項

平成23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12億円の純利益を計上するとともに、資本的収支との総合収支におきましても、内部留保資金繰越額を約39億2千万円確保したところです。

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はございますが、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たいと考えております。

#### イ 給水状況

本年度の給水人口は465,136人、給水世帯は202,221世帯となり、前年度に比べそれぞれ1,510人（0.33％）、2,625世帯（1.32％）の増加となりました。

また、行政人口に対する普及率は97.76％で、前年度に比べ0.08ポイント向上しました。

次に年間給水量は52,215,709㎥で、前年度に比べ741,504㎥（1.40％）の減少、一日最大給水量は161,590㎥で、前年度に比べ2,183㎥の減少となりました。

#### 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379,711千円を投入し、上水道未整備地区解消事業（下・中竹中等5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97,822千円を支出しました。

##### ・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725,622千円を投入し、田原地区等で配水管の新設工事等を行ったほか、平成22年度から平成24年度までの継続工事として太平寺配水池～シンボル道路工区配水本管布設工事を行なっています。

##### ・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、本年度は古国府浄水場取水施設改修設計業務委託料2,152千円を支出しました。

##### ・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、本年度は大志生木地区～小志生木地区配水管布設替工事等に75,952千円を支出しました。

- ・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、本年度は中部浄水場外設備改修設計業務委託料3,292千円を支出しました。

- ・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569,777千円を投入し、森町地区等で老朽化した配水管の更新工事等を行いました。

- ・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、本年度は荷小野ポンプ所送水管布設工事費等に30,614千円を支出しました。

- ・一般建設改良事業

本年度は配水施設費に720,937千円を投入し、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2,879千円を支出しました。

## ハ 財政状況

本年度の収益的収支（税込み）においては、収入が10,839,328千円で、前年度に比べ285,280千円（2.56％）の減となっています。

このうち、水道料金収入は10,149,094千円で、前年度に比べ273,697千円（2.63％）の減となっています。

一方、支出は9,532,150千円で、前年度に比べ489,013千円（5.41％）の増となっています。この結果、消費税抜きで1,196,125千円の当年度純利益を計上しました。

次に、資本的収支（税込み）においては、収入1,413,217千円、支出6,420,493千円で、5,007,276千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23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 180,898人 (旧野津原中部水系の 1,435人を含む)	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 116,758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×2池+2池 薬品沈殿池 2連×2池+2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 148,933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㎡		
	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 4,796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㎡					
地下	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 6,232人	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			

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	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 1,950㎡/日 ○竣工年月 平成7年 ○給水人口 3,214人	計画取水量 1,950㎡/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 浄水池	200㎡		岩ノ下配水池送水ポンプ 2台		
	野津原東部上水道 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 2,067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		

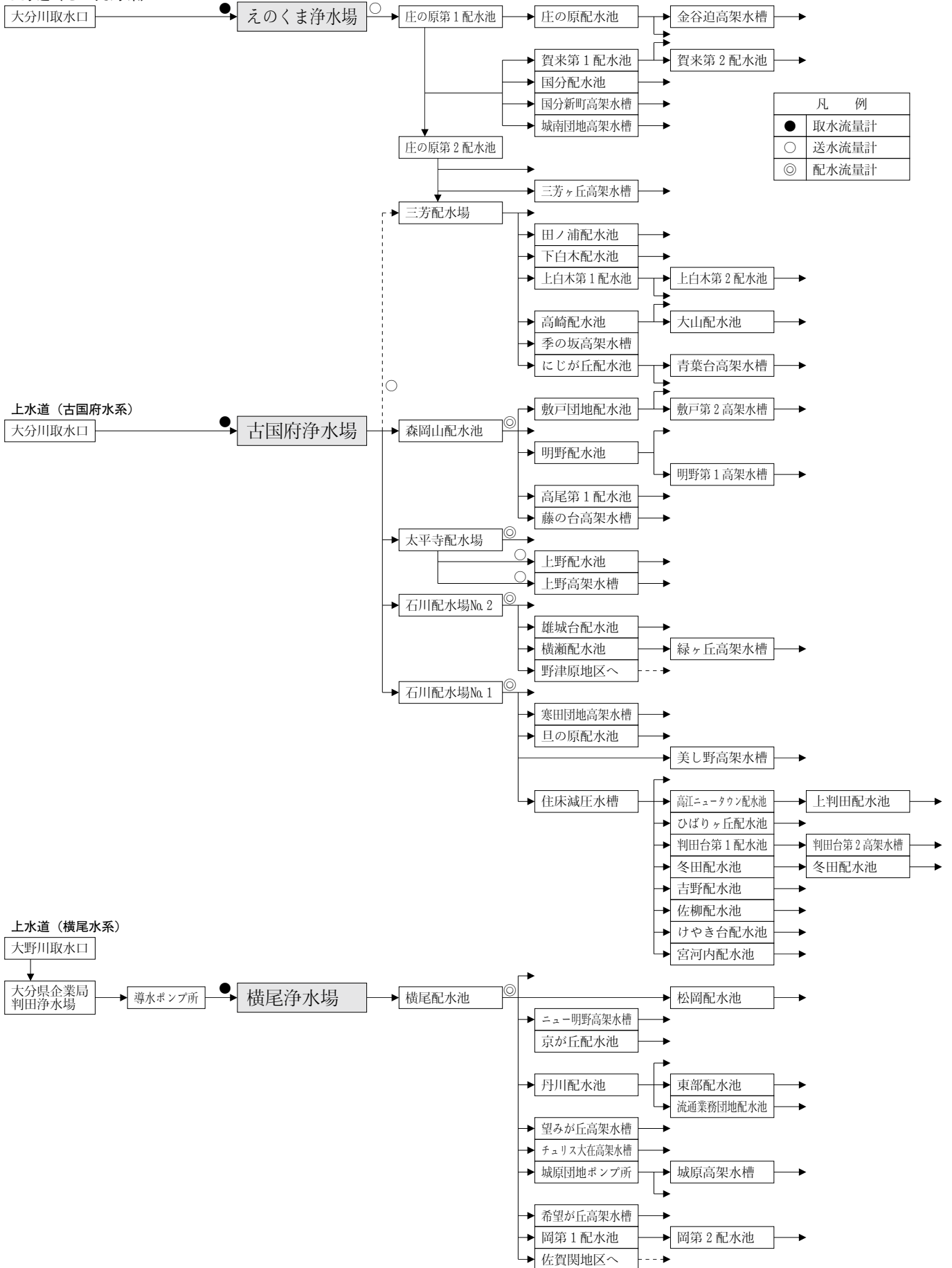
(2) 浄水場（簡易水道）

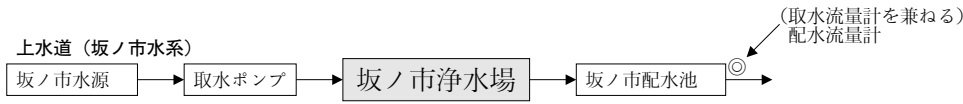
施設名	取水・導水施設	浄水施設			送水施設	排水施設		
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量	
表流水	田ノ浦簡易水道 田ノ浦浄水場 大字一尺屋字塩矢倉824 ○敷地面積 766㎡ ○施設能力 55㎡/日 ○竣工年月昭和58年10月 ○計画給水人口 200人 ○給水人口 151人	計画取水量 55㎡/日 第1水源 表流水 集水槽 1池	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 2池 浄水池 (配水池) ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	27.0㎡ 4.05㎡		田ノ浦配水池送水ポンプ 2台		
		第2水源 表流水 集水槽 1池 取水ポンプ 2台						
	野津原西部簡易水道 ○計画給水人口 3,170人 ○給水人口 1,231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 168㎡/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 565人 (休止中の西部第一水系 の143人を含む)	計画取水量 550㎡/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 666人	計画取水量 513㎡/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(ポリアクリロニトリル)ろ 過モジュール 4本×2系列 ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備					
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 64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 792人  ※第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】

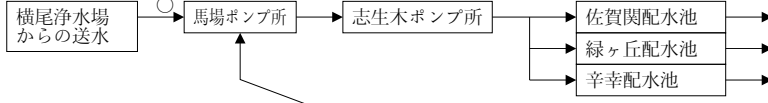
上水道（えのくま水系）





**【佐賀関地区】**

※直接送水ではなく配水池を経由



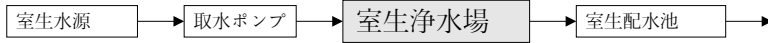
**上水道（岩ノ下水系）**



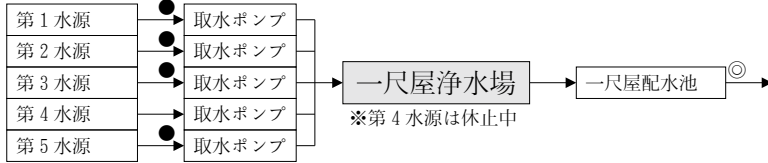
**上水道（大志生木水系）**



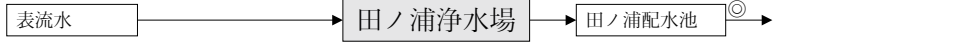
**簡易水道（室生水系）**



**簡易水道（一尺屋水系）**

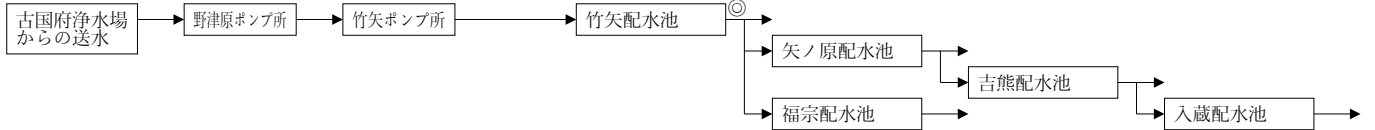


**簡易水道（田ノ浦水系）**



**【野津原地区】**

※直接送水ではなく配水池を経由

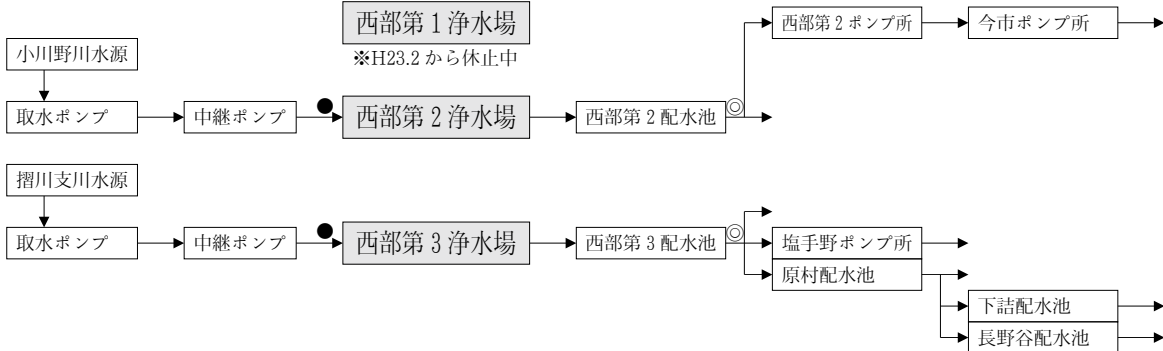


**上水道（野津原東部水系）**

※H20.4.1 供用開始

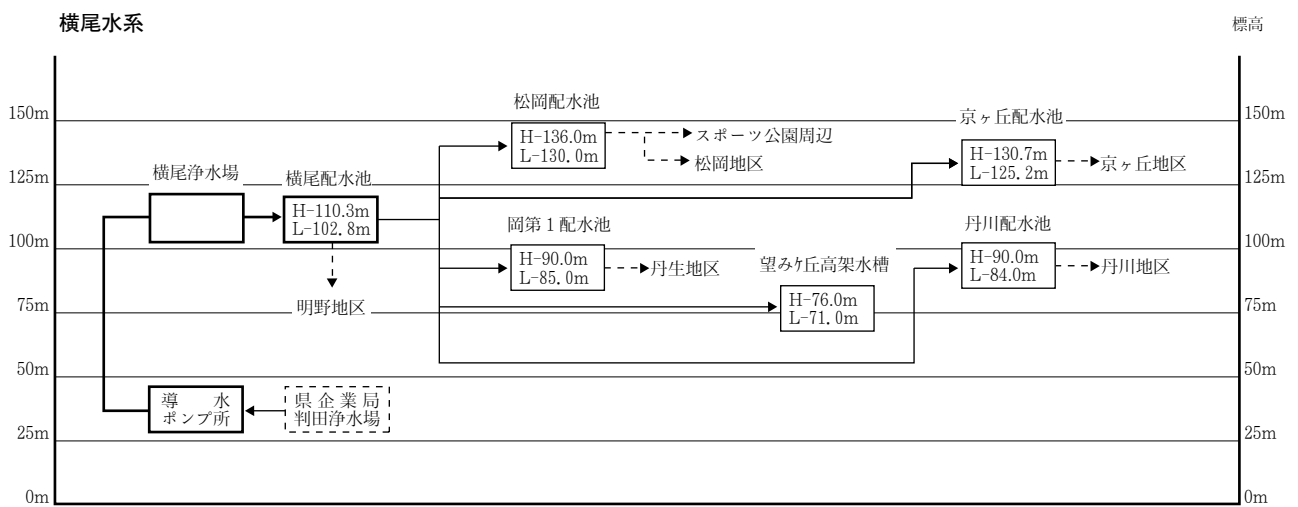
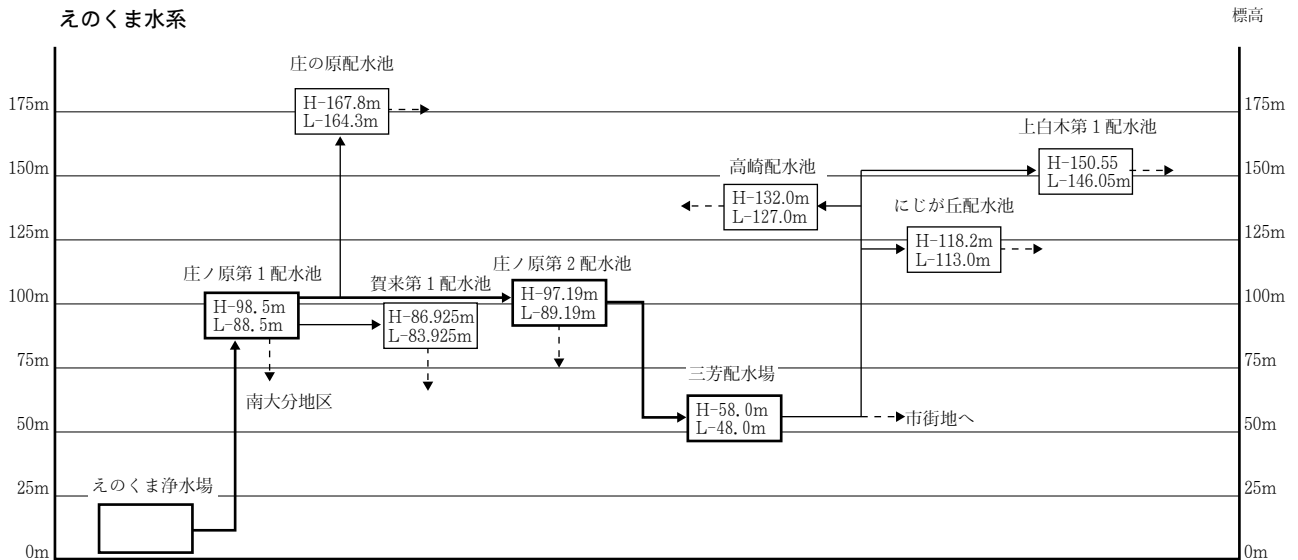
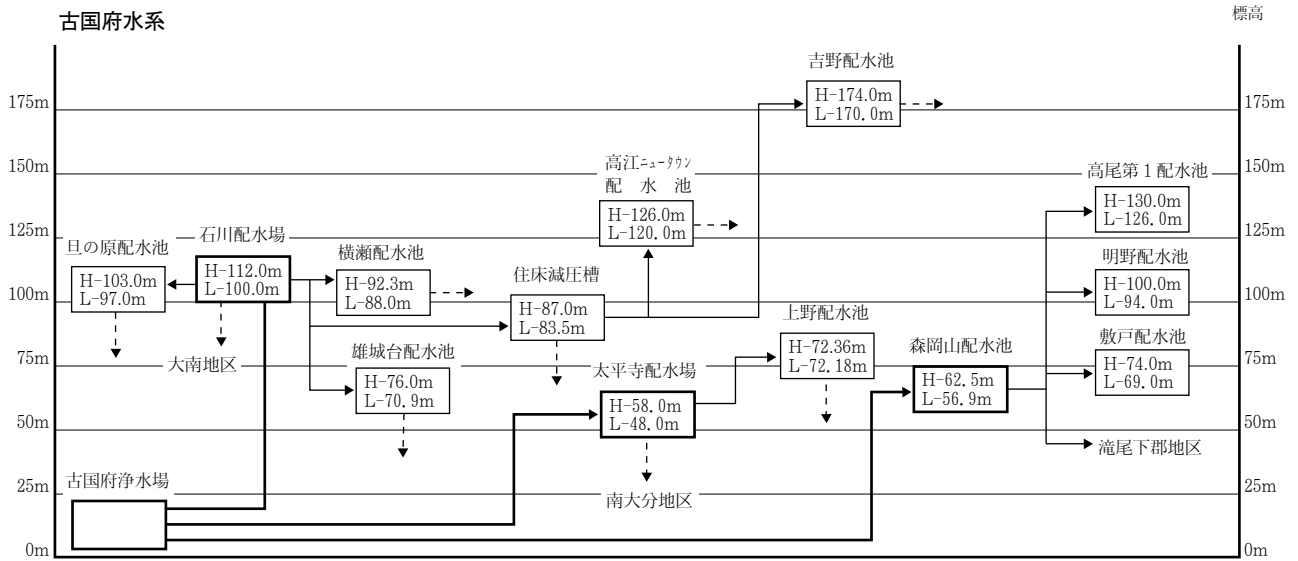


**簡易水道（野津原西部水系）**



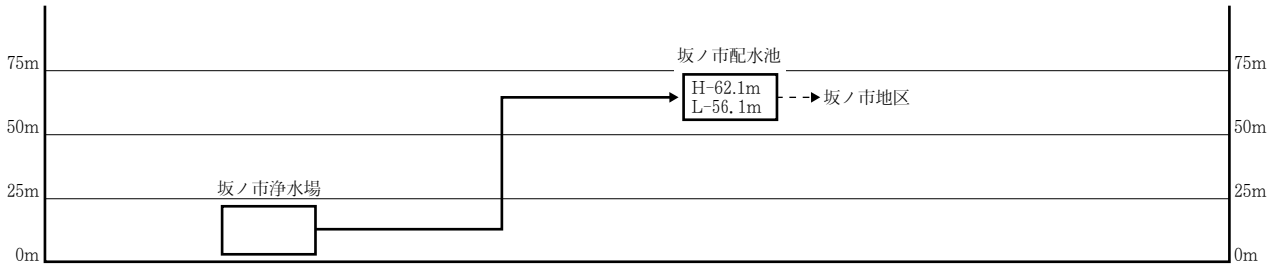
### 3. 施設高低系統図

大分地区上水道



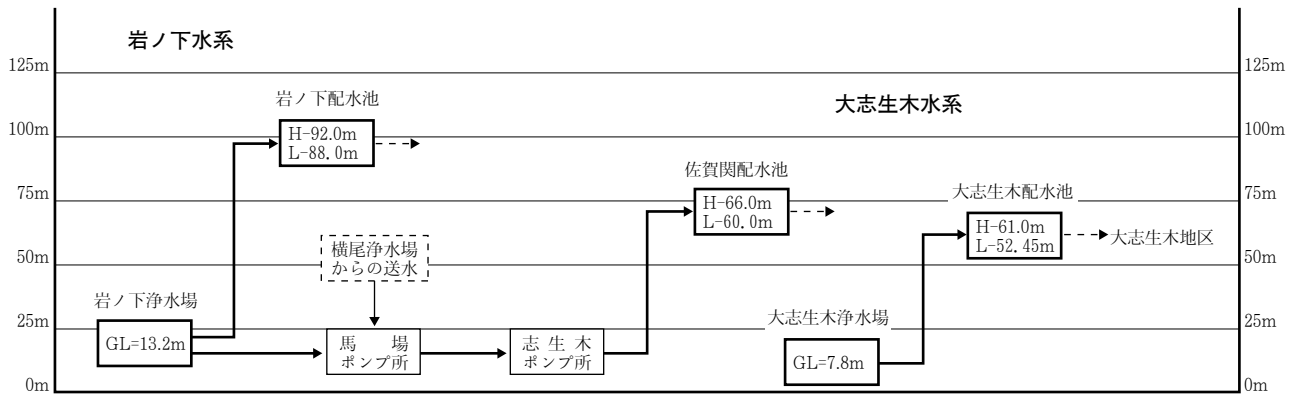
坂ノ市水系

標高



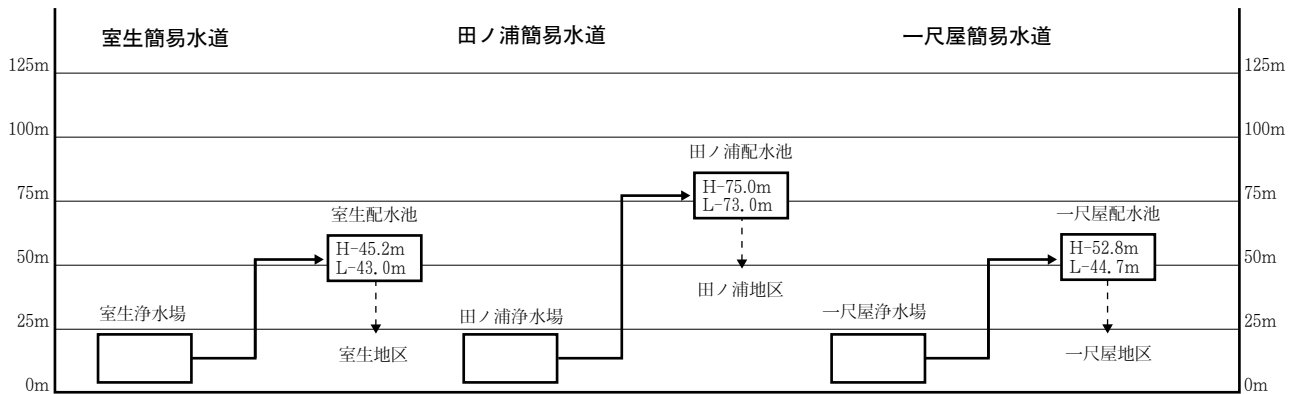
佐賀関地区上水道

標高



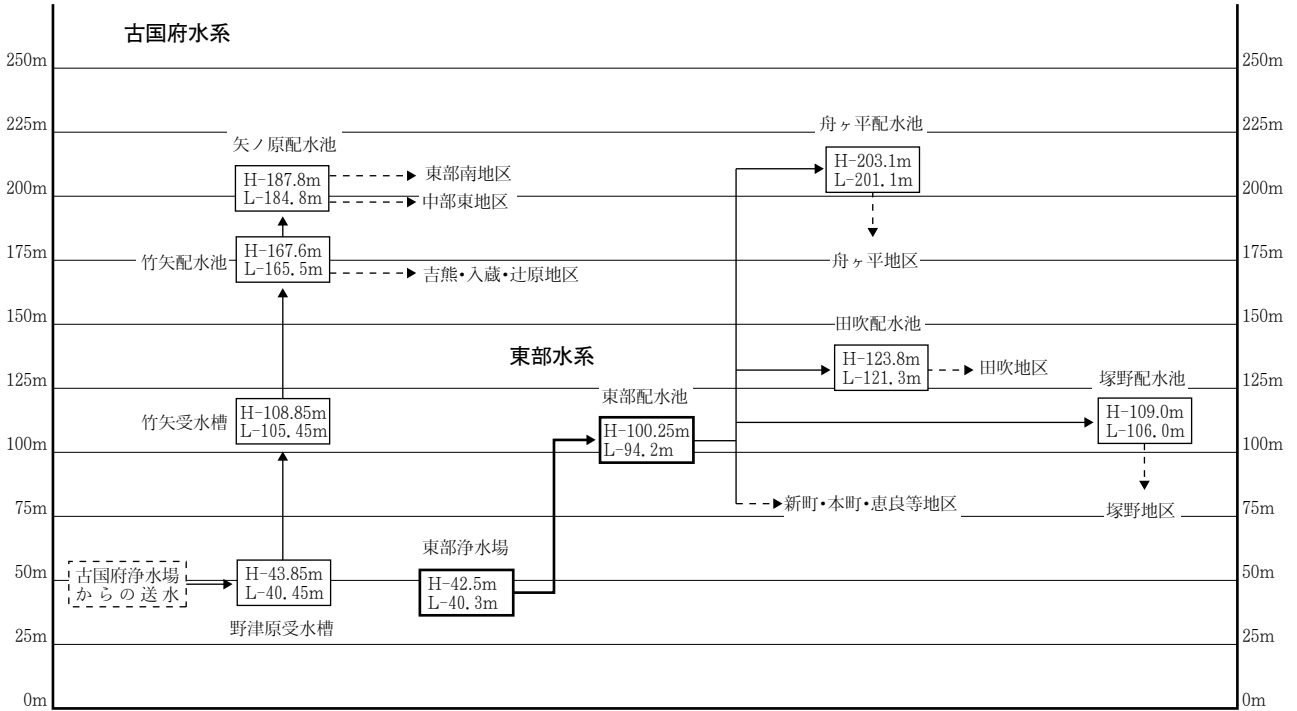
佐賀関地区簡易水道

標高



野津原地区上水道

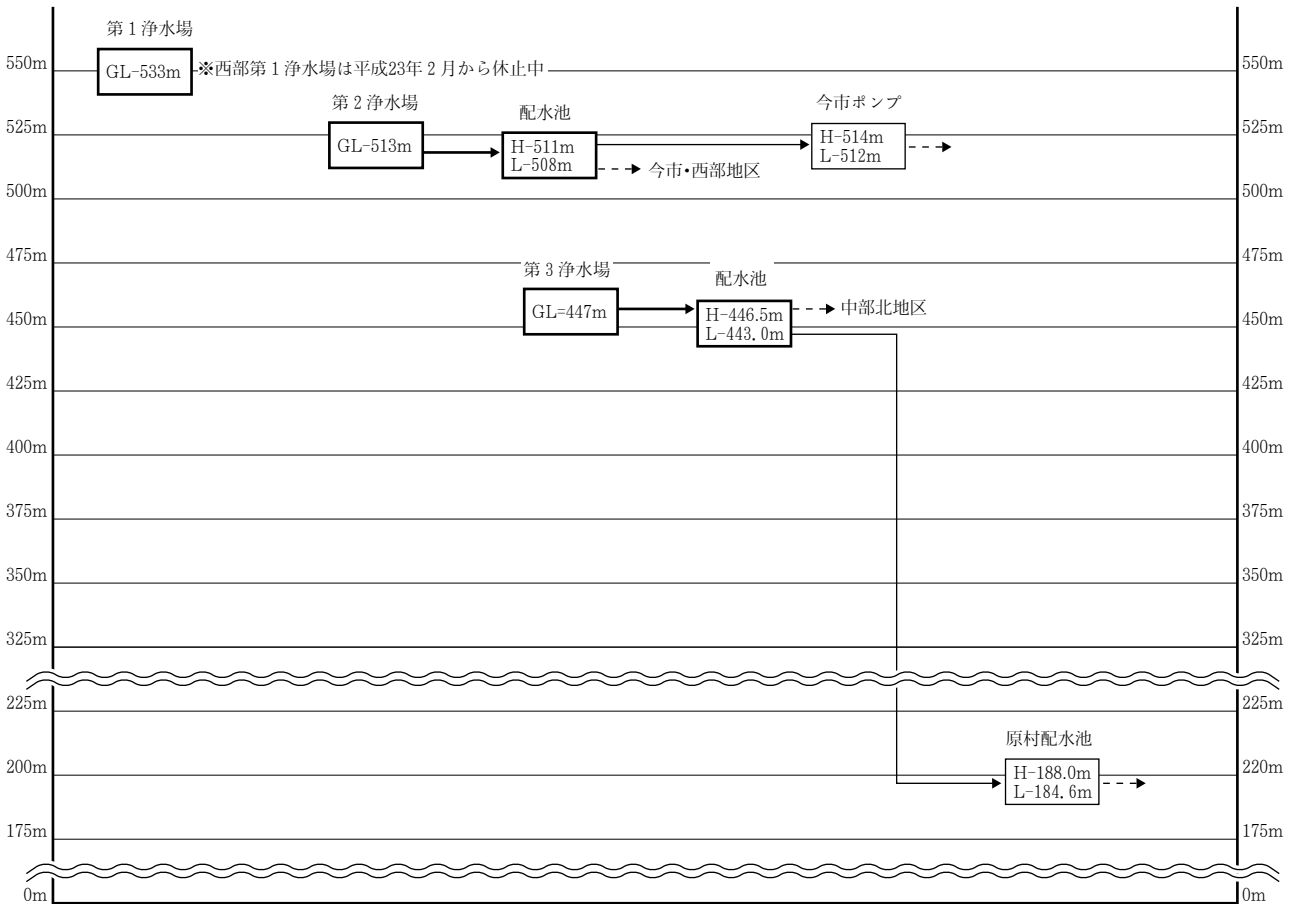
標高



野津原地区簡易水道

西部簡易水道

標高





#### 4. 主要配水池

##### 大分地区 1次配水池

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	古国府	56.9m
4 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 <sup>3</sup>	えのくま	48.0m
5 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 <sup>3</sup>	えのくま	88.5m
6 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 <sup>3</sup>	えのくま	87.3m
7 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 <sup>3</sup>	横 尾	102.8m
8 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 幅5.15m×長さ16.7m×有効水深6.0m×2池	1,000m <sup>3</sup>	坂ノ市	56.1m
合 計		140,930m <sup>3</sup>		

##### 大分地区配水池

有効容量200m<sup>3</sup>以上記載

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
1 上白木第1配水池 大分市大字神崎字長尾 182番8	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 11.9m×有効水深4.5m	500m <sup>3</sup>	えのくま	146.0m
2 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 13.1mφ×H21.1m (有効水深 5m)	670m <sup>3</sup>	えのくま	127.0m
3 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 14.5mφ×有効水深5.2m	650m <sup>3</sup>	えのくま	113.0m
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 <sup>3</sup>	古国府	72.2m
5 庄ノ原配水池 大分市大字金谷迫 字台ヲ100番2	鉄筋コンクリート造り 34.0m <sup>2</sup> ×有効水深3.6m×2池	240m <sup>3</sup>	えのくま	164.3m
6 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 <sup>3</sup>	えのくま	83.9m
7 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 15.4mφ×有効水深5.4m	1,000m <sup>3</sup>	古国府	88.0m
8 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 10.0mφ×有効水深5.1m	400m <sup>3</sup>	古国府	70.9m
9 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 14.0mφ×有効水深6.5m	1,000m <sup>3</sup>	古国府	69.0m

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
10 巨野原ハイツ配水池 大分市大字巨野原 字ヘバル847番151	プレストレストコンクリート 8.6mφ×有効水深5.6m	325m <sup>3</sup>	古国府	97.0m
11 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 <sup>3</sup>	古国府	78.0m
12 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2槽構造 21.0mφ×有効水深5.6m	1,940m <sup>3</sup>	古国府	120.0m
13 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 <sup>3</sup>	古国府	72.0m
14 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 <sup>3</sup>	古国府	110.0m
15 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 16.6mφ×有効水深4.0m	865m <sup>3</sup>	古国府	170.0m
16 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 21.0mφ×有効水深5.8m	2,000m <sup>3</sup>	古国府	94.0m
17 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 8.2mφ×有効水深3.8m	200m <sup>3</sup>	古国府	118.0m
18 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 25.5mφ×有効水深6.0m	3,062m <sup>3</sup>	横尾	84.0m
19 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 8.0mφ×有効水深4.0m	200m <sup>3</sup>	横尾	105.0m
20 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 <sup>3</sup>	横尾	76.0m
21 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 <sup>3</sup>	古国府	128.1m
22 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2槽構造 28.2mφ×有効水深5.8m	3,600m <sup>3</sup>	横尾	130.0m
23 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 12.0mφ×有効水深11.5m	1,300m <sup>3</sup>	古国府	126.0m
24 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 <sup>3</sup>	横尾	90.0m
25 岡第1配水池 大分市丹生字岡辻1090番2	ステンレス製 同心構造2槽 11.4mφ×有効水深5.0m	510m <sup>3</sup>	横尾	85.0m
26 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 <sup>3</sup>	横尾	125.2m
合 計		23,661m <sup>3</sup>		

### 佐賀関地区主要配水池

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
1 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 内径17.0m×有効水深3.8m (2池分割)	870m <sup>3</sup>	岩ノ下	88.0m
2 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	400m <sup>3</sup>	大志生木	52.5m
3 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	2,000m <sup>3</sup>	横尾	60.0m
4 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 幅3.0m×長さ4.5m×有効水深2.25m	30m <sup>3</sup>	室生	43.0m
5 田ノ浦配水池 大分市大字一尺屋 字塩矢倉929番	SUSパネルタンク 幅3.0m×長さ6.5m×有効水深2.0m×2池	78m <sup>3</sup>	田ノ浦	73.0m
6 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 幅6.0m×長さ8.0m×有効水深2.95m 幅3.5m×長さ8.0m×有効水深2.8m 幅3.5m×長さ8.0m×有効水深2.95m×2池	385m <sup>3</sup>	一尺屋	44.7m
合 計		3,763m <sup>3</sup>		

### 野津原地区主要配水池

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
1 西部第2浄水場 配水池 大分市大字今市字石合原 1099番194	SUSパネルタンク 幅3.0m×長さ12.0m×有効水深3.5m×2池	252m <sup>3</sup>	西部第2	508.0m
2 西部第3浄水場 配水池 大分市大字上詰字下 1741番69	SUSパネルタンク 幅4.0m×長さ9.0m×有効水深3.55m×2池 幅1.5m×長さ9.0m×有効水深3.55m	303m <sup>3</sup>	西部第3	443.0m
3 原村配水池 大分市大字下原字園田 627番4	SUSパネルタンク 幅4.0m×長さ8.0m×有効水深3.15m×2池	202m <sup>3</sup>	西部第3	184.6m
4 竹矢配水池 大分市大字竹矢字長ウ子 1650番1	鉄筋コンクリート造り 幅3.2m×長さ9.1m×有効水深2.15m×2池	125m <sup>3</sup>	古国府	165.5m
5 矢ノ原配水池 大分市大字竹矢字長ウ子 1648番9	鉄筋コンクリート造り 幅4.0m×長さ5.8m×有効水深3.25m×2池	151m <sup>3</sup>	古国府	184.8m
6 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	700m <sup>3</sup>	東部	94.25m
合 計		1,733m <sup>3</sup>		

## 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 5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 39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 5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 12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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> +1050m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> +155.4m <sup>3</sup>	1,100戸
宮河内 （横尾水系）	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	41	18
えのくま水系	21	14
横尾水系	14	8
坂ノ市水系	2	0
佐賀関地区	7	4
野津原地区	16	6
合 計	101	50

## 6. 浄水場別配水量

(単位：m<sup>3</sup>)

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23年度	18,781,511	14,866,130	16,031,362	467,758	50,146,761
4月	1,518,893	1,230,600	1,327,966	19,078	4,096,537
5月	1,588,884	1,259,890	1,374,581	19,829	4,243,184
6月	1,567,372	1,253,320	1,349,740	18,800	4,189,232
7月	1,670,601	1,321,440	1,433,205	42,456	4,467,702
8月	1,650,033	1,285,720	1,404,262	48,480	4,388,495
9月	1,574,060	1,220,200	1,309,185	44,193	4,147,638
10月	1,595,531	1,230,460	1,348,924	45,491	4,220,406
11月	1,554,217	1,171,400	1,282,867	44,554	4,053,038
12月	1,578,706	1,254,470	1,341,754	46,882	4,221,812
1月	1,516,822	1,238,320	1,310,739	46,570	4,112,451
2月	1,444,401	1,162,680	1,239,686	44,594	3,891,361
3月	1,521,991	1,237,630	1,308,453	46,831	4,114,905
1日最大	58,244	46,430	50,469	1,755	155,517
	6月23日	11月11日	6月23日	2月3日	6月23日
1日平均	51,316	40,618	43,802	1,278	137,013

(単位：m<sup>3</sup>)

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23年度	437,178	540,571	466,137	1,443,886	6,846	11,082	87,090	105,018	1,548,904
4月	29,820	88,369	0	118,189	531	925	6,893	8,349	126,538
5月	29,752	90,955	0	120,707	517	1,012	7,204	8,733	129,440
6月	28,195	89,234	0	117,429	484	928	6,977	8,389	125,818
7月	32,121	94,663	0	126,784	528	1,010	7,872	9,410	136,194
8月	41,168	68,641	31,725	141,534	614	1,078	8,298	9,990	151,524
9月	40,025	15,336	62,355	117,716	577	906	7,032	8,515	126,231
10月	40,241	17,212	63,296	120,749	610	902	7,210	8,722	129,471
11月	37,996	15,188	61,783	114,967	564	866	6,918	8,348	123,315
12月	41,148	15,985	69,526	126,659	621	964	7,557	9,142	135,801
1月	40,441	15,258	67,411	123,110	610	871	7,265	8,746	131,856
2月	39,162	14,469	60,204	113,835	592	768	6,622	7,982	121,817
3月	37,109	15,261	49,837	102,207	598	852	7,242	8,692	110,899
1日最大	1,821	3,712	2,699	5,132	32	56	386	473	5,460
	8月17日	8月13日	2月8日	8月7日	8月14日	12月31日	12月31日	12月31日	8月7日
1日平均	1,194	1,477	1,274	3,945	19	30	238	287	4,232

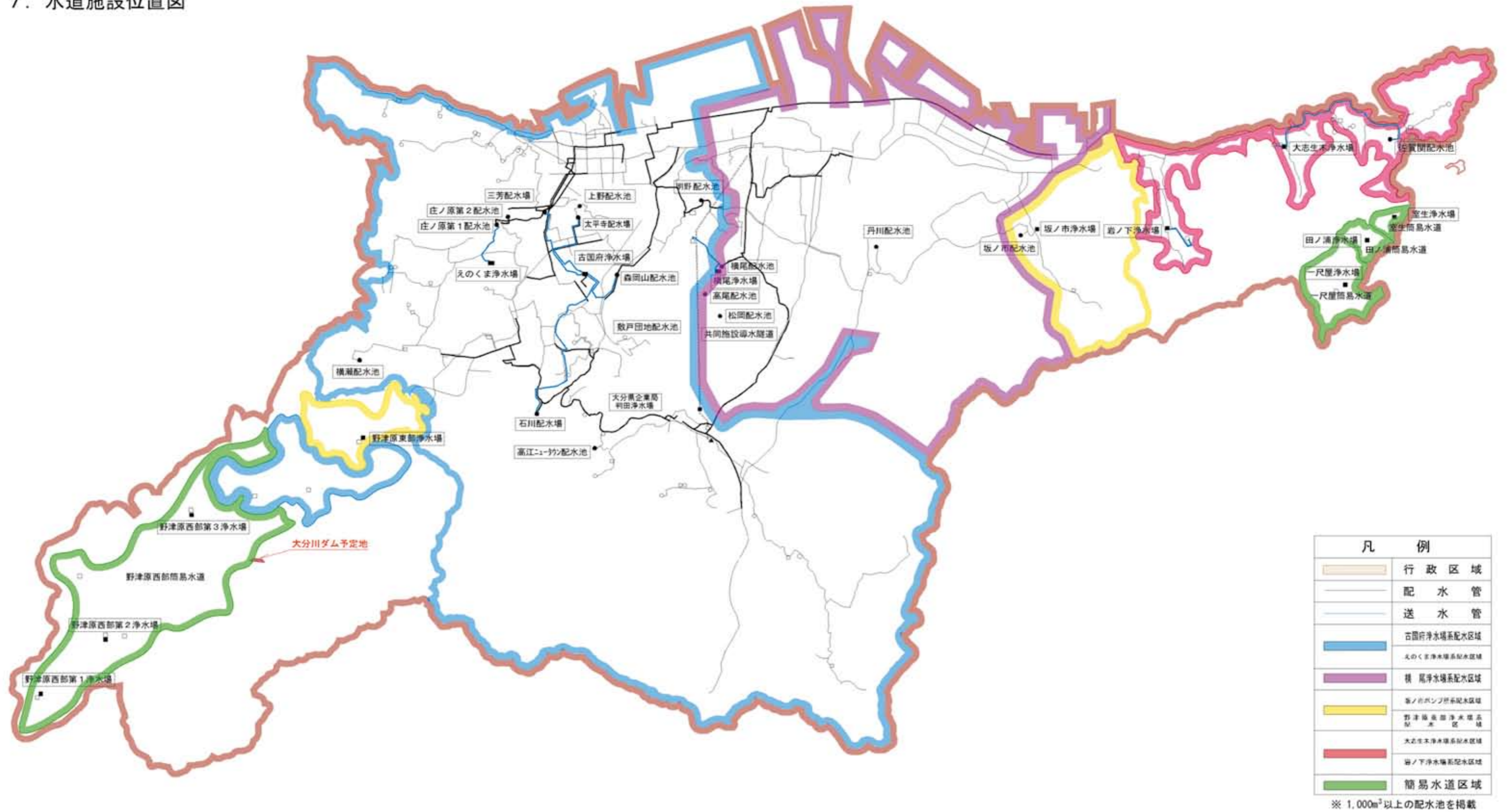
(単位：m<sup>3</sup>)

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23年度	112,015	214,997	327,012	0	88,000	105,032	193,032	520,044
4 月	8,976	17,911	26,887	0	7,235	8,388	15,623	42,510
5 月	9,618	17,908	27,526	0	7,705	8,271	15,976	43,502
6 月	11,116	17,255	28,371	0	7,332	7,619	14,951	43,322
7 月	11,352	18,536	29,888	0	7,662	8,678	16,340	46,228
8 月	9,842	19,300	29,142	0	8,095	8,844	16,939	46,081
9 月	9,005	18,686	27,691	0	7,861	8,250	16,111	43,802
10 月	8,644	17,470	26,114	0	6,921	8,129	15,050	41,164
11 月	8,182	17,183	25,365	0	6,590	8,101	14,691	40,056
12 月	8,802	18,424	27,226	0	6,996	8,546	15,542	42,768
1 月	8,621	17,881	26,502	0	7,096	9,377	16,473	42,975
2 月	8,989	17,170	26,159	0	7,055	10,218	17,273	43,432
3 月	8,868	17,273	26,141	0	7,452	10,611	18,063	44,204
1 日最大	574	787	1,259		547	452	849	2,108
	2 月 4 日	2 月 3 日	2 月 3 日		9 月 22 日	2 月 13 日	2 月 3 日	2 月 3 日
1 日平均	306	587	893	0	240	287	527	1,421





## 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：m<sup>3</sup>、%)

年度	総給水量
11	51,707,900
12	52,096,800
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

年度	有効水量	有効率
11	48,093,518	93.01
12	48,481,282	93.06
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

年度	有収水量	有収率
11	46,303,780	89.55
12	46,883,603	89.99
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

年度	無効水量	無効率
11	3,614,382	6.99
12	3,615,518	6.94
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

年度	無収水量	無収率
11	1,789,738	3.46
12	1,597,679	3.07
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

簡易水道

年度	総給水量
18	530,933
19	518,050
20	676,305
21	634,892
22	484,561
23	298,050

年度	有効水量	有効率
18	431,059	81.19
19	426,871	82.40
20	565,241	83.58
21	575,505	90.65
22	455,312	93.96
23	205,346	68.90

年度	有収水量	有収率
18	402,869	75.88
19	399,573	77.13
20	531,978	78.66
21	546,282	86.04
22	433,501	89.46
23	192,600	64.62

年度	無効水量	無効率
18	99,874	18.81
19	91,179	17.60
20	111,064	16.42
21	59,387	9.35
22	29,249	6.04
23	92,704	31.10

年度	無収水量	無収率
18	28,190	5.31
19	27,298	5.27
20	33,263	4.92
21	29,223	4.60
22	21,811	4.50
23	12,746	4.28

## 2. 用途別使用水量及び料金調定状況

用 途		年 度	平成21年度		
			上 水 道	簡易水道	計
専 用	一般用	水 量 (m <sup>3</sup> )	45,350,158	545,979	45,896,137
		調定額 (円)	10,184,406,907	116,390,730	10,300,797,637
用 給	浴場用	水 量 (m <sup>3</sup> )	506,157	0	506,157
		調定額 (円)	52,476,184	0	52,476,184
水	特別用	水 量 (m <sup>3</sup> )	48,780	303	49,083
		調定額 (円)	34,063,432	140,863	34,204,295
水	計	水 量 (m <sup>3</sup> )	45,905,095	546,282	46,451,377
		調定額 (円)	10,270,946,523	116,531,593	10,387,478,116
共 用	用	水 量 (m <sup>3</sup> )	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合 計	計	水 量 (m <sup>3</sup> )	45,905,095	546,282	46,451,377
		調定額 (円)	10,270,946,523	116,531,593	10,387,478,116

用 途		年 度	平成22年度		
			上 水 道	簡易水道	計
専 用	一般用	水 量 (m <sup>3</sup> )	45,557,082	433,452	45,990,534
		調定額 (円)	10,248,168,222	100,134,051	10,348,302,273
用 給	浴場用	水 量 (m <sup>3</sup> )	539,415	0	539,415
		調定額 (円)	55,962,405	0	55,962,405
水	特別用	水 量 (m <sup>3</sup> )	28,481	49	28,530
		調定額 (円)	18,499,653	26,882	18,526,535
水	計	水 量 (m <sup>3</sup> )	46,124,978	433,501	46,558,479
		調定額 (円)	10,322,630,280	100,160,933	10,422,791,213
共 用	用	水 量 (m <sup>3</sup> )	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合 計	計	水 量 (m <sup>3</sup> )	46,124,978	433,501	46,558,479
		調定額 (円)	10,322,630,280	100,160,933	10,422,791,213

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

### 3. 用途別使用水量詳細

(単位：m<sup>3</sup>)

用途		月				4月	5月	6月	7月
		20年度	21年度	22年度	23年度				
家事 用	13mm	12,828,515	12,758,539	12,608,441	12,318,208	859,830	1,071,738	943,351	1,135,601
	20mm	22,970,270	23,226,935	23,491,471	23,340,895	1,868,470	1,812,174	2,041,817	1,911,610
	25mm	1,462,699	1,425,253	1,380,702	1,351,799	93,921	119,979	103,188	126,454
	40mm以上	1,128,293	1,083,296	1,036,188	1,008,037	58,899	97,831	64,013	101,209
	小計	38,389,777	38,494,023	38,516,802	38,018,939	2,881,120	3,101,722	3,152,369	3,274,874
官公署・公共施設		1,026,206	995,873	1,023,215	1,022,680	73,467	73,110	79,249	79,157
学 校		838,413	821,679	815,137	781,847	44,215	51,399	38,592	88,882
営 業 用	13mm	433,335	419,599	419,353	409,134	23,005	41,176	25,157	42,992
	20mm	700,635	696,550	694,915	675,850	47,888	59,887	51,650	61,115
	25mm	970,638	936,233	950,791	940,929	63,347	88,439	67,688	89,997
	40mm以上	3,001,117	2,924,463	2,965,419	2,674,011	209,688	233,338	215,501	229,559
	小計	5,105,725	4,976,845	5,030,478	4,699,924	343,928	422,840	359,996	423,663
工 場 用		309,607	276,343	267,176	281,998	18,905	24,941	17,886	25,790
そ の 他		915,199	886,614	905,671	913,480	82,539	62,730	87,415	69,558
合 計		46,584,927	46,451,377	46,558,479	45,718,868	3,444,174	3,736,742	3,735,507	3,961,924

用途		月							
		8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
家事 用	13mm	926,640	1,173,944	968,301	1,158,481	920,063	1,111,385	921,436	1,127,438
	20mm	1,985,298	1,936,070	2,062,197	1,921,785	1,987,749	1,868,267	2,016,252	1,929,206
	25mm	98,985	130,210	104,508	127,244	98,338	124,189	100,173	124,610
	40mm以上	70,455	110,342	70,900	104,250	67,921	97,166	65,157	99,894
	小計	3,081,378	3,350,566	3,205,906	3,311,760	3,074,071	3,201,007	3,103,018	3,281,148
官公署・公共施設		91,508	104,396	112,265	92,128	85,226	75,931	80,081	76,162
学 校		84,217	132,750	51,356	71,203	48,971	68,031	41,388	60,843
営 業 用	13mm	25,572	45,602	26,809	44,188	24,818	42,699	24,026	43,090
	20mm	50,889	63,528	53,169	63,519	49,896	61,607	50,992	61,710
	25mm	66,160	91,800	69,467	91,273	65,458	89,828	65,367	92,105
	40mm以上	210,421	243,637	217,264	241,723	201,066	230,530	203,683	237,601
	小計	353,042	444,567	366,709	440,703	341,238	424,664	344,068	434,506
工 場 用		17,637	27,151	20,822	26,110	19,860	28,412	19,801	34,683
そ の 他		88,405	67,836	94,322	64,094	83,126	65,404	87,519	60,532
合 計		3,716,187	4,127,266	3,851,380	4,005,998	3,652,492	3,863,449	3,675,875	3,947,874

#### 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：m<sup>3</sup>、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
20年度	12,600,062	2,078,119,652	23,777,914	4,491,052,598	2,594,968	761,660,372	2,727,880	1,256,636,531
21年度	12,499,854	2,061,118,127	24,023,947	4,527,935,265	2,516,526	732,246,045	2,649,950	1,221,351,430
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
23年 4月	916,863	151,096,665	1,944,051	361,329,573	173,313	49,870,560	173,256	76,059,141
23年 5月	1,131,989	187,886,368	1,890,497	354,225,731	226,157	68,200,888	258,527	120,203,456
23年 6月	1,004,350	166,498,467	2,123,013	399,038,166	187,182	54,419,988	180,152	79,387,817
23年 7月	1,200,967	199,387,460	1,992,231	375,035,095	234,535	70,720,954	263,625	121,857,607
23年 8月	990,604	163,909,609	2,066,905	385,457,728	182,081	52,514,083	188,418	80,522,920
23年 9月	1,237,855	205,552,856	2,019,763	379,590,559	240,550	72,348,560	278,062	126,830,129
23年10月	1,032,903	172,478,861	2,147,110	403,934,718	191,530	55,963,425	186,441	81,400,410
23年11月	1,224,461	204,329,221	2,005,955	378,679,479	236,678	71,403,151	267,267	124,136,573
23年12月	981,451	162,221,447	2,066,756	385,949,726	179,653	51,858,954	178,289	79,193,247
24年 1月	1,177,467	195,074,855	1,949,702	365,283,279	231,354	69,858,391	262,815	122,221,644
24年 2月	982,548	162,233,356	2,096,950	391,281,992	181,476	52,299,030	178,813	79,705,003
24年 3月	1,192,824	196,728,692	2,010,231	379,041,195	235,012	71,198,592	270,549	126,464,138
構成比率	28.6	21.4	53.2	44.9	5.5	7.3	5.9	12.0

年度 及び月別	50mm		75mm		100mm	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
20年度	1,974,849	855,924,229	747,036	374,734,339	383,463	196,860,090
21年度	1,943,083	831,281,900	726,119	364,196,777	342,378	180,034,267
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
23年 4月	126,308	60,559,644	53,965	27,620,404	19,766	10,727,224
23年 5月	150,415	66,075,334	52,761	26,500,525	18,687	10,342,470
23年 6月	131,353	62,777,478	50,220	25,378,370	22,024	11,913,446
23年 7月	178,665	71,120,051	63,255	31,375,764	21,423	11,721,133
23年 8月	164,336	68,627,083	62,109	30,384,404	33,559	15,654,034
23年 9月	236,393	79,023,274	70,929	32,643,184	30,622	16,550,378
23年10月	159,648	68,501,354	56,035	28,370,628	43,491	18,257,514
23年11月	173,567	72,674,894	66,800	31,872,634	25,376	13,813,736
23年12月	128,196	62,612,360	57,833	30,307,983	27,560	14,736,576
24年 1月	149,441	67,418,252	59,272	29,773,344	19,014	10,548,104
24年 2月	123,886	59,055,523	52,602	26,794,928	26,619	14,321,686
24年 3月	146,500	66,072,774	56,212	28,283,485	19,953	11,042,370
構成比率	4.1	7.9	1.5	3.4	0.7	1.6

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
20年度	259,304	142,609,884	42,417	25,143,110	45,107,893	10,182,740,805
21年度	243,641	134,496,828	36,367	22,337,952	44,981,865	10,074,998,591
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
23年 4月	35,504	19,353,964	1,362	836,565	3,444,388	757,453,740
23年 5月	2,912	1,998,922	4,583	2,815,050	3,736,528	838,248,744
23年 6月	36,159	19,720,766	992	609,300	3,735,445	819,743,798
23年 7月	3,165	2,122,572	4,120	2,530,653	3,961,986	885,871,289
23年 8月	30,587	16,799,912	1,385	850,697	3,719,984	814,720,470
23年 9月	3,466	2,280,596	5,829	3,580,407	4,123,469	918,399,943
23年10月	32,607	17,870,702	1,576	968,015	3,851,341	847,745,627
23年11月	2,595	1,823,322	3,338	2,050,325	4,006,037	900,783,335
23年12月	31,300	17,177,750	1,550	952,045	3,652,588	805,010,088
24年 1月	5,839	3,526,420	8,449	5,189,743	3,863,353	868,894,032
24年 2月	31,277	17,128,626	1,681	1,032,510	3,675,852	803,852,654
24年 3月	12,647	7,100,984	3,969	2,437,886	3,947,897	888,370,116
構成比率	0.5	1.3	0.1	0.2	100.0	100.0

## 5. 使用水量区分別明細

(単位：m<sup>3</sup>、%)

区分	口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	
	基本水量		8,040,070	12,532,049	634,742	0	0	0
一般用	超過分	第1段	3,652,770	8,116,730	546,007	352,524	90,038	27,431
		第2段	946,489	2,494,435	280,234	148,276	42,267	13,228
		第3段	348,872	897,935	299,351	253,805	79,253	26,096
		第4段	68,438	190,716	316,489	465,405	171,632	60,957
		第5段	17,643	78,386	412,335	1,363,334	1,137,433	521,743
	合計		13,074,282	24,310,251	2,489,158	2,583,344	1,520,623	649,455
浴場用	基本水量		0	2,307	7,081	22,073	65,933	7,621
	超過分		0	606	3,282	80,797	282,152	44,917
	合計		0	2,913	10,363	102,870	348,085	52,538

区分	口径	100mm	150mm	200mm	合計	構成比	
	基本水量		0	0	0	21,206,861	47.0
一般用	超過分	第1段	7,241	2,068	480	12,795,289	28.3
		第2段	3,401	977	240	3,929,547	8.7
		第3段	6,637	1,884	480	1,914,313	4.2
		第4段	15,279	4,328	1,200	1,294,444	2.9
		第5段	258,431	186,848	29,553	4,005,706	8.9
	合計		290,989	196,105	31,953	45,146,160	100.0
浴場用	基本水量		1,419	0	0	106,434	19.9
	超過分		15,686	0	0	427,440	80.1
	合計		17,105	0	0	533,874	100.0

特別用・共用	38,834
--------	--------

総計	45,718,868
----	------------

※区分は料金表に準ずる。

## 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 <sup>3</sup> )	構成比(%)	調定額(円)	構成比(%)
13mm	62,057	39.0	13,074,282	28.6	2,167,397,857	21.4
20mm	88,799	55.8	24,313,164	53.2	4,558,847,241	44.9
25mm	5,822	3.7	2,499,521	5.5	740,656,576	7.3
40mm	1,653	1.0	2,686,214	5.9	1,217,982,085	12.0
50mm	454	0.3	1,868,708	4.1	804,518,021	7.9
75mm	136	0.1	701,993	1.5	349,305,653	3.4
100mm	35	0.0	308,094	0.7	159,628,671	1.6
150mm以上	11	0.0	228,058	0.5	126,904,536	1.3
特別	267	0.2	38,834	0.1	23,853,196	0.2
合計	159,234	100.0	45,718,868	100.0	10,149,093,836	100.0



# IV 水質の保全・向上

# 1. 水質検査等実施件数

平成23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36件)	回	975	1,005	987	1,009	1,007	986	993	968	993	993	943	990	11,849	
	水質基準項目検査	コース	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
		検体	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	483
		項目	1,054	1,103	1,243	1,074	1,058	1,138	1,074	1,058	1,138	1,074	1,058	1,138	1,138	13,210
	水質管理目標設定項目検査	コース	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
		検体	41	41	41	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	476
		項目	478	1,521	1,709	1,449	1,431	1,320	1,392	1,389	515	499	482	496	496	12,681
	水質管理上必要な項目検査	コース	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
		検体	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	483
		項目	685	693	751	709	703	683	675	670	717	709	703	683	683	8,381
	クリプトスポリジウム等 対策指針項目検査	コース	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
		検体	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	171
		項目	32	30	36	38	36	36	30	28	36	38	36	34	34	410
	巡回検査（給水栓検査）	コース	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
		検体	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	312
		項目	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	2,496
	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	0	0	0	0	2	0	4
			検体	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	9
			項目	12	0	0	0	318	0	0	0	0	0	24	0	354
		臨時水質検査	件	0	1	2	0	1	3	2	2	2	0	2	0	15
			検体	0	1	2	0	1	3	2	2	3	0	2	0	16
項目			0	2	4	0	2	6	4	4	6	0	4	0	32	
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	4	1	8	0	3	3	3	1	1	2	4	1	31	
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	3	10	12	10	9	15	6	9	3	6	8	7	98	
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	201	198	196	198	196	198	196	198	196	198	196	198	2,369
	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	131	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	1,528	
	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	1	1	5	0	7	
		検体	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	0	7	
		項目	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	15	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
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 <sup>注1</sup>	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 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.02以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-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 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.04以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-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 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.2以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-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 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.08以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	色
31	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	
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	味覚・色
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	
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 <sup>注1</sup>	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 <sup>注1</sup>	mg/ℓ	0.02以下	LC-MS法	発 泡
44	フェノール類 <sup>注1</sup>	mg/ℓ	0.005以下	固相抽出-誘導体化-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	味 覚
46	pH値	—	5.8~8.6	ガラス電極法	一 般 的 性 状
47	味	—	異常でないこと	官能法	
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

(厚生労働省健康局水道課長通知 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
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 <sup>注3</sup>	ICP-MS法	
3 ニッケル及びその化合物	mg/ℓ	0.01 <sup>注3</sup>	ICP-MS法	
4 亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.05以下 <sup>注3</sup>	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 <sup>注1</sup>	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 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.01以下 <sup>注3</sup>	溶媒抽出-GC-MS法	消 毒 副 生 成 物
14 抱水クロラール <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.02以下 <sup>注3</sup>	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 <sup>注4</sup>	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 <sup>注3</sup>	R2A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	一般的性状
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	
25	ジブromoアセトニトリル	mg/ℓ	溶媒抽出-GC-MS法	消毒副生成物
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	
30	大腸菌群	MPN/100mℓ	特定酵素基質培地法	微生物
31	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	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	〔地表水〕 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 〔地下水〕 サイズ選択別ろ過法-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	〔地表水〕 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 〔地下水〕 サイズ選択別ろ過法-免疫磁気分離法-直接抗体染色法-DAPI染色法	

3. 平成23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	℃	25.1	6.4	15.9	12	24.3	8.0	16.3	12	28.0	7.8	18.0	48
	気温	℃	30.1	4.8	18.7	12	31.5	4.2	19.5	12	30.0	2.0	18.0	48
基準01	一般細菌	個/ml	46000	3000	14000	12	1	0	0	12	2	0	0	48
基準02	大腸菌	—			検出	12			不検出	12			不検出	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	0.003	<0.001	<0.001	4			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	16
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.002	<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	0.71	0.26	0.55	12	0.71	0.28	0.55	12	0.77	0.28	0.58	48
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.16	0.07	0.10	12	0.16	0.05	0.09	12	0.16	<0.05	0.09	48
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.09	<0.02	0.06	4	0.10	0.04	0.07	4	0.09	0.03	0.07	16
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	16
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	16
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	16
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	16
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.19	<0.06	<0.06	12	0.24	<0.06	0.08	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	0.044	0.010	0.027	2	0.013	<0.006	<0.006	4	0.032	<0.006	0.013	48
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4	0.012	<0.004	<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	<0.001	<0.001	16
基準26	総トリハロメタン*1	mg/l	0.05	0.02	0.04	2	0.02	<0.01	0.01	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	0.009	0.007	0.008	2	0.009	<0.003	0.003	4	0.017	0.005	0.010	48
基準29	ブromo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	1.1	0.06	0.33	4	0.03	0.02	0.02	4	0.07	0.01	0.02	16
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	1.0	0.09	0.55	4			<0.03	4	0.06	<0.03	<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	27	4.5	16	12	37	6.6	21	12	36	6.4	21	48
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.045	0.012	0.023	4			<0.005	4			<0.005	16
基準37	塩化物イオン	mg/l	20	2.5	12	12	27	9.7	17	12	27	11	18	48
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	96	29	63	12	96	29	62	12	94	29	63	48
基準39	蒸発残留物	mg/l	169	134	155	4	187	132	166	4	253	120	187	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	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	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	4	0.001	<0.001	<0.001	48
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	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	2.2	0.8	1.3	12	1.1	0.4	0.7	12	1.4	0.2	0.7	48
基準46	pH値	—	8.0	7.1	7.5	12	7.5	7.3	7.4	12	7.9	7.0	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	8.6	2.0	4.1	12			<0.5	12			<0.5	48
基準50	濁	度	22	1.3	5.3	12			<0.1	12	0.5	<0.1	<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	℃	24.5	6.8	15.9	12	23.0	6.7	15.6	12	28.0	8.5	18.5	24
	気温	℃	29.4	3.1	19.1	12	30.5	4.3	19.1	12	30.7	5.5	19.6	24
基準01	一般細菌	個/ml	42000	1800	12000	12	4	0	0	12	3	0	0	24
基準02	大腸菌	—			検出	12			不検出	12			不検出	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			<0.0005	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	8
基準06	鉛及びその化合物	mg/l	0.003	<0.001	<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	0.001	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	0.71	0.23	0.53	12	0.76	0.24	0.55	12	0.74	0.25	0.55	24
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.13	0.08	0.10	12	0.12	0.06	0.09	12	0.12	0.05	0.09	24
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.14	0.06	0.11	4	0.14	0.06	0.10	4	0.15	0.06	0.10	8
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	8
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	8
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	8
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	8
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	12	0.16	<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	0.024	0.009	0.017	2	0.011	<0.006	<0.006	4	0.042	<0.006	0.015	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			<0.01	24
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	8
基準26	総トリハロメタン*1	mg/l	0.04	0.02	0.03	2	0.02	<0.01	0.01	4	0.06	0.01	0.03	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	0.011	0.007	0.009	2	0.008	<0.003	0.005	4	0.017	0.004	0.010	24
基準29	ブromoホルム*1	mg/l			<0.009	4			<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	<0.01	<0.01	8
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.18	0.04	0.09	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	8
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.20	0.09	0.15	4			<0.03	4	0.03	<0.03	<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	26	4.7	16	12	33	6.0	21	12	32	5.2	21	24
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.037	0.011	0.025	4			<0.005	4			<0.005	8
基準37	塩化物イオン	mg/l	16	4.8	11	12	23	11	16	12	23	13	17	24
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	96	30	63	12	97	30	62	12	92	25	61	24
基準39	蒸発残留物	mg/l	227	156	183	4	253	158	196	4	243	115	177	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	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.005	<0.001	0.001	24
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	4	0.002	<0.001	<0.001	24
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	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	1.7	0.7	1.1	12	1.2	0.4	0.7	12	1.2	0.4	0.7	24
基準46	pH値	—	8.3	7.4	7.7	12	7.4	7.0	7.3	12	7.5	7.1	7.3	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	5.1	1.8	3.3	12			<0.5	12			<0.5	24
基準50	濁	度	13	1.7	4.2	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				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	℃	26.9	7.5	17.3	12	26.0	6.9	16.9	12	29.5	8.5	18.8	43
	気温	℃	34.7	8.1	19.9	12	29.5	5.0	16.2	12	31.3	6.4	18.0	43
基準01	一般細菌	個/ml	41000	350	8700	12	1	0	0	12	2	0	0	43
基準02	大腸菌	—			検出	12			不検出	12			不検出	43
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	14
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	14
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	14
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	14
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	14
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	14
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	1.1	0.44	0.88	12	1.2	0.43	0.87	12	1.2	0.38	0.89	43
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.16	0.08	0.11	12	0.15	0.07	0.10	12	0.15	0.08	0.10	43
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	14
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	14
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	14
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	14
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	14
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	14
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	14
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	14
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12			<0.06	12	0.16	<0.06	<0.06	43
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	14
基準22	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l	0.021	0.014	0.018	2	0.011	<0.006	0.006	4	0.026	<0.006	0.012	43
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.007	<0.004	<0.004	4	0.005	<0.004	<0.004	14
基準24	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	43
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	14
基準26	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l	0.03	0.02	0.03	2	0.02	<0.01	0.01	4	0.04	<0.01	0.02	43
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	14
基準28	ブロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l	0.007	0.006	0.007	2	0.005	<0.003	0.003	4	0.009	<0.003	0.005	43
基準29	ブromoホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	43
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	14
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	14
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.30	0.06	0.16	4	0.05	0.03	0.04	4	0.05	<0.01	0.03	14
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.27	0.09	0.17	4			<0.03	4			<0.03	14
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	14
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	9.8	2.5	7.0	12	17	3.7	11	12	17	3.6	11	43
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.033	0.006	0.015	4			<0.005	4			<0.005	14
基準37	塩化物イオン	mg/l	4.8	3.3	4.0	12	9.8	6.7	7.8	12	11	6.8	7.9	43
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	55	24	44	12	55	24	45	12	56	24	46	43
基準39	蒸発残留物	mg/l	148	120	134	4	169	119	144	4	175	98	136	43
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	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	43
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	43
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	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	1.7	0.6	1.2	12	1.1	0.3	0.7	12	1.0	0.4	0.6	43
基準46	pH値	—	8.3	7.6	7.9	12	7.4	7.1	7.3	12	7.6	7.1	7.4	43
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	43
基準48	臭	—	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	43
基準49	色度	度	6.6	1.8	3.6	12			<0.5	12			<0.5	43
基準50	濁度	度	13	1.2	5.4	12			<0.1	12			<0.1	43

\* 1 原水は生成能の値を示す。

【上水道】

水系名			坂ノ市浄水場								大志生木浄水場							
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	℃	21.5	14.3	18.2	12	27.3	11.3	19.3	12	20.5	12.5	17.9	12	25.3	12.4	19.0	17
	水気	温	32.4	7.8	17.2	12	31.8	9.0	19.7	12	30.3	8.3	17.9	12	31.6	8.0	19.0	17
基準01	一般細菌	個/ml	2	0	0	12	2	0	0	12	230	0	32	12	8	0	1	17
基準02	大腸菌	—			不検出	12			不検出	12			検出	12			不検出	17
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	6
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	6
基準06	鉛及びその化合物	mg/l	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4			<0.001	4			<0.001	6
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	6
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	6
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	6
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.75	0.35	0.59	12	0.79	0.35	0.59	12	1.6	0.63	0.95	12	1.6	0.63	0.96	17
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.14	0.08	0.10	12	0.14	0.08	0.10	12	0.12	<0.05	0.07	12	0.13	<0.05	0.08	17
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	0.04	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	6
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	6
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	6
基準15	1,1,2,2-テトラクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	6
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	6
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	6
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	6
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	6
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12			<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	17
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4	—	—	—	0			<0.002	6
基準22	クロロホルム*1	mg/l			<0.006	4			<0.006	12			<0.006	4			<0.006	17
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4	—	—	—	0			<0.004	6
基準24	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	4			<0.01	12			<0.01	4			<0.01	17
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	6
基準26	総トリハロメタン*1	mg/l			<0.01	4			<0.01	12			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	17
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4	—	—	—	0			<0.02	6
基準28	プロモジクロロメタン*1	mg/l			<0.003	4			<0.003	12			<0.003	4			<0.003	17
基準29	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	4			<0.009	12			<0.009	4			<0.009	17
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4	—	—	—	0			<0.008	6
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	6
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	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	6
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4	0.06	<0.03	<0.03	6
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	6
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11	2.6	8.4	12	11	2.8	8.7	12	11	3.2	8.7	12	14	3.3	9.8	17
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			<0.005	6
基準37	塩化物イオン	mg/l	7.6	6.3	7.0	12	8.0	6.6	7.3	12	13	10	11	12	12	10	11	17
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	110	34	78	12	110	36	80	12	47	20	37	12	51	20	40	17
基準39	蒸発残留物	mg/l	153	114	134	4	184	113	136	12	102	65	87	4	130	62	95	17
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	17
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	17
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	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	0.4	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12	0.5	0.2	0.3	17
基準46	pH値	—	7.0	6.7	6.9	12	7.2	6.9	7.1	12	6.9	6.5	6.7	12	7.0	6.6	6.8	17
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12	—	—	—	0			異常なし	17
基準48	臭	—	—	—	—	0			異常なし	12	—	—	—	0			異常なし	17
基準49	色	度			<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12			<0.5	17
基準50	濁	度			<0.1	12			<0.1	12			<0.1	12			<0.1	17

\* 1 原水は生成能の値を示す。

【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	℃	21.5	16.3	18.9	12	25.6	13.5	19.1	12
	気温	℃	30.5	6.8	17.5	12	32.7	7.0	18.3	12
基準01	一般細菌	個/ml	5	0	2	12	3	0	0	12
基準02	大腸菌	—			不検出	12			不検出	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	5			<0.0005	5
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	5			<0.001	5
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.96	0.61	0.72	12	1.0	0.60	0.72	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.14	0.08	0.10	12	0.13	0.08	0.10	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.06	0.04	0.05	4	0.05	0.04	0.05	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	5			<0.0002	5
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	5			<0.005	5
基準15	1,1,2,2-テトラクロロエチレン	mg/l			<0.004	5			<0.004	5
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	5			<0.002	5
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	5			<0.001	5
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	5			<0.001	5
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	5			<0.001	5
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12			<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	5
基準22	クロロホルム*1	mg/l			<0.006	5			<0.006	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	5
基準24	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	5			<0.01	12
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	5			<0.001	5
基準26	総トリハロメタン*1	mg/l			<0.01	5			<0.01	12
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	5
基準28	プロモジクロロメタン*1	mg/l			<0.003	5			<0.003	12
基準29	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	5			<0.009	12
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	5
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	0.03	<0.01	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	0.03	<0.01	0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	13	3.6	9.9	12	12	3.5	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
基準37	塩化物イオン	mg/l	11	8.6	9.2	12	11	8.6	9.2	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	74	34	62	12	82	37	67	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	213	90	138	5	216	88	124	12
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	5			<0.02	5
基準41	ジェオスミン	µg/l			<0.001	5			<0.001	12
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	5			<0.001	12
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	5			<0.002	5
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	5			<0.0005	5
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.3	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12
基準46	pH値	—	7.0	6.7	6.8	12	7.1	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			<0.1	12			<0.1	12

\* 1 原水は生成能の値を示す。

水系名			東部浄水場											
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	℃	22.3	9.4	16.0	12	23.1	9.8	16.7	12	27.5	9.8	18.7	12
	気温	℃	27.5	3.2	16.7	12	27.5	3.2	16.7	12	28.1	3.0	16.7	12
基準01	一般細菌	個/ml	310	0	80	12	2	0	0	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	—			検出	12			不検出	12			不検出	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	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.002	0.001	0.002	4	0.002	0.001	0.002	4	0.002	0.001	0.002	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	0.81	0.52	0.69	12	0.82	0.52	0.69	12	0.82	0.50	0.69	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.14	<0.05	0.08	12	0.14	<0.05	0.08	12	0.14	<0.05	0.08	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.10	0.06	0.08	4	0.10	0.06	0.08	4	0.12	0.07	0.09	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<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	4			<0.004	4
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<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	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム*1	mg/l			<0.006	4			<0.006	4			<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	4			<0.01	4			<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			<0.01	4			<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			<0.02	4
基準28	プロモジクロロメタン*1	mg/l			<0.003	4			<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	12
基準29	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	4			<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	0.02	<0.01	0.01	4	0.03	0.02	0.03	4	0.03	0.02	0.03	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	25	3.7	14	12	25	3.9	14	12	25	3.8	14	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	25	6.5	12	12	25	6.9	12	12	26	7.0	12	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	110	27	65	12	110	28	65	12	110	27	65	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	198	108	143	4	193	109	141	4	223	93	148	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			<0.002	4			<0.002	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	0.6	0.2	0.3	12	0.6	0.2	0.4	12	0.6	0.2	0.4	12
基準46	pH値	—	7.8	7.0	7.3	12	7.7	6.8	7.3	12	7.6	7.1	7.5	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	1.0	<0.1	<0.1	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			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	℃	21.8	10.0	16.9	12	23.8	9.0	17.4	12	21.2	10.6	16.9	12	21.2	9.3	17.3	12
	気温	℃	29.0	8.7	18.9	12	28.3	8.8	19.3	12	31.6	8.8	19.1	12	31.6	10.8	19.6	12
基準01	一般細菌	個/ml	150	0	35	12	14	0	2	12	220	0	51	12	4	0	1	12
基準02	大腸菌	—			検出	12			不検出	12			検出	12			不検出	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	0.002	<0.001	<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	<0.001	<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	8.2	1.2	3.6	12	5.5	1.2	3.4	12	5.5	0.38	1.7	12	3.2	1.1	1.7	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.06	0.09	12	0.11	0.06	0.09	12	0.11	0.06	0.09	12	0.11	0.06	0.08	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l			0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.06	<0.02	0.03	4	0.02	<0.02	<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	ジクロロメタン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<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	4			<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	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.10	<0.06	<0.06	12			<0.06	12	0.08	<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 <sup>*1</sup>	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 <sup>*1</sup>	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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	12			<0.01	4	0.02	<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4			<0.003	12			<0.003	4	0.003	<0.003	<0.003	12
基準29	プロモホルム <sup>*1</sup>	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	0.02	<0.01	<0.01	4			<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	<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4			<0.01	4	0.02	<0.01	<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	0.03	<0.03	<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	20	6.3	17	12	20	6.4	18	12	17	3.2	9.8	12	11	3.7	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	<0.005	<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	24	21	23	12	24	21	23	12	15	11	12	12	14	12	13	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	93	38	73	12	86	37	73	12	85	33	66	12	87	39	75	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	186	161	174	4	248	161	184	12	175	112	145	4	194	126	147	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			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	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	1.0	0.2	0.4	12	0.9	0.2	0.4	12	1.4	0.2	0.5	12	0.8	0.2	0.4	12
基準46	pH値	—	7.1	6.7	6.8	12	7.2	6.6	6.9	12	7.8	6.8	7.2	12	7.6	7.0	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	度	0.9	<0.5	<0.5	12	0.8	<0.5	<0.5	12	1.4	<0.5	0.6	12	0.9	<0.5	<0.5	12
基準50	濁度	度	0.4	<0.1	<0.1	12	0.3	<0.1	<0.1	12	0.7	<0.1	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			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	℃	22.5	5.8	14.9	12	25.3	6.3	16.8	12	29.2	7.0	18.2	12
	気温	℃	34.1	9.0	19.9	12	29.5	9.2	19.2	12	31.8	8.9	19.0	12
基準01	一般細菌	個/ml	4500	83	1100	12	11	0	1	12	11	0	1	12
基準02	大腸菌	—			検出	12			不検出	12			不検出	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	0.006	<0.001	0.002	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	0.94	0.35	0.56	12	1.2	0.37	0.64	12	1.2	0.37	0.64	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.06	0.08	12	0.11	0.06	0.08	12	0.11	0.06	0.08	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.03	<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	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<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	4			<0.004	4
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<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	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.14	<0.06	0.09	12	0.14	<0.06	0.09	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	0.016	<0.006	0.008	2	0.015	<0.006	<0.006	4	0.023	<0.006	0.006	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.004	<0.004	<0.004	4	0.004	<0.004	<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	2	0.01	<0.01	<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	0.04	0.01	0.03	2	0.05	0.01	0.03	4	0.05	0.02	0.03	12
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	プロモジクロロメタン*1	mg/l	0.017	0.005	0.011	2	0.017	0.004	0.010	4	0.019	0.003	0.011	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	0.07	0.04	0.05	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.11	<0.01	0.05	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.14	<0.03	0.07	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	14	3.9	11	12	14	4.1	12	12	14	4.2	12	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.006	<0.005	<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	18	14	16	12	19	13	16	12	19	14	17	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	72	20	47	12	72	22	49	12	72	22	49	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	146	104	116	4	154	100	118	4	149	89	115	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			<0.002	4			<0.002	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	1.2	0.4	0.8	12	1.4	0.3	0.7	12	1.3	0.3	0.6	12
基準46	pH値	—	7.7	7.2	7.5	12	7.8	7.3	7.5	12	7.8	7.2	7.5	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	3.5	0.8	2.0	12	0.9	<0.5	<0.5	12	0.8	<0.5	<0.5	12
基準50	濁度	度	5.2	0.6	2.7	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	℃	20.7	6.0	13.8	12	21.2	5.5	13.8	12	27.2	9.8	18.6	12
	気温	℃	26.5	-0.7	15.9	12	26.6	-0.4	15.6	12	30.0	2.1	18.4	12
基準01	一般細菌	個/ml	2700	12	550	12	1	0	0	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	—			検出	12			不検出	12			不検出	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	0.45	0.32	0.37	12	0.42	0.31	0.35	12	0.46	0.31	0.36	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.14	<0.05	0.06	12	0.14	<0.05	0.06	12	0.14	<0.05	0.06	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	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<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	4			<0.004	4
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<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	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.08	<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 <sup>*1</sup>	mg/l	0.031	0.009	0.020	2	0.009	<0.006	<0.006	4	0.025	0.007	0.015	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.004	<0.004	<0.004	4			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<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 <sup>*1</sup>	mg/l	0.03	0.01	0.02	2	0.01	<0.01	<0.01	4	0.03	<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 <sup>*1</sup>	mg/l	0.004	<0.003	<0.003	2			<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	12
基準29	ブromoホルム <sup>*1</sup>	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	0.20	0.02	0.10	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.19	0.03	0.11	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	5.3	1.4	4.0	12	5.7	1.6	4.4	12	5.6	1.6	4.4	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.006	<0.005	<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	3.2	<1.0	2.0	12	3.3	1.0	2.4	12	3.3	1.1	2.5	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	31	9.6	21	12	31	11	21	12	31	11	22	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	171	54	89	4	64	59	61	4	81	41	61	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			<0.002	4			<0.002	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	1.1	0.4	0.7	12	1.1	0.3	0.6	12	0.7	0.4	0.5	12
基準46	pH値	—	8.3	6.6	7.4	12	8.1	6.9	7.6	12	8.4	7.1	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	度	3.1	0.7	1.6	12	0.7	<0.5	<0.5	12	0.7	<0.5	<0.5	12
基準50	濁度	度	5.0	0.4	2.0	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	℃	17.8	11.0	14.4	12	19.3	9.6	14.7	12	28.0	8.2	18.5	12
	気温	℃	24.5	0.0	14.5	12	26.0	0.1	14.9	12	30.0	2.0	18.3	12
基準01	一般細菌	個/ml	130	0	50	12			0	12			0	12
基準02	大腸菌	—			検出	12			不検出	12			不検出	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	2.0	0.64	1.5	12	1.9	0.71	1.5	12	1.7	1.0	1.5	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.14	<0.05	0.07	12	0.14	<0.05	0.06	12	0.14	<0.05	0.06	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	0.03	0.02	0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<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	4			<0.004	4
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<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	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.06	<0.06	<0.06	12	0.06	<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 <sup>*1</sup>	mg/l	0.025	<0.006	0.013	2	0.007	<0.006	<0.006	4	0.011	<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<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 <sup>*1</sup>	mg/l	0.03	<0.01	0.02	2	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<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 <sup>*1</sup>	mg/l	0.005	<0.003	<0.003	2			<0.003	4	0.005	<0.003	<0.003	12
基準29	ブromoホルム <sup>*1</sup>	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	0.08	<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	16	2.9	9.8	12	16	3.1	10	12	19	3.0	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	8.6	1.6	4.9	12	9.2	2.1	5.2	12	11	3.0	5.4	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	94	21	51	12	92	22	52	12	110	21	53	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	147	109	123	4	146	107	123	4	199	95	138	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			<0.002	4			<0.002	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	1.1	0.2	0.4	12	0.8	0.2	0.4	12	0.6	0.2	0.3	12
基準46	pH値	—	7.8	6.8	7.4	12	7.8	6.9	7.5	12	8.0	7.0	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	度	3.5	<0.5	0.6	12	0.5	<0.5	<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁度	度	1.0	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号イの規定に基づき、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、合理的な数となるよう選定しています（表1 水系別毎日検査地点数のとおり）。

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
		太平寺配水池系	1
		石川配水池系	7
	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
		三芳配水池系	4
	横尾浄水場	横尾浄・配水池系	4
		丹川配水池系	2
		松岡配水池系	1
	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
		田尻配水池系 <sup>*)</sup>	1
	岩ノ下浄水場	岩ノ下配水池系	1
野津原東部浄水場	野津原東部配水池系	2	
室生簡易水道	室生浄水場	室生配水池系	1
田ノ浦簡易水道	田ノ浦浄水場	田ノ浦配水池系	1
一尺屋簡易水道	一尺屋浄水場	一尺屋配水池系	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	2
	西部第3浄水場	西部第3配水池系	1
合計			36

\*) 田尻配水池系は、平成23年8月16日より大志生木浄水場と岩ノ下浄水場のブレンド水系から横尾浄水場と岩ノ下浄水場のブレンド水系に変更しています。水系変更後より水系名は「佐賀関配水池系」となっています。なお、佐賀関配水池系は横尾浄水場からの送水量が多いこともあり、水質検査結果は横尾浄水場系の影響を受けています。

### (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58箇所に残留塩素測定局があり、それぞれに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

## 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19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
	浄水施設耐震率 (%)		1.0	1.6	1.6	1.6
耐震対策の施されている浄水施設能力 (m <sup>3</sup> /日)		1,950	3,150	3,150	3,150	3,150
全浄水施設能力 (m <sup>3</sup> /日)		201,873	202,976	202,976	202,625	202,625
ポンプ所耐震施設率 (%)		5.2	5.2	5.3	6.7	21.6
耐震対策の施されているポンプ所施設能力 (m <sup>3</sup> /日)		29,938	29,937	30,866	38,803	124,461
全ポンプ所能力 (m <sup>3</sup> /日)		578,720	579,764	577,303	575,372	576,778
配水池耐震施設率 (%)		12.2	12.5	61.0	61.2	62.9
耐震対策の施されている配水池容量 (m <sup>3</sup> )		23,658	24,367	119,200	119,252	122,732
配水池総容量 (m <sup>3</sup> )		193,931	194,869	195,409	194,995	195,028
管路の耐震化率 (%)		5.3	6.3	7.4	8.2	9.0
耐震管延長 (km)		139.3	168.2	198.4	223.6	247.6
管路総延長 (km)		2,642.4	2,684.2	2,699.3	2,724.2	2,741.5

※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の設置を行いました。

場 所	運 用 開 始	設 置 位 置	遮断弁機構	設定震度	貯水量 <sup>m<sup>3</sup></sup>
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 400mmより	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	配水池敷地内地下式消火栓	100mm×1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22年度		平成23年度		平成22年度		平成23年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	696,660	7,161,112	696,900	7,092,879	647,784	7,125,938	658,104	7,065,162
5月	676,380	6,783,623	682,120	7,071,598	625,584	6,795,639	634,032	6,942,131
6月	713,640	6,973,408	715,860	7,302,880	652,200	6,946,082	650,448	7,074,027
7月	718,140	7,124,600	715,080	7,469,995	653,280	7,101,900	647,232	7,247,246
8月	780,120	7,888,786	778,740	8,237,646	694,296	7,841,336	686,304	7,952,186
9月	801,120	8,151,540	769,740	8,356,877	701,880	7,986,196	671,064	7,997,531
10月	744,840	7,809,029	725,340	8,067,802	659,784	7,633,165	632,880	7,666,618
11月	722,280	7,370,983	704,580	7,728,739	659,688	7,301,176	632,592	7,429,697
12月	685,200	7,121,389	678,540	7,580,821	640,296	7,117,227	601,540	7,206,356
1月	697,800	7,142,760	702,180	7,762,255	667,176	7,259,954	644,064	7,562,945
2月	713,520	7,163,737	700,620	7,714,930	673,704	7,239,609	636,120	7,463,293
3月	637,080	6,733,101	654,000	7,458,196	605,304	6,770,741	598,608	7,224,959
計	8,586,780	87,424,068	8,523,700	91,844,618	7,880,976	87,118,963	7,692,988	88,832,151

区分 月別	横尾浄水場				横尾導水ポンプ所			
	平成22年度		平成23年度		平成22年度		平成23年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	40,302	508,588	38,952	536,044	465,408	5,209,795	491,640	5,433,309
5月	35,010	459,396	35,868	506,909	452,424	5,053,033	481,032	5,391,202
6月	36,582	471,508	39,018	537,176	478,152	5,205,102	492,552	5,471,672
7月	37,986	512,779	38,364	548,144	472,728	5,275,213	479,616	5,529,401
8月	42,114	574,552	40,416	594,446	507,504	5,794,200	512,040	6,073,817
9月	45,900	639,182	41,250	608,206	518,088	5,953,916	511,224	6,202,859
10月	42,126	590,460	37,734	567,319	478,512	5,657,031	484,176	5,977,156
11月	36,924	512,464	35,340	520,661	475,392	5,403,862	497,112	5,893,506
12月	34,230	488,513	32,880	497,383	461,952	5,275,207	476,064	5,761,739
1月	36,864	502,017	36,114	521,139	478,224	5,351,130	500,808	5,935,692
2月	39,738	529,532	39,882	563,872	474,840	5,289,847	489,240	5,804,165
3月	35,916	503,538	35,250	522,828	446,856	5,078,702	459,576	5,605,816
計	463,692	6,292,529	451,068	6,524,127	5,710,080	64,547,038	5,875,080	69,080,334

区分 月別	坂ノ市浄水場				岩ノ下浄水場			
	平成22年度		平成23年度		平成22年度		平成23年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	18,650	234,657	7,884	152,957	18,762	293,664	16,644	270,711
5月	18,103	231,257	7,759	152,789	17,352	282,232	16,428	270,761
6月	18,235	233,169	8,054	156,466	18,702	294,831	16,764	274,465
7月	16,567	221,767	7,630	153,698	18,948	298,485	16,014	269,851
8月	18,314	252,836	16,558	248,498	20,442	331,620	18,564	313,583
9月	18,802	260,668	18,874	269,909	21,882	344,441	22,290	353,058
10月	17,196	246,916	16,915	254,195	18,834	314,637	18,462	315,831
11月	16,716	227,677	17,278	244,527	17,520	285,751	18,672	303,668
12月	16,678	226,544	16,879	241,389	19,020	296,616	17,574	293,291
1月	17,215	229,371	17,827	248,952	21,714	318,829	18,588	302,475
2月	16,349	221,842	17,806	249,126	25,422	348,631	18,942	296,857
3月	6,401	139,139	17,114	243,440	16,710	270,887	18,906	271,691
計	199,226	2,725,843	170,578	2,615,946	235,308	3,680,624	217,848	3,536,242

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22年度		平成23年度		平成22年度		平成23年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	31,578	391,663	36,054	432,676	507,325	8,080,005	495,702	8,081,594
5月	30,756	381,586	34,878	422,810	504,102	8,032,635	509,667	8,396,178
6月	33,450	395,214	36,624	434,134	492,486	7,885,883	487,615	8,153,880
7月	33,246	412,191	36,324	453,031	487,242	8,013,417	486,075	8,386,843
8月	34,074	450,980	38,376	501,358	554,015	9,267,660	537,450	9,461,736
9月	35,856	467,541	29,556	419,333	668,560	9,355,051	545,747	9,696,918
10月	32,178	425,581	8,292	212,638	508,692	8,638,654	522,567	9,328,283
11月	31,506	397,121	9,150	194,077	503,384	8,218,054	499,565	8,712,881
12月	30,870	389,168	8,136	184,967	484,440	7,959,427	479,376	8,517,339
1月	32,478	396,226	8,592	188,332	533,815	8,475,269	537,609	9,215,076
2月	34,746	409,039	8,358	185,818	502,371	8,063,702	499,720	8,759,203
3月	32,484	395,170	7,872	183,436	450,286	7,552,082	467,448	8,404,882
計	393,222	4,911,480	262,212	3,812,610	6,196,718	99,541,839	6,068,541	105,114,813

区分 月別	本局等庁舎				水道局総合計			
	平成22年度		平成23年度		平成22年度		平成23年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	23,853	420,095	28,473	454,951	2,450,322	29,425,517	2,470,353	29,520,283
5月	25,147	426,202	22,455	405,222	2,384,858	28,445,603	2,424,239	29,559,600
6月	28,073	455,706	23,333	415,468	2,471,520	28,860,903	2,470,268	29,820,168
7月	32,467	508,782	25,849	447,262	2,470,604	29,469,134	2,452,184	30,505,471
8月	35,406	551,399	30,075	513,071	2,686,285	32,953,369	2,658,523	33,896,341
9月	31,580	511,415	28,873	495,216	2,843,668	33,669,950	2,638,618	34,399,907
10月	25,127	425,326	24,661	450,278	2,527,289	31,740,799	2,471,027	32,840,120
11月	24,648	422,426	21,872	411,609	2,488,058	30,139,514	2,436,161	31,439,365
12月	28,120	454,721	23,646	432,960	2,400,806	29,328,812	2,334,635	30,716,245
1月	32,616	492,386	27,237	470,393	2,517,902	30,167,942	2,493,019	32,207,259
2月	28,582	460,559	29,092	489,822	2,509,272	29,726,498	2,439,780	31,527,086
3月	29,327	421,843	27,720	469,755	2,260,364	27,865,203	2,286,494	30,385,003
計	344,946	5,550,860	313,286	5,456,007	30,010,948	361,793,244	29,575,301	376,816,848

## 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
21年度	754,902	584,589	402,237	1,741,728	501,727	405,178	272,823	1,179,728
22年度	717,879	642,936	373,005	1,733,820	502,305	425,525	273,833	1,201,663
23年度	820,939	614,074	348,772	1,783,785	552,223	380,891	316,951	1,250,065
4月	70,597	57,449	37,129	165,175	63,668	39,348	53,926	156,942
5月	83,456	64,590	32,942	180,988	71,886	3,973	43,344	119,203
6月	87,800	65,431	17,000	170,231	39,365	26,789	14,439	80,593
7月	71,054	57,082	25,669	153,805	36,289	27,795	17,771	81,855
8月	64,500	52,829	26,246	143,575	45,277	32,344	23,578	101,199
9月	66,505	52,952	25,848	145,305	36,373	28,284	21,488	86,145
10月	59,648	50,147	27,018	136,813	41,416	26,213	21,525	89,154
11月	66,803	41,748	28,737	137,288	36,531	31,966	21,829	90,326
12月	59,681	37,860	32,460	130,001	45,946	46,631	25,350	117,927
1月	56,705	29,039	28,995	114,739	47,057	50,302	29,831	127,190
2月	65,038	50,011	31,609	146,658	48,002	40,328	23,211	111,541
3月	69,152	54,936	35,121	159,209	40,413	26,918	20,660	87,991

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
21年度	32,040	6,480	34,210	72,730	599,271	295,344	196,230	1,090,845
22年度	23,400	5,040	23,520	51,960	636,518	297,283	256,302	1,190,103
23年度	34,920	5,580	13,260	53,760	628,623	220,985	244,369	1,093,977
4月	3,060	360	1,120	4,540	93,434	25,822	43,462	162,718
5月	5,040	360	1,280	6,680	89,115	23,426	37,018	149,559
6月	3,420	360	800	4,580	23,391	9,563	5,370	38,324
7月	3,420	360	1,200	4,980	38,067	2,779	12,704	53,550
8月	3,060	360	1,200	4,620	46,755	16,450	18,725	81,930
9月	2,880	360	1,680	4,920	35,718	13,523	17,128	66,369
10月	3,060	360	1,440	4,860	45,402	19,349	20,205	84,956
11月	1,440	270	1,280	2,990	39,071	17,417	17,212	73,700
12月	1,260	360	960	2,580	53,601	24,395	22,843	100,839
1月	1,620	360	760	2,740	63,342	28,383	25,569	117,294
2月	4,680	1,710	730	7,120	54,204	21,564	12,777	88,545
3月	1,980	360	810	3,150	46,523	18,314	11,357	76,194

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
21年度	348,291	212,052	190,268	750,611	26,667	17,800	44,467	795,078
22年度	329,140	213,466	185,192	727,798	40,950	18,400	59,350	787,148
23年度	324,211	214,666	175,249	714,126	29,676	22,732	52,408	766,534
4月	30,177	17,279	19,075	66,531	2,773	1,693	4,466	70,997
5月	43,734	26,141	21,152	91,027	3,961	1,546	5,507	96,534
6月	33,495	24,984	13,784	72,263	2,963	3,249	6,212	78,475
7月	32,140	24,079	16,836	73,055	3,380	3,398	6,778	79,833
8月	34,687	23,800	19,563	78,050	3,677	3,645	7,322	85,372
9月	30,759	21,571	16,218	68,548	3,324	2,634	5,958	74,506
10月	23,877	16,536	14,386	54,799	1,844	1,559	3,403	58,202
11月	19,764	13,540	12,002	45,306	1,692	1,401	3,093	48,399
12月	16,347	10,910	9,695	36,952	1,726	1,452	3,178	40,130
1月	17,953	10,294	9,527	37,774	1,145	768	1,913	39,687
2月	20,714	12,496	10,929	44,139	1,175	691	1,866	46,005
3月	20,564	13,036	12,083	45,683	2,016	696	2,712	48,395



# 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、大分市水道局においても、イメージアップを図りながら、大分の水道をPRしていくためにマスコットキャラクター「みずタン」を作成しました。

### (1) 広報紙

年3回広報紙発行

○おおいたの水道2011夏号（7月15日発行）

総務課	水の週間行事（古国府浄水場一般公開）、水の備蓄について
経営管理課	23年度水道事業会計予算
営業課	水道料金について、直結給水範囲の拡大について
維持課	漏水についてのお知らせ
浄水課	水源と22年度水質検査結果について

○おおいたの水道2011冬号（12月1日発行）

総務課	水の週間行事（古国府浄水場一般公開）開催結果について
営業課	貯水槽水道の維持・管理について
維持課	水道管凍結防止方法、濁り水の原因と対処方法について
浄水課	平成24年度水質検査計画（案）意見募集

○おおいたの水道2012春号（2月15日発行）

総務課	訪問販売の注意喚起、水道事業についての意見・要望の募集 機構改革のお知らせ
営業課	直結給水範囲の拡大
維持課	漏水調査について
浄水課	平成24年度水質検査計画（案）意見募集実施結果

### (2) 水道週間

第53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『蛇口からあふれるぼくらの夢・未来』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）

### (3) 水の週間

第35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4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			
	H20	H21	H22	H23	H20	H21	H22	H23	H20	H21	H22	H23	H20	H21	H22	H23
来場者数（人）	185	195	305	296	245	287	454	394	97	113	123	152	527	595	882	842

### (4) 水道事業決算報告

11月1日号の市報に1年間の決算状況を掲載しました。

### (5) 大分市水道局マスコットキャラクター

イメージアップを図りながら、大分の水道をPRしていくためにマスコットキャラクターを作成。

#### ○ 名 前 みずタン



- 名前の由来 「みず」…生活には欠かせない水道のこと。  
「タン」…小さい子どもにも親しみを持ってもらえるようにとの願いを込めて。

- 特 徴 水のしずくをイメージしたかわいい姿をしている。  
大分の水の妖精で、大分の水のことについて何でも知っている。

## 2. 浄水場見学者数

	20 年 度		21 年 度		22 年 度		23 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	53	4,246	51	4,390	54	4,425	57	4,688
一 般	12	825	6	90	7	165	6	154
そ の 他	5	164	8	260	12	304	11	269
計	70	5,235	65	4,740	73	4,894	74	5,111



### 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	681	357	425	410	392	404	403	396	389	384	451	849	5,541
	(中央)	669	350	416	403	387	402	402	389	384	382	447	830	5,461
	(市民課)	10	2	6	4	3	2	1	4	2	2	2	15	53
	(明野)	2	5	3	3	2	0	0	3	3	0	2	4	27
	東部料金センター	399	249	274	293	366	280	285	262	279	243	323	511	3,764
	(東部)	399	249	272	291	363	280	284	260	277	241	318	506	3,740
	(大在)	0	0	0	2	3	0	0	0	1	1	3	1	11
	(坂ノ市)	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4
	(佐賀関)	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	3	9
	西部料金センター	171	149	124	135	211	171	114	137	135	156	204	324	2,031
	(西部)	171	148	122	134	211	171	114	137	135	156	204	324	2,027
	(植田)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(大南)	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	(野津原)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
計	1,251	755	823	838	969	855	802	795	803	783	978	1,684	11,336	
廃止	中央料金センター	60	27	47	34	35	29	36	36	38	24	45	48	459
	東部料金センター	12	5	8	16	4	8	19	12	10	19	11	20	144
	西部料金センター	17	18	12	5	14	9	18	11	5	13	28	27	177
	計	89	50	67	55	53	46	73	59	53	56	84	95	780
新設	中央料金センター	115	72	51	67	70	83	119	82	72	74	74	140	1,019
	東部料金センター	90	47	73	52	81	79	105	57	89	90	60	88	911
	西部料金センター	34	39	29	31	36	47	39	25	128	40	223	54	725
	計	239	158	153	150	187	209	263	164	289	204	357	282	2,655
開始	中央料金センター	1,008	516	488	469	426	406	433	407	367	353	430	836	6,139
	(中央)	986	510	483	459	423	406	431	403	360	352	425	826	6,064
	(市民課)	19	4	4	9	3	0	1	2	7	1	1	10	61
	(明野)	3	2	1	1	0	0	1	2	0	0	4	0	14
	東部料金センター	433	397	321	320	356	340	375	293	291	305	253	268	3,952
	(東部)	429	397	319	316	355	339	371	292	291	304	252	266	3,931
	(大在)	2	0	2	1	1	0	1	0	0	1	0	2	10
	(坂ノ市)	1	0	0	2	0	1	3	0	0	0	1	0	8
	(佐賀関)	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3
	西部料金センター	249	196	183	163	215	143	139	135	131	139	148	252	2,093
	(西部)	249	196	182	163	213	142	139	135	131	137	148	251	2,086
	(植田)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	(大南)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	4
	(野津原)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
計	1,690	1,109	992	952	997	889	947	835	789	797	831	1,356	12,184	
名義変更	中央料金センター	84	78	83	70	64	63	72	64	54	68	81	87	868
	(中央)	65	56	60	48	42	43	51	38	40	47	58	58	606
	(市民課)	16	17	19	18	18	15	14	17	11	16	19	22	202
	(明野)	3	5	4	4	4	5	7	9	3	5	4	7	60
	東部料金センター	60	59	46	41	49	42	53	61	51	64	48	54	628
	(東部)	51	49	32	33	38	30	39	43	37	49	32	42	475
	(大在)	0	2	6	2	4	1	3	8	5	4	5	4	44
	(坂ノ市)	3	4	5	3	2	4	3	4	7	7	5	3	50
	(佐賀関)	6	4	3	3	5	7	8	6	2	4	6	5	59
	西部料金センター	47	50	30	38	34	29	35	33	41	44	47	43	471
	(西部)	45	45	28	34	30	26	31	32	37	37	43	41	429
	(植田)	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	7
	(大南)	1	4	2	2	3	1	3	0	0	7	3	0	26
	(野津原)	0	0	0	2	1	1	0	1	4	0	0	0	9
計	191	187	159	149	147	134	160	158	146	176	176	184	1,967	
計	中央料金センター	1,948	1,050	1,094	1,050	987	985	1,063	985	920	903	1,081	1,960	14,026
	(中央)	1,895	1,015	1,057	1,011	957	963	1,039	948	894	879	1,049	1,902	13,609
	うち電話受付	1,030	689	783	729	700	702	699	692	650	653	780	1,503	9,610
	(市民課)	45	23	29	31	24	17	16	23	20	19	22	47	316
	(明野)	8	12	8	8	6	5	8	14	6	5	10	11	101
	東部料金センター	994	757	722	722	856	749	837	685	720	721	695	941	9,399
	(東部)	981	747	704	708	841	736	818	664	704	703	673	922	9,201
	うち電話受付	522	460	419	430	478	455	432	387	373	363	481	667	5,467
	(大在)	2	2	8	5	8	1	4	8	6	6	8	7	65
	(坂ノ市)	4	4	6	5	2	5	6	5	7	7	7	4	62
	(佐賀関)	7	4	4	4	5	7	9	8	3	5	7	8	71
	西部料金センター	518	452	378	372	510	399	345	341	440	392	650	700	5,497
	(西部)	516	446	373	367	504	395	341	340	436	383	646	697	5,444
	うち電話受付	358	316	253	282	395	306	246	269	267	296	356	585	3,929
(植田)	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	3	9	
(大南)	1	5	3	3	4	2	3	0	0	9	3	0	33	
(野津原)	0	0	1	2	2	1	0	1	4	0	0	0	11	
合計	3,460	2,259	2,194	2,144	2,353	2,133	2,245	2,011	2,080	2,016	2,426	3,601	28,922	



# 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	
21年度	配水管	0	0	0	230	26	0	256	
	舗装	0	0	0	34	6	0	40	
	特殊	3	1	0	8	4	58	74	
	計	3	1	0	272	36	58	370	
22年度	配水管	0	0	0	195	27	0	222	
	舗装	0	0	0	29	8	2	39	
	特殊	1	2	0	5	13	78	99	
	計	1	2	0	229	48	80	360	
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	
23 年度 工事 内 訳	設計金額 130万円 以下	配水管				128	7	135	
		舗装				23		23	
		特殊			1	3		67	71
		計	0	0	1	154	7	67	229
	設計金額 130万円 ～500万 円未満	配水管				16			16
		舗装				4	2		6
		特殊				1	4	13	18
		計	0	0	0	21	6	13	40
	設計金額 500万円 以上	配水管				47	16		63
		舗装				6	3		9
		特殊		2			1	15	18
		計	0	2	0	53	20	15	90

## 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
21年度	990	80	1,540	74	88	19	46	20	30	15	10	11	3	0	0	0	0	0	2,707	219
22年度	1,024	50	1,340	54	103	20	80	23	36	12	7	6	3	0	1	1	0	0	2,594	166
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
4月	47	7	169	4	10	2	8	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	237	19
5月	36	7	118	4	11	0	4	6	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	175	18
6月	16	5	116	5	4	0	7	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	146	12
7月	61	1	122	3	12	2	6	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	203	9
8月	39	3	141	1	7	1	5	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	194	6
9月	105	3	132	1	9	0	3	3	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	254	10
10月	36	5	152	6	10	2	7	2	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	210	17
11月	122	3	120	6	6	3	5	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	256	15
12月	42	4	135	7	8	0	7	4	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	199	16
1月	76	2	113	5	8	0	3	2	5	3	1	2	0	0	1	0	0	0	207	14
2月	57	4	275	2	11	1	10	0	7	1	2	5	1	0	0	0	0	0	363	13
3月	86	7	185	5	18	4	4	2	6	2	0	3	0	0	0	0	1	0	300	23

### 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	13	45	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	1	6	77
	東部班	14	18	15	1	3	0	6	4	0	1	0	2	0	0	1	2	0	0	2	6	75
	西部班	8	6	2	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	25
	計	35	69	20	1	8	0	7	5	0	1	0	2	0	0	4	2	0	5	3	15	177
給水管道路上	中央班	49	13	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	1	91	0	0	186	153	6	504
	東部班	13	161	61	48	3	0	2	9	5	37	0	8	1	0	21	3	0	4	150	3	529
	西部班	35	16	6	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	13	32	1	108
	計	97	190	68	50	3	1	3	11	5	38	0	8	1	1	114	3	0	203	335	10	1,141
給水管宅地内外部	中央班	68	12	7	19	0	0	1	2	2	64	1	0	2	0	65	0	0	232	179	18	672
	東部班	28	165	113	99	2	0	2	3	12	107	0	3	0	0	0	0	0	0	145	0	679
	西部班	83	28	12	6	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	3	0	0	20	68	2	272
	計	179	205	132	124	2	0	3	5	14	221	1	3	2	0	68	0	0	252	392	20	1,623
給水管宅地内部	中央班	1	0	1	4	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	3	0	0	1	1	6	25
	東部班	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	西部班	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	計	1	0	2	4	2	0	0	0	1	7	1	0	0	0	3	0	0	1	1	6	29
舗装	中央班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	8
	東部班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	5
	西部班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	11	0	0	0	0	0	1	15
弁栓BOX等	中央班	1	0	0	0	0	3	9	33	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	52
	東部班	0	0	1	0	0	0	9	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24
	西部班	0	0	0	0	0	0	9	24	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	38
	計	1	0	1	0	0	3	27	70	1	0	1	3	0	0	1	0	0	1	1	4	114
その他	中央班	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	1	1	13	26
	東部班	0	0	0	1	2	0	1	0	1	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	2	15
	西部班	1	0	0	1	1	0	5	1	0	1	0	0	0	1	11	0	1	0	0	29	52
	計	2	0	0	2	3	0	7	1	1	6	0	0	0	1	22	1	1	1	1	44	93
計	中央班	133	70	12	23	0	4	11	38	2	73	2	0	2	8	171	0	0	426	336	53	1,364
	東部班	55	344	190	149	12	0	20	29	19	149	0	16	1	2	25	6	0	4	297	12	1,330
	西部班	127	50	21	9	6	0	16	25	1	51	1	3	0	3	16	0	1	33	100	35	498
計	315	464	223	181	18	4	47	92	22	273	3	19	3	13	212	6	1	463	733	100	3,192	

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	64	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67
	東部班	23	25	0	4	6	0	1	0	1	1	3	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	77
	西部班	14	4	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
	計	101	29	1	4	12	0	1	1	1	2	3	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	169
給水管道路上	中央班	240	2	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	2	254
	東部班	181	27	0	5	0	0	100	6	0	4	7	0	0	17	0	24	20	3	0	0	0	0	0	2	20	416
	西部班	53	6	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	63
	計	474	35	0	6	0	0	100	11	0	6	7	0	0	17	0	24	20	3	0	0	1	0	0	6	23	733
給水管宅地内外部	中央班	317	7	0	1	0	0	62	0	0	2	0	0	0	2	0	2	1	0	1	50	0	0	0	1	10	456
	東部班	196	53	0	3	0	0	222	0	0	2	0	0	0	4	1	66	69	0	3	16	0	0	0	0	1	636
	西部班	109	14	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	48	0	0	0	1	2	302
	計	622	74	0	4	0	0	331	0	0	4	0	0	0	6	1	68	70	0	85	114	0	0	0	2	13	1,394
給水管宅地内部	中央班	5	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	6	0	0	0	0	5	27
	東部班	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
	西部班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	計	7	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	7	0	0	0	0	5	33
舗装	中央班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	7
	東部班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	5
	西部班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	14
弁栓BOX等	中央班	0	0	4	0	4	0	0	0	7	27	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	52
	東部班	0	1	0	0	2	0	2	0	5	7	2	2	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30
	西部班	0	0	0	1	0	0	0	0	14	8	2	2	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
	計	0	1	4	1	6	0	2	0	26	42	5	4	0	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	126
その他	中央班	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	12	23
	東部班	1	0	0	0	3	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	5	19
	西部班	0	0	0	0	6	1	4	22	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4	14	55	
	計	7	0	0	0	9	2	10	23	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	5	31	97
計	中央班	632	10	5	1	4	1	68	3	7	32	2	1	0	2	6	2	2	0	5	56	7	1	0	6	33	886
	東部班	403	106	0	12	11	0	331	7	6	14	12	3	0	29	8	90	89	3	5	19	2	0	3	2	32	1187
	西部班	176	24	0	2	12	1	51	25	14	8	2	4	0	0	17	0	0	1	83	48	3	0	0	5	17	493
計	1,211	140	5	15	27	2	450	35	27	54	16	8	0	31	31	92	91	4	93	123	12	1	3	13	82	2,566	

## 5. 漏水発見件数（委託漏水調査）

漏水発見件数 168件

平成23年度 調査委託（No.1～No.3）

調査地区（中央班・西部班・東部班管内）

（単位：件）

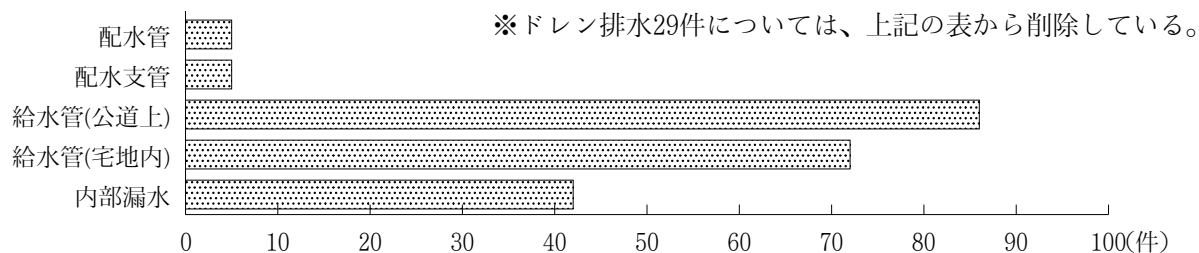
項 目		亀 裂	腐 食	施 工 不 良	パッキン	グラウンド	その他	計	構成比率 (%)	
公	配水管 7.53%	鋳鉄管	1	1				2	0.84	
		鋼管							0.00	
		ビニール管	2						2	0.84
		石綿管								0.00
		弁栓類						1	1	0.42
		ドレン						13	13	5.44
道	配水支管 7.11%	鋼管		4				4	1.67	
		鉛管							0.00	
		ビニール管								0.00
		VLP								0.00
		弁栓類				1			1	0.42
		ドレン						12	12	5.02
上	給水管 37.66%	鋼管		4	1			5	2.09	
		鉛管	10	52				62	25.94	
		ビニール管	2						2	0.84
		ポリエチレン管			1				1	0.42
		分水栓				9			9	3.77
		止水栓				7			7	2.93
		スリース弁							0	0.00
		ドレン						4	4	1.67
小 計		15	61	2	17	0	30	125	52.30	
宅 地 内	給水管 30.13%	鋼管	1	11				12	5.02	
		鉛管	5	15				20	8.37	
		ビニール管			2				2	0.84
		ポリエチレン管	2		2			4	1.67	
		止水栓				27	2	29	12.13	
		スリース弁						0	0.00	
		メーター				5		5	2.09	
	17.57%	内部漏水					42	42	17.57	
小 計		8	26	4	32	2	42	114	47.70	
計		23	87	6	49	2	72	239	100.0	

※発見件数239件－71件（内部漏水42件、ドレン排水29件）＝168件



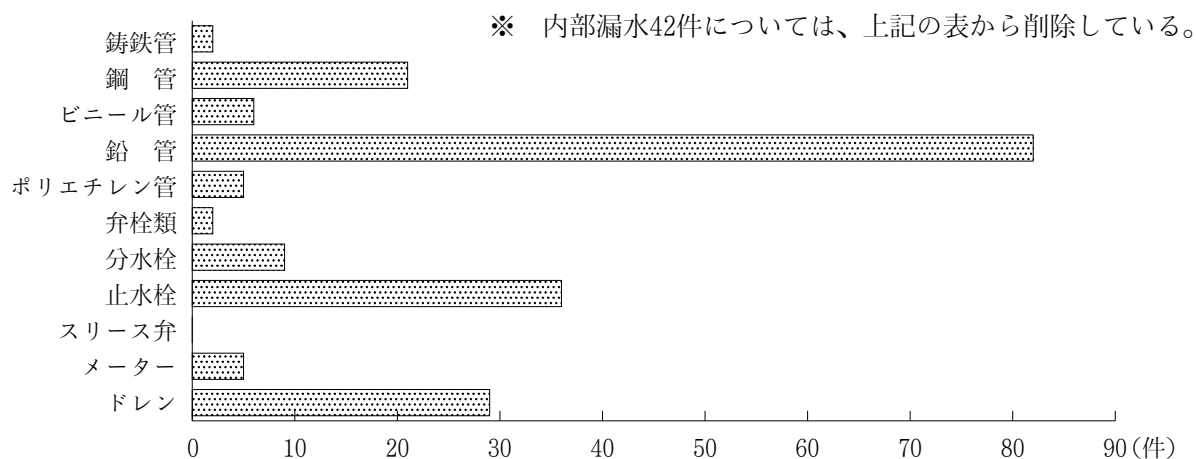
## 6. 配・給水管別漏水件数（委託・直営漏水調査）

種 別	件 数 (件)	構 成 比 率 (%)
配 水 管	5	2.4
配 水 支 管	5	2.4
給 水 管 (公道上)	86	41.0
給 水 管 (宅地内)	72	34.3
内 部 漏 水	42	20.0
計	210	100.0



## 種別漏水件数（委託・直営漏水調査）

種 別	件 数 (件)	構 成 比 率 (%)
鋳 鉄 管	2	1.0
鋼 管	21	10.7
ビ ニ ー ル 管	6	3.0
鉛 管	82	41.6
ポ リ エ チ レ ン 管	5	2.5
弁 栓 類	2	1.0
分 水 栓	9	4.6
止 水 栓	36	18.3
ス リ ー ス 弁	0	0.0
メ ー タ ー	5	2.5
ド レ ン	29	14.7
計	197	100.0



## 7. 委託漏水調査実績

区 分	第4次漏水防止3ヶ年計画			第5次漏水防止3ヶ年計画		
	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度
配水管調査距離 (km)	213	256	248	274	234	204
戸別音聴調査 (戸)	16,280	21,827	22,558	27,611	18,959	19,594
漏水発見件数 (件)	141	165	202	209	196	176
km当たり発見件数(件)	0.66	0.64	0.81	0.76	0.84	0.86
推定防止量 (m <sup>3</sup> /H)	71.67	40.87	66.6	70.24	61.62	73.65
漏水調査費 (千円)	15,244	18,643	19,005	21,630	15,960	14,228
修繕工事費 (千円)	15,591	11,512	18,521	26,864	18,216	19,446
有効率 (%)	91.87	92.17	92.57	92.87	93.01	93.06
区 分	第6次漏水防止3ヶ年計画			第7次漏水防止3ヶ年計画		
	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
配水管調査距離 (km)	228	283	227	107	220	260
戸別音聴調査 (戸)	23,758	27,400	21,172	12,692	16,994	27,448
漏水発見件数 (件)	158	217	121	110	152	111
km当たり発見件数(件)	0.69	0.77	0.53	1.03	0.7	0.43
推定防止量 (m <sup>3</sup> /H)	21.91	52.75	44.33	25.44	47.48	224.83
漏水調査費 (千円)	14,994	16,221	14,921	6,689	13,786	14,102
修繕工事費 (千円)	22,856	33,509	18,928	16,561	18,799	16,345
有効率 (%)	92.23	92.24	91.46	91.82	90.93	91.00
区 分	第8次漏水防止3ヶ年計画			第9次漏水防止3ヶ年計画		
	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
配水管調査距離 (km)	429	424	383	603	497	
戸別音聴調査 (戸)	29,060	44,420	36,701	38,551	43,726	
漏水発見件数 (件)	137	299	240	268	168	
km当たり発見件数(件)	0.32	0.7	0.63	0.44	0.33	
推定防止量 (m <sup>3</sup> /H)	42.24	106.44	105.66	62.7	56.41	
漏水調査費 (千円)	23,972	25,389	32,686	34,807	39,270	
修繕工事費 (千円)	20,131	40,033	37,890	39,007	41,994	
有効率 (%)	91.16	91.92	92.52	92.02	91.43	

## 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
16年度	新設	808	1,844	145	67	15	6	0	0	1	2,886
	復活	78	28	9	2	3	1	0	0	0	121
	撤去	880	292	97	68	17	6	3	0	0	1,363
	取替	6,976	7,548	857	321	89	26	7	1	1	15,826
	合計	8,742	9,712	1,108	458	124	39	10	1	2	20,196
17年度	新設	1,130	1,854	148	61	24	8	0	2	0	3,227
	復活	90	39	9	4	4	0	0	0	0	146
	撤去	1,195	328	105	52	26	3	1	0	0	1,710
	取替	5,452	6,294	691	371	89	19	1	0	1	12,918
	合計	7,867	8,515	953	488	143	30	2	2	1	18,001
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

## 9. 水道メーター保有状況

(単位：個)

年 度 口 径	20年度	21年度	22年度	23 年 度			
				取 付 数	在 庫 数	計	取 付 割 合 (%)
13mm	58,595	58,725	71,673	58,503	12,630	71,133	82.2
20mm	75,099	75,416	84,182	85,704	10,170	95,874	89.4
25mm	7,613	7,515	9,707	7,376	1,947	9,323	79.1
40mm	3,655	3,572	4,235	3,547	402	3,949	89.8
50mm	875	833	917	857	70	927	92.4
75mm	315	297	331	290	55	345	84.1
100mm	53	50	52	44	15	59	74.6
150mm	12	11	11	11	8	19	57.9
200mm	2	2	2	2	2	4	50.0
250mm	0	0	0	0	0	0	—
300mm	0	0	0	0	1	1	0.0
計	146,219	146,421	171,110	156,334	25,300	181,634	86.1

※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18年度	224	105	11	220	149	131	51	11	112	1,014
平成19年度	192	53	19	208	124	132	53	9	44	834
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
4 月	6	2	0	14	4	5	13	2	5	51
5 月	8	1	0	15	4	9	5	0	3	45
6 月	19	0	0	14	7	9	6	2	12	69
7 月	14	0	0	18	4	11	4	0	3	54
8 月	14	4	0	18	6	9	1	2	4	58
9 月	11	2	0	15	3	19	2	2	5	59
10月	23	5	0	21	7	9	13	3	12	93
11月	13	4	0	6	6	9	2	1	14	55
12月	17	5	0	9	7	15	0	3	6	62
1 月	7	9	0	11	8	17	8	1	12	73
2 月	12	10	0	12	5	10	3	3	8	63
3 月	6	5	0	14	2	9	2	1	2	41

## 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

#### イ 配水施設費（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10号拡幅（錦町地区）工事に 伴う配水本管布設工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ500mm L=230.9m φ200mm L=106.7m	51,332,400	H23. 7. 11 H24. 1. 31

#### ロ 新設管路整備事業（4,000万円以上）

（単位：円）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
太平寺配水池～国道210号 （大道金池線工区） 配水本管布設（2工区）工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ1000mm L=14.0m	85,843,800	H22. 12. 27 H23. 8. 31
太平寺配水池～国道210号 （区画整理シンボル道路工区） 配水本管布設（3工区）工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ1000mm L=207.3m	106,370,250	H23. 6. 8 H23. 12. 26
高崎～八幡地区 配水管布設（2工区）工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ250mm L=1,034.0m φ200mm L=11.3m アスファルト舗装 t=5cm A=2,020㎡ 減圧弁 1式	60,585,000	H23. 7. 20 H23. 10. 31

#### ハ 老朽管更新事業（4,000万円以上）

（単位：円）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
老朽管更新事業 森～森町地区配水管布設替工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ300mm L=899.7m 水道用地下式消火栓単口(付替) 5基 アスファルト舗装 t=5cm A=1,900㎡	96,058,410	H22. 12. 2 H23. 7. 29
老朽管更新事業 森～森町地区 配水管布設替（2工区）工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ300mm L=960.4m φ250mm L=200.6m 水道用地下式消火栓単口(付替) 5基 アスファルト舗装 t=5cm A=2,343㎡	103,187,700	H23. 6. 8 H24. 2. 17
老朽管更新事業 豊海1・2・3丁目地区 配水管布設替工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ200mm L=219.6m φ150mm L=682.8m 水道用地下式消火栓単口(付替) 7基	53,527,950	H23. 7. 22 H24. 1. 31

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
老朽管更新事業 今津留地区配水管布設替工事	NS形ダクタイル鋳鉄管 φ150mm L=674.2m 水道用地下式消火栓単口(付替) 7基 アスファルト舗装 t=5cm A=2,191㎡	44,948,400	H23. 8. 2 H23. 12. 28
老朽管更新事業 中島西地区配水管布設替工事	NS形ダクタイル鋳鉄管 φ300mm L=464.9m 水道用地下式消火栓単口(付替) 4基 アスファルト舗装 t=5cm A=1,393㎡	64,327,200	H23. 8. 2 H24. 2. 29

(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
古国府浄水場石川1号、森岡山1号 送水ポンプ定期修理	送水ポンプ定期修理 1式	81,900,000	H22. 12. 6 H23. 9. 30
古国府浄水場3号沈殿池フロキュレ- ター及び汚泥掻寄機修理	フロキュレーター及び汚泥掻 寄機修理 1式	45,969,021	H23. 9. 12 H24. 2. 29
古国府浄水場送水ポンプ定期修理	送水ポンプ定期修理 1式	73,290,000	H23. 10. 5 H24. 3. 15
横尾浄水場ろ過池砂更正工事	ろ過砂更正工事 1式	42,871,500	H23. 11. 24 H24. 3. 15

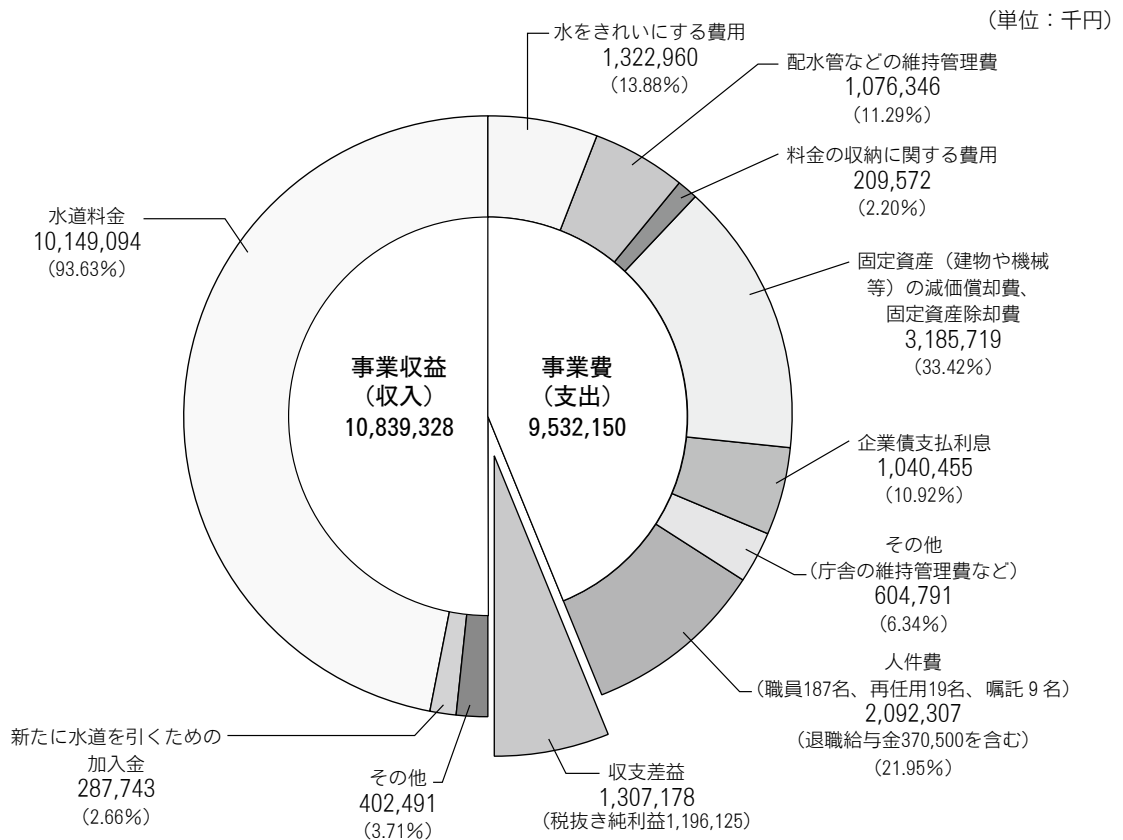
# IX 経営基盤の確立



# 1. 決算

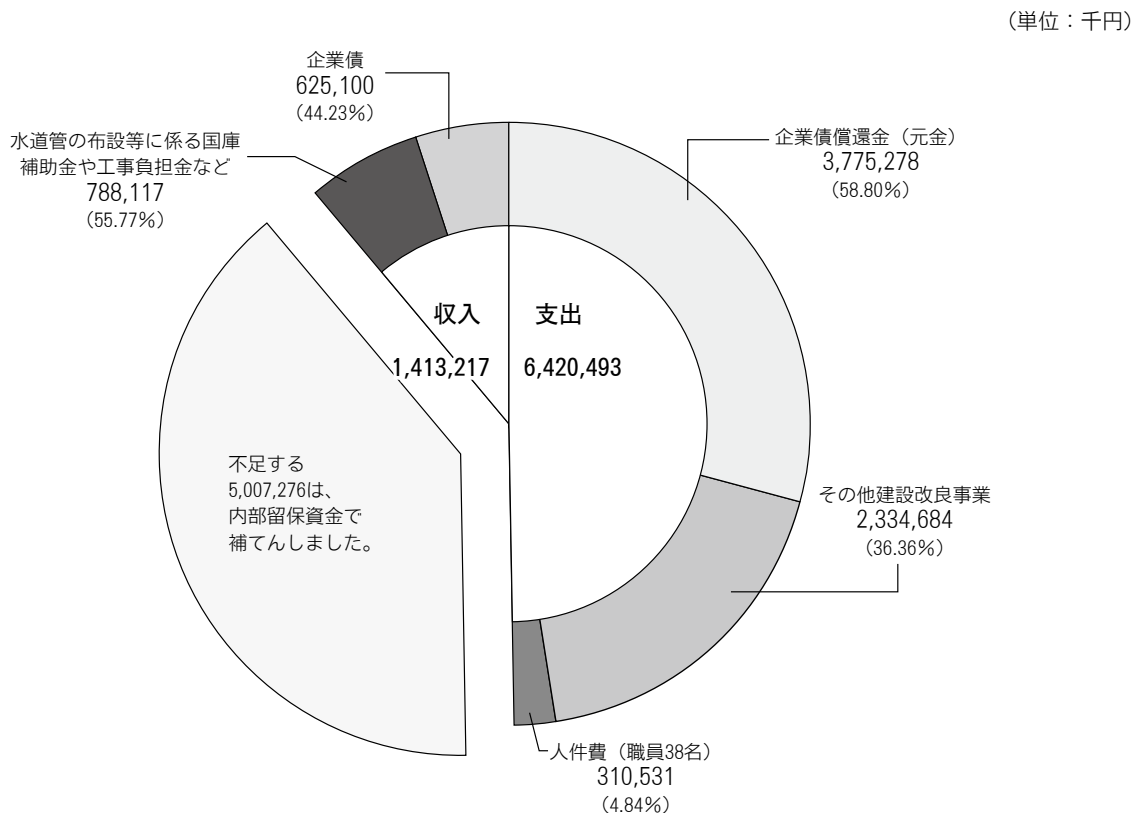
## 収益的収支

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



## 資本的収支

施設の建設・改良など投資にかかる収支



## 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	10,815,384,000	0	0
第1項 営業収益	10,774,789,000	0	0
第2項 営業外収益	40,593,000	0	0
第3項 特別利益	2,000	0	0
第2款 簡易水道事業収益	85,520,000	0	0
第1項 営業収益	47,302,000	0	0
第2項 営業外収益	38,217,000	0	0
第3項 特別利益	1,000	0	0

合 計	決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
10,815,384,000	10,744,591,312	△ 70,792,688	
10,774,789,000	10,695,919,785	△ 78,869,215	(うち仮受消費税及び地方消費税 506,081,382円)
40,593,000	48,370,171	7,777,171	( “ 118,020円)
2,000	301,356	299,356	( “ 13,624円)
85,520,000	94,736,166	9,216,166	
47,302,000	42,821,328	△ 4,480,672	(うち仮受消費税及び地方消費税 2,038,635円)
38,217,000	51,914,382	13,697,382	
1,000	456	△ 544	( “ 21円)

#### 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	9,553,721,000	0	0	0	0	9,553,721,000
第1項 営業費用	8,166,968,000	0	0	0	0	8,166,968,000
第2項 営業外費用	1,322,753,000	0	0	0	0	1,322,753,000
第3項 特別損失	34,000,000	0	0	0	0	34,000,000
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	299,384,000	0	0	0	0	299,384,000
第1項 営業費用	232,165,000	0	0	0	0	232,165,000
第2項 営業外費用	67,072,000	0	0	0	0	67,072,000
第3項 特別損失	147,000	0	0	0	0	147,000

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
87,048,832	9,640,769,832	9,247,897,022	0	392,872,810	
87,048,832	8,254,016,832	7,903,583,383	0	350,433,449	(うち仮払消費税及び地方消費税 121,903,601円)
0	1,322,753,000	1,273,824,491	0	48,928,509	
0	34,000,000	70,489,148	0	△ 36,489,148	( “ 476,018円)
0	30,000,000	0	0	30,000,000	
0	299,384,000	284,252,717	0	15,131,283	
0	232,165,000	215,191,374	0	16,973,626	(うち仮払消費税及び地方消費税 1,902,286円)
0	67,072,000	66,796,272	0	275,728	
0	147,000	2,265,071	0	△ 2,118,071	( “ 105,677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	1,536,101,000	△ 111,452,000	1,424,649,000	265,924,100
第1項 企 業 債	871,600,000	△ 90,000,000	781,600,000	175,900,000
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	267,776,000	△ 80,000,000	187,776,000	48,068,100
第4項 補助金	255,512,000	29,274,000	284,786,000	41,956,000
第5項 出 資 金	141,212,000	29,274,000	170,486,000	0
第6款 簡易水道資本的収入	125,300,000	0	125,300,000	0
第1項 企 業 債	7,000,000	0	7,000,000	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	118,298,000	0	118,298,000	0

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
0	1,690,573,100	1,302,155,264	△ 388,417,836	(うち仮受消費税及び地方消費税16,667円)
0	957,500,000	625,100,000	△ 332,400,000	
0	1,000	12,170,757	12,169,757	
0	235,844,100	169,097,364	△ 66,746,736	
0	326,742,000	322,907,143	△ 3,834,857	
0	170,486,000	172,880,000	2,394,000	
0	125,300,000	111,061,308	△ 14,238,692	
0	7,000,000	0	△ 7,000,000	
0	1,000	0	△ 1,000	
0	1,000	0	△ 1,000	
0	118,298,000	111,061,308	△ 7,236,692	

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	6,485,046,000	△ 294,000,000	0	0	6,191,046,000	601,484,528
第1項 建設改良費	2,833,898,000	△ 294,000,000	0	0	2,539,898,000	601,484,528
第2項 企業債償還金	3,593,182,000	0	0	0	3,593,182,000	0
第3項 返 還 金	7,966,000	0	0	0	7,966,000	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	241,849,000	0	0	0	241,849,000	0
第1項 建設改良費	59,752,000	0	0	0	59,752,000	0
第2項 企業債償還金	182,097,000	0	0	0	182,097,000	0

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			
円	円	円	円	円	円	円	
8,730,852	6,801,261,380	6,207,582,310	223,384,000	8,908,852	232,292,852	361,386,218	(うち仮払消費税及び地方消費税110,396,335円)
8,730,852	3,150,113,380	2,613,510,570	223,384,000	8,908,852	232,292,852	304,309,958	
0	3,593,182,000	3,593,181,170	0	0	0	830	
0	7,966,000	890,570	0	0	0	7,075,430	
0	50,000,000	0	0	0	0	50,000,000	
0	241,849,000	212,909,901	0	0	0	28,939,099	(うち仮払消費税及び地方消費税672,280円)
0	59,752,000	30,813,527	0	0	0	28,938,473	
0	182,097,000	182,096,374	0	0	0	626	

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調整額111,051,948円、過年度分損益勘定留保資金2,713,539,083円、当年度分損益勘定留保資金253,076,054円で

して不足する額5,007,275,639円は、減債積立金1,929,608,554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23年度 大分市水道事業損益計算書

(平成23年4月1日から平成24年3月31日まで)

(単位：円)

#### 1 営業収益

(1) 給水収益	9,665,803,653		
(2) 受託工事収益	0		
(3) 分担金	274,041,333		
(4) その他の営業収益	<u>290,776,110</u>	10,230,621,096	

#### 2 営業費用

(1) 原水及び浄水費	1,713,290,091		
(2) 配水及び給水費	1,439,490,468		
(3) 業務費	725,845,721		
(4) 受託工事費	0		
(5) 総係費	930,588,082		
(6) 減価償却費	3,071,365,404		
(7) 資産減耗費	114,389,104		
(8) その他営業費用	<u>0</u>	<u>7,994,968,870</u>	
営業利益			2,235,652,226

#### 3 営業外収益

(1) 受取利息及び配当金	17,836,801		
(2) 他会計補助金	69,184,220		
(3) 補助金	0		
(4) 雑収益	<u>15,026,211</u>	102,047,232	

#### 4 営業外費用

(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	1,040,454,663		
(2) 雑支出	<u>29,234,647</u>	<u>1,069,689,310</u>	<u>△ 967,642,078</u>
経常利益			1,268,010,148

#### 5 特別利益

(1) 固定資産売却益	139,910		
(2) 過年度損益修正益	148,257		
(3) その他特別利益	<u>0</u>	288,167	

#### 6 特別損失

(1) 固定資産除却費	0		
(2) 固定資産売却損	18,551,898		
(3) 過年度損益修正損	<u>53,620,626</u>	<u>72,172,524</u>	<u>△ 71,884,357</u>
当年度純利益			1,196,125,791
前年度繰越利益剰余金			<u>0</u>
当年度未処分利益剰余金			<u>1,196,125,791</u>

4. 平成23年度 大分市水道事業剰余金計算書

(平成23年4月1日から平成24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	25,872,200,557	39,453,094,521	7,395,272,407	21,509,635,519	9,216,913,187
前年度処分額	0	0	0	0	0
法令による処分額	0	0	0	0	0
減債積立金の積立	0	0	0	0	0
処分後残高	25,872,200,557	39,453,094,521	7,395,272,407	21,509,635,519	9,216,913,187
当年度変動額	2,102,488,554	△3,150,177,544	298,799,630	169,097,364	17,829,398
出資金の受入	172,880,000	0	0	0	0
減債積立金からの組入	1,929,608,554	0	0	0	0
企業債の発行	0	625,100,000	0	0	0
企業債の償還	0	△3,775,277,544	0	0	0
国庫(県)補助金の受入	0	0	299,690,200	0	0
国庫(県)補助金の返還	0	0	△890,570	0	0
工事負担金の受入	0	0	0	169,097,364	0
受贈財産	0	0	0	0	17,829,398
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	27,974,689,111	36,302,916,977	7,694,072,037	21,678,732,883	9,234,742,585

(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	2,368,560,077	40,496,706,366	0	1,929,608,554	1,929,608,554	107,751,609,998
0	0	0	1,929,608,554	△1,929,608,554	0	0
0	0	0	1,929,608,554	△1,929,608,554	0	0
0	0	0	1,929,608,554	△1,929,608,554	0	0
6,325,176	2,368,560,077	40,496,706,366	1,929,608,554	(繰越利益剰余金) 0	1,929,608,554	107,751,609,998
0	134,278,251	620,004,643	△1,929,608,554	1,196,125,791	△733,482,763	△1,161,167,110
0	0	0	0	0	0	172,880,000
0	0	0	△1,929,608,554	0	△1,929,608,554	0
0	0	0	0	0	0	625,100,000
0	0	0	0	0	0	△3,775,277,544
0	0	299,690,200	0	0	0	299,690,200
0	0	△890,570	0	0	0	△890,570
0	0	169,097,364	0	0	0	169,097,364
0	0	17,829,398	0	0	0	17,829,398
0	134,278,251	134,278,251	0	0	0	134,278,251
0	0	0	0	1,196,125,791	1,196,125,791	1,196,125,791
6,325,176	2,502,838,328	41,116,711,009	0	(当年度未処分利益剰余金) 1,196,125,791	1,196,125,791	106,590,442,888

5. 平成23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	27,974,689,111	36,302,916,977	41,116,711,009	1,196,125,791
議会の議決による処分額				△1,196,125,791
減債積立金の積立				△1,196,125,791
処分後残高	27,974,689,111	36,302,916,977	41,116,711,009	(繰越利益剰余金) 0

6. 平成23年度 大分市水道事業貸借対照表

(平成24年3月31日)

(単位：円)

資 産 の 部		
<b>1 固定資産</b>		
(1) 有形固定資産		
イ 土地	6,636,801,733	
ロ 建物	5,289,426,890	
減価償却累計額	<u>2,338,723,283</u>	2,950,703,607
ハ 構築物	111,375,999,200	
減価償却累計額	<u>42,128,700,402</u>	69,247,298,798
ニ 機械及び装置	23,802,141,352	
減価償却累計額	<u>16,849,164,542</u>	6,952,976,810
ホ 車輛運搬具	103,298,576	
減価償却累計額	<u>81,902,344</u>	21,396,232
ヘ 工具・器具及び備品	529,481,689	
減価償却累計額	<u>450,758,959</u>	78,722,730
ト 建設仮勘定	16,545,108,240	
有形固定資産合計		102,433,008,150
(2) 無形固定資産		
イ 地上権	0	
ロ 施設利用権	428,392	
ハ その他無形固定資産	<u>4,369,373</u>	
無形固定資産合計		4,797,765
(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		102,443,122,915
<b>2 流動資産</b>		
(1) 現金預金	7,397,194,093	
(2) 未収金	1,912,877,669	
(3) 貯蔵品	9,833,747	
(4) 前払金	57,432,866	
(5) その他流動資産	<u>940,000</u>	
流動資産合計		<u>9,378,278,375</u>
資産合計		<u>111,821,401,290</u>

負 債 の 部

<b>3 固定負債</b>		
(1) 退職給与引当金	1,059,265,762	
(2) 修繕引当金	<u>2,957,404,148</u>	
固定負債合計		4,016,669,910
<b>4 流動負債</b>		
(1) 未払金	926,535,857	
(2) 前受金	10,486,400	
(3) その他流動負債	<u>277,266,235</u>	
流動負債合計		<u>1,214,288,492</u>
負債合計		5,230,958,402
<b>5 資本金</b>		
(1) 自己資本金		
イ 固有資本金	343,110,468	
ロ 繰入資本金	6,049,978,305	
ハ 組入資本金	<u>21,581,600,338</u>	
自己資本金合計		27,974,689,111
(2) 借入資本金		
イ 企業債	<u>36,302,916,977</u>	
借入資本金合計		<u>36,302,916,977</u>
資本金合計		64,277,606,088
<b>6 剰余金</b>		
(1) 資本剰余金		
イ 国庫(県)補助金	7,694,072,037	
ロ 工事負担金	21,678,732,883	
ハ 受贈財産評価額	9,234,742,585	
ニ 寄付金	6,325,176	
ホ 他会計からの補助金	<u>2,502,838,328</u>	
資本剰余金合計		41,116,711,009
(2) 利益剰余金		
イ 当年度未処分利益剰余金	<u>1,196,125,791</u>	
利益剰余金合計		<u>1,196,125,791</u>
剰余金合計		<u>42,312,836,800</u>
資本合計		<u>106,590,442,888</u>
負債資本合計		<u>111,821,401,290</u>

(注) 退職給与引当金取崩額 773,457円

(注) 修繕引当金取崩額 0円

(注) 国庫(県)補助金については、国庫補助金返還金890,570円を控除した。

## 7. 損益計算書比較

(単位：円、%)

科 目	平成21年度		平成22年度		平成23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	21	22	23
収 入	10,671,481,771	100.0	10,605,116,973	100.0	10,332,956,495	100.0	100	99	97
営業収益	10,533,194,818	98.7	10,468,078,597	98.7	10,230,621,096	99.0	100	99	97
給水収益	9,892,702,145	92.7	9,926,467,822	93.6	9,665,803,653	93.5	100	100	98
受託工事収益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
分担金	278,255,857	2.6	255,610,714	2.4	274,041,333	2.7	100	92	98
その他営業収益	362,236,816	3.4	286,000,061	2.7	290,776,110	2.8	100	79	80
営業外収益	135,497,470	1.3	119,753,782	1.2	102,047,232	1.0	100	88	75
受取利息及び配当金	28,110,501	0.3	32,105,818	0.3	17,836,801	0.2	100	114	63
他会計補助金	85,343,417	0.8	72,019,867	0.7	69,184,220	0.7	100	84	81
補助金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
雑収益	22,043,552	0.2	15,628,097	0.2	15,026,211	0.2	100	71	68
特別利益	2,789,483	0.0	17,284,594	0.1	288,167	0.0	100	620	10
固定資産売却益	434,957	0.0	16,921,821	0.1	139,910	0.0	100	3890	32
過年度損益修正益	1,093,578	0.0	362,773	0.0	148,257	0.0	100	33	14
その他特別利益	1,260,948	0.0	0	0.0	0	0.0	100	皆減	皆減
支 出	9,233,798,301	100.0	8,675,508,419	100.0	9,136,830,704	100.0	100	94	99
営業費用	7,790,612,915	84.4	7,522,793,983	86.8	7,994,968,870	87.5	100	97	103
原水及び浄水費	1,565,218,689	17.0	1,441,345,458	16.6	1,713,290,091	18.8	100	92	109
配水及び給水費	1,521,768,428	16.5	1,427,502,810	16.5	1,439,490,468	15.8	100	94	95
業務費	570,292,128	6.2	578,889,894	6.7	725,845,721	7.9	100	102	127
受託工事費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
総係費	972,200,930	10.5	899,233,897	10.4	930,588,082	10.2	100	92	96
減価償却費	3,147,200,857	34.1	3,130,875,840	36.1	3,071,365,404	33.6	100	99	98
資産減耗費	13,931,883	0.1	44,946,084	0.5	114,389,104	1.3	100	323	821
その他営業費用	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
営業外費用	1,395,842,539	15.1	1,111,765,310	12.8	1,069,689,310	11.7	100	80	77
支払利息及び	1,395,842,539	15.1	1,111,765,310	12.8	1,040,454,663	11.4	100	80	75
企業債取扱諸費									
雑支出	0	0.0	0	0.0	29,234,647	0.3	—	—	皆増
特別損失	47,342,847	0.5	40,949,126	0.4	72,172,524	0.8	100	86	152
固定資産除却費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
固定資産売却損	1,703,217	0.0	2,747,827	0.0	18,551,898	0.2	100	161	1089
過年度損益修正損	45,639,630	0.5	38,201,299	0.4	53,620,626	0.6	100	84	117
当年度純利益(△純損失)	1,437,683,470		1,929,608,554		1,196,125,791				

## 8. 貸借対照表比較

(資産の部)

(単位：円、%)

科目	年度	平成21年度		平成22年度		平成23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	21	22	23
固定資産		102,826,752,637	90.9	103,108,462,361	90.9	102,443,122,915	91.6	100	100	100
有形固定資産		102,816,202,407	90.9	103,098,255,868	90.9	102,433,008,150	91.6	100	100	100
土地		6,608,474,312	5.8	6,664,180,452	5.9	6,636,801,733	5.9	100	101	100
建物		2,933,554,336	2.6	2,968,873,101	2.6	2,950,703,607	2.7	100	101	101
構築物		68,178,867,804	60.3	68,245,326,354	60.2	69,247,298,798	61.9	100	100	102
機械及び装置		7,764,952,385	6.9	7,300,097,051	6.4	6,952,976,810	6.2	100	94	90
車両運搬具		15,906,859	0.0	13,636,783	0.0	21,396,232	0.0	100	86	135
工具・器具及び備品		127,182,057	0.1	100,356,621	0.1	78,722,730	0.1	100	79	62
建設仮勘定		17,187,264,654	15.2	17,805,785,506	15.7	16,545,108,240	14.8	100	104	96
無形固定資産		5,233,230	0.0	4,889,493	0.0	4,797,765	0.0	100	93	92
地上権		1	0.0	0	0.0	0	0.0	100	皆減	皆減
施設利用権		863,856	0.0	520,120	0.0	428,392	0.0	100	60	50
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		10,325,613,883	9.1	10,215,549,965	9.1	9,378,278,375	8.4	100	99	91
現金預金		8,226,379,543	7.3	8,018,273,467	7.1	7,397,194,093	6.6	100	97	90
未収金		1,878,613,435	1.6	2,015,018,098	1.8	1,912,877,669	1.7	100	107	102
貯蔵品		9,951,703	0.0	9,869,917	0.0	9,833,747	0.0	100	99	99
前払費用										
前払金		209,529,202	0.2	171,448,483	0.2	57,432,866	0.1	100	82	27
その他流動資産		1,140,000	0.0	940,000	0.0	940,000	0.0	100	82	82
資産合計		113,152,366,520	100.0	113,324,012,326	100.0	111,821,401,290	100.0	100	100	99

(負債・資本の部)

(単位：円、%)

科目	年度	平成21年度		平成22年度		平成23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	21	22	23
固定負債		3,755,864,633	3.3	3,768,443,367	3.4	4,016,669,910	3.6	100	100	107
引当金		3,755,864,633	3.3	3,768,443,367	3.4	4,016,669,910	3.6	100	100	107
退職給与引当金		848,815,435	0.7	961,039,219	0.9	1,059,265,762	1.0	100	113	125
修繕引当金		2,907,049,198	2.6	2,807,404,148	2.5	2,957,404,148	2.6	100	97	102
その他固定負債										
流動負債		1,666,925,365	1.5	1,803,958,961	1.6	1,214,288,492	1.1	100	108	73
一時借入金										
未払金		1,389,441,554	1.2	1,512,978,690	1.3	926,535,857	0.8	100	109	67
未払費用										
前受金		14,927,000	0.0	12,222,400	0.0	10,486,400	0.0	100	82	70
その他流動負債		262,556,811	0.3	278,757,871	0.3	277,266,235	0.3	100	106	106
資本金		66,336,254,200	58.6	65,325,295,078	57.6	64,277,606,088	57.5	100	98	97
自己資本金		23,946,449,087	21.2	25,872,200,557	22.8	27,974,689,111	25.0	100	108	117
借入資本金		42,389,805,113	37.4	39,453,094,521	34.8	36,302,916,977	32.5	100	93	86
剰余金		41,393,322,322	36.6	42,426,314,920	37.4	42,312,836,800	37.8	100	102	102
資本剰余金		39,955,638,852	35.3	40,496,706,366	35.7	41,116,711,009	36.8	100	101	103
国庫(県)補助金		7,273,512,453	6.4	7,395,272,407	6.5	7,694,072,037	6.9	100	102	106
工事負担金		21,280,267,701	18.8	21,509,635,519	19.0	21,678,732,883	19.4	100	101	102
受贈財産評価額		9,133,228,451	8.1	9,216,913,187	8.1	9,234,742,585	8.3	100	101	101
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		2,262,305,071	2.0	2,368,560,077	2.1	2,502,838,328	2.2	100	105	111
利益剰余金		1,437,683,470	1.3	1,929,608,554	1.7	1,196,125,791	1.0	100	134	83
当年度未処分利益剰余金		1,437,683,470	1.3	1,929,608,554	1.7	1,196,125,791	1.0	100	134	83
負債・資本合計		113,152,366,520	100.0	113,324,012,326	100.0	111,821,401,290	100.0	100	100	99



## 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		28,003,159,820	1,835,315,026	6,464,442,131		36,302,916,977
内	政府資金	財政融資	10,835,895,828	1,331,056,490	4,003,689,140	16,170,641,458
		簡 保	6,557,588			6,557,588
訳	地方公共団体金融機構		10,020,702,404	504,258,536	2,460,752,991	12,985,713,931
	N T T無利子貸付金					
	市 中 銀 行 等		7,140,004,000			7,140,004,000

## 10. 給水原価分析

(単位：千円、円、%)

年度 科目	平成21年度			平成22年度			平成23年度		
	金 額	有収水量 1 m <sup>3</sup> 当り	構 成 比 率	金 額	有収水量 1 m <sup>3</sup> 当り	構 成 比 率	金 額	有収水量 1 m <sup>3</sup> 当り	構 成 比 率
給水原価	9,186,456	197.77	100.0	8,634,559	185.47	100.0	9,064,658	198.28	100.0
職員給与費	2,312,390	49.78	25.2	2,139,028	45.95	24.8	2,091,512	45.75	23.1
動力費	351,942	7.58	3.8	339,255	7.29	4.0	353,638	7.74	3.9
減価償却費	3,147,201	67.75	34.3	3,130,876	67.25	36.3	3,071,366	67.18	33.9
支払利息	1,395,843	30.05	15.2	1,111,765	23.88	12.9	1,040,455	22.76	11.5
薬品費	170,185	3.67	1.8	173,767	3.73	1.8	164,331	3.59	1.8
その他	1,808,895	38.94	19.7	1,739,868	37.37	20.2	2,343,356	51.26	25.8

## 11. 有収水量 1 m<sup>3</sup>当り収益及び費用

(単位：円、m<sup>3</sup>)

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14年度	10,892,031,608	45,784,998	237.90	10,039,994,617	45,784,998	219.29
平成15年度	10,690,180,147	45,118,301	236.94	9,957,023,317	45,118,301	220.69
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

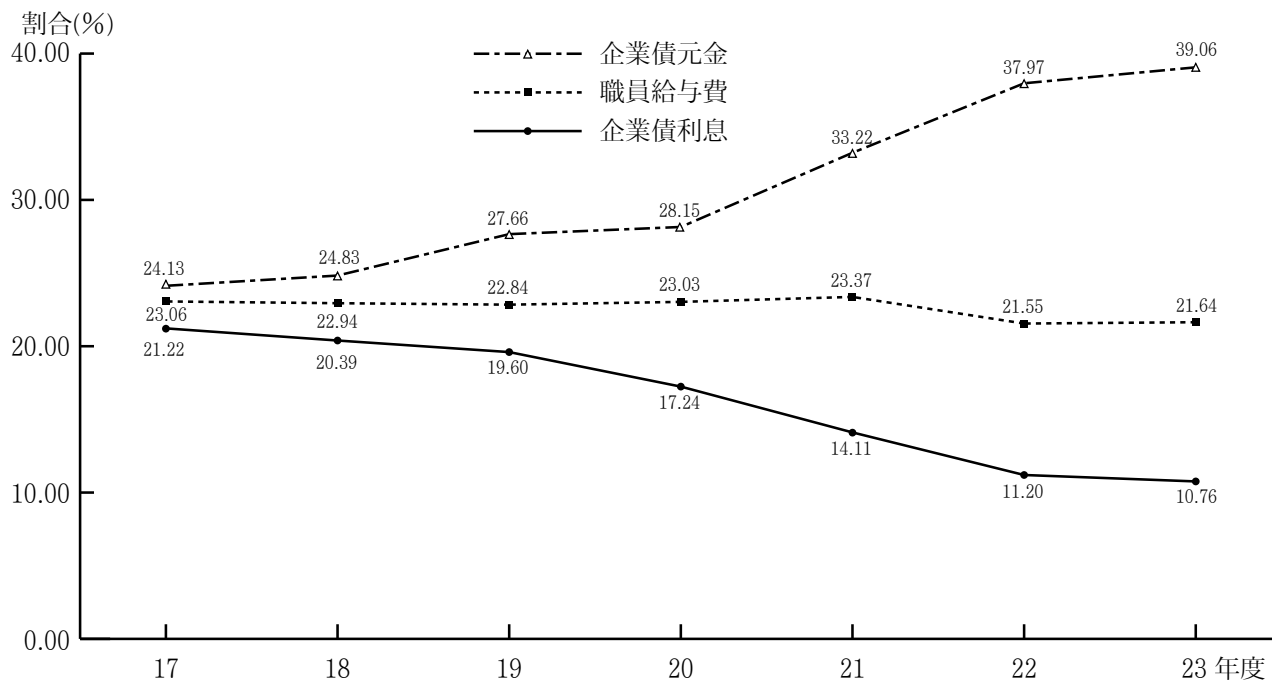
## 12. 有収水量 1 m<sup>3</sup>当り原価計算表

(単位：円)

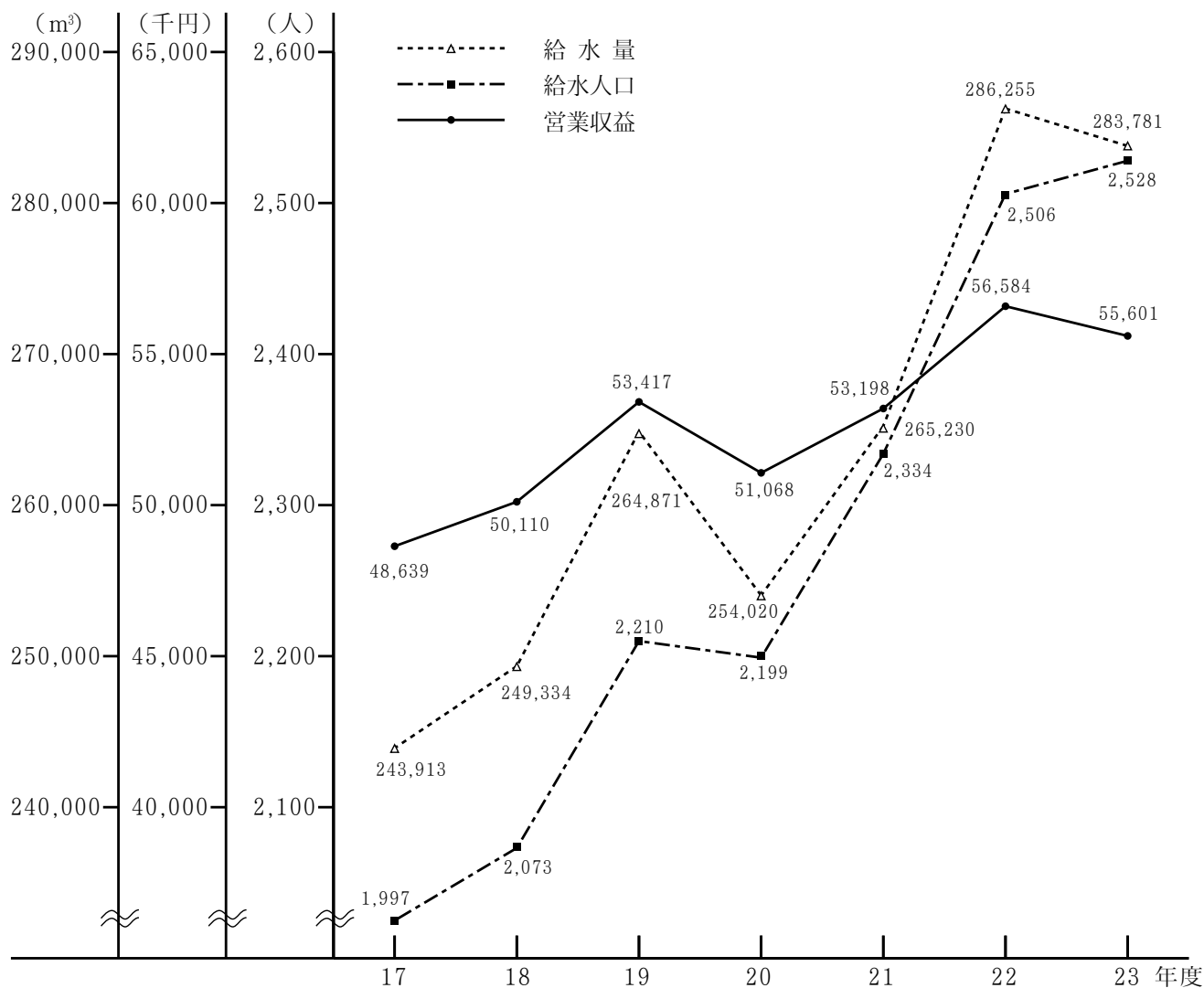
項 目		年 度		平成21年度		平成22年度		平成23年度	
有 収 水 量 (m <sup>3</sup> )				46,451,102		46,556,055		45,718,868	
給 水 収 益 (A)				9,892,702,145		9,926,467,822		9,665,803,653	
供 給 単 価				212.97		213.22		211.42	
給 水 原 価				197.77		185.47		198.27	
営 業 費 用	原 水 及 び 浄 水 費	1,565,218,689	33.70	1,441,345,458	30.96	1,713,290,091	37.47		
	配 水 及 び 給 水 費	1,521,768,428	32.76	1,427,502,810	30.66	1,439,490,468	31.49		
	業 務 費	570,292,128	12.28	578,889,894	12.43	725,845,721	15.88		
	総 係 費	972,200,930	20.93	899,233,897	19.32	930,588,082	20.35		
	減 価 償 却 費	3,147,200,857	67.75	3,130,875,840	67.25	3,071,365,404	67.18		
	資 産 減 耗 費	13,931,883	0.30	44,946,084	0.97	114,389,104	2.50		
	小 計 ( B 1 )	7,790,612,915	167.72	7,522,793,983	161.59	7,994,968,870	174.87		
営 業 外 費 用	支払利息及び企業債取扱諸費	1,395,842,539	30.05	1,111,765,310	23.88	1,040,454,663	22.76		
	雑 支 出	0	0.00	0	0.00	29,234,647	0.64		
	小 計 ( B 2 )	1,395,842,539	30.05	1,111,765,310	23.88	1,069,689,310	23.40		
販売利益A-(B1+B2)(C)		706,246,691	15.20	1,291,908,529	27.75	601,145,473	13.15		
付 帯 収 入 (D)		775,990,143	16.71	661,364,557	14.21	666,864,675	14.59		
特 別 利 益 (E)		2,789,483	0.06	17,284,594	0.37	288,167	0.01		
特 別 損 失 (F)		47,342,847	1.02	40,949,126	0.88	72,172,524	1.58		
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)		1,437,683,470	30.95	1,929,608,554	41.45	1,196,125,791	26.16		
販売益比率 ( C / A ) (%)		7.1		13.0		6.2			

※営業費用は受託工事費、材料売却原価を除く

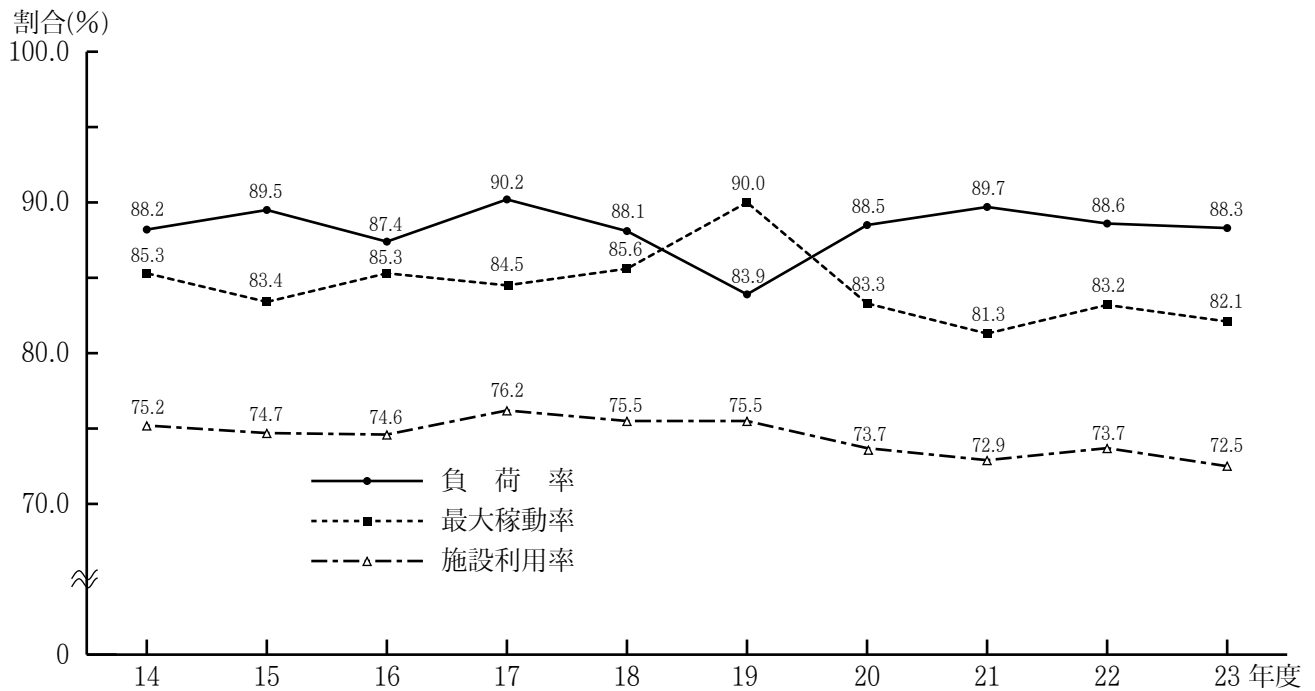
### 13. 給水収益に対する割合



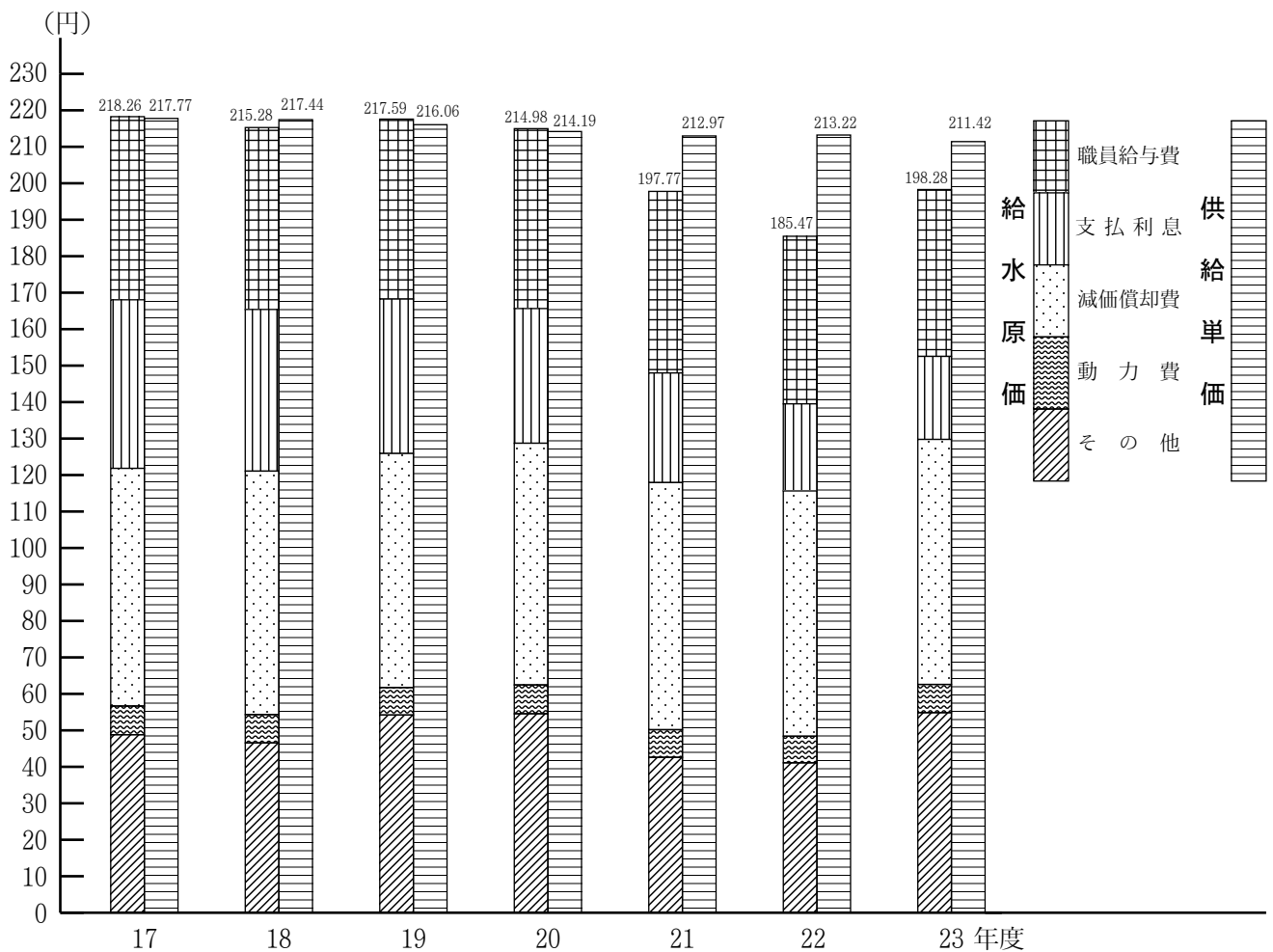
### 14. 損益勘定職員 1 人当たり



### 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	21年度	22年度	23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	0.09	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	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	0.16	0.16	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	0.12	
	流動資産	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	1.00	1.02	1.04	
	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	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	7.56	7.68	7.67	
	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(%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	90.9	91.0	91.6	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(%)	$\frac{\text{固定負債}+\text{借入資本金}}{\text{総資本}} \times 100$	40.8	38.1	36.1	総資本と固定負債の割合。
	固定	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金}+\text{剰余金}} \times 100$	157.4	151.0	145.7	固定資産と自己資本の割合。数値が小さい程よい。
	流動	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	619.4	566.3	772.3	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	$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	606.2	556.2	766.7	流動負債に対する現金及び現金化可能な未収金の割合で、100%以上が望ましい。
	現金預金	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	493.5	444.5	609.2	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	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	115.6	122.2	113.1	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	$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	135.2	139.2	128.0	営業活動の能率を示す。
	企業債償還元金対料金収入	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	33.2	38.0	39.1	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	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	14.1	11.2	10.8	
	利子負担率(%)	$\frac{\text{支払利息}}{\text{借入資本金}} \times 100$	3.3	2.8	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(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	104.4	120.4	122.9	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	21年度	22年度	23年度	摘要	
経営分析	有収率(%)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{給水量}} \times 100$	88.5	87.9	87.6	総給水量のうち、料金収入となった水量の割合。	
	負荷率(%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日最大給水量}} \times 100$	89.7	88.6	88.3	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(%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	72.9	73.7	72.5		
	最大稼働率(%)	$\frac{\text{1日最大給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	81.3	83.2	82.1		
	配水管使用効率(m <sup>3</sup> /m)	$\frac{\text{給水量}}{\text{導送配水管延長}}$	19.5	19.4	19.0	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 <sup>3</sup> /万円)	$\frac{\text{給水量}}{\text{有形固定資産－建設仮勘定}}$	6.1	6.2	6.2	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(%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	23.4	21.5	21.6	水道料金収入に占める割合を表示。	
分析	損益勘定職員一人当り	給水人口(人)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	2,334	2,506	2,528	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。数字が大きいくほど生産性が高い。
		有収水量(m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	234,602	251,654	248,472	
		営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	53,198	56,584	55,601	
		給水量(m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{給水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	265,230	286,255	283,781	
		有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全体職員数}}$	433,824	460,260	461,410	

## 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23年度における開催状況

#### (1) 平成23年6月2日 平成23年度第1回委員会

- ・大分市水道事業経営評価委員会について
- ・大分市水道事業経営の概要について
- ・平成23年度水道事業会計当初予算について

#### (2) 平成23年8月3日 平成23年度第2回委員会

- ・施設見学（古国府浄水場・三芳配水場）

#### (3) 平成23年12月22日 平成23年度第3回委員会

- ・平成22年度大分市水道事業会計決算の概要について
- ・大分市水道事業基本計画の進捗状況について
- ・横尾浄水場および横尾導水ポンプ所運転管理業務の実施状況について
- ・平成23年度事務事業評価について

#### (4) 平成24年2月23日 平成23年度第4回委員会

- ・平成23年度事務事業評価（外部評価）について
- ・中長期財政計画について

# 参 考



# 1. 機構図

平成23年4月1日現在  
(単位：人)

大分市水道事業管理者	部長 (事務) — 次長 (技術)	総務課	20	課長(事務)	1					
				参事(事務)	1					
				参事(事務・契約監理室長兼務)	1	庶務係	3	0	0	3
				課長補佐(事務・庶務係長兼務)	1	職員係	4	0	0	4
				課長補佐(事務・職員係長兼務)	1	情報システム係	2	0	1	3
				契約監理室 (参事)		契約監理室 (総務課付)	2	2	0	4
							0	0	1	1
				小計	5	小計	11	2	2	15
				経営管理課	14					
						会計係	3	0	0	3
				課長(事務)	1	財政係	3	0	3	
				課長補佐(事務・財政係長兼務)	1	経営企画係	2	0	2	
				課長補佐(事務・経営企画係長兼務)	1	管財係	3	0	3	
				小計	3	小計	11	0	11	
		営業課	58							
				課長(事務)	1					
				参事(事務)	1					
				課長補佐(技術)	1	管理係	5	0	5	
				課長補佐(技能・給水審査係長兼務)	1	給水審査係	0	2	2	
						給水検査係	0	0	8	
				中央料金センター 所長(技能)	1	中央料金センター	10	0	10	
				東部料金センター 所長(事務)	1	東部料金センター	6	0	6	
				西部料金センター 所長(技能)	1	西部料金センター	5	0	5	
				小計	7	小計	26	2	28	
		維持課	46							
				課長(技術)	1					
				参事(技術・工事事務所所長兼務)	1					
				工事事務所						
				主幹(事務・庶務担当班長兼務)	1	庶務担当班	3	0	3	
				主幹(技能・漏水防止担当班長兼務)	1	漏水防止担当班	0	0	5	
				主幹(技術・中央担当班長兼務)	1	(工事)中央担当班	0	8	8	
				主幹(技術・東部担当班長兼務)	1	(工事)東部担当班	0	4	4	
				主幹(技術・西部担当班長兼務)	1	(工事)西部担当班	0	3	3	
				小計	7	小計	3	15	18	
		計画課	24							
				課長 技術	1					
						庶務係	3	0	3	
				課長補佐(事務・計画係長兼務)	1	計画係	0	3	3	
						図面管理係	0	0	4	
				課長補佐(技能・施設整備係長兼務)	1	施設整備係	0	7	7	
				小計	3	小計	3	10	14	
		浄水課	60							
				課長(技術)	1					
				参事(技術)	1	庶務係	4	0	4	
				参事(技術・水質管理室室長兼務)	1	配水管理係	0	5	5	
						浄水管理係	1	5	6	
				古国府浄水場 場長(技術)	1	古国府浄水場	0	3	3	
				えのくま浄水場 場長(技術)	1	えのくま浄水場	0	2	2	
				横尾浄水場 場長(技術)	1	横尾浄水場	0	2	2	
				水質管理室 (参事)		水質管理室	1	8	9	
				小計	6	小計	6	25	31	

水道局全体		
(事務)	73	32.6%
(技術)	70	31.2%
(技能)	81	36.25%
計	224	

管理職		
(事務)	13	39.4%
(技術)	16	48.5%
(技能)	4	12.1%
計	33	

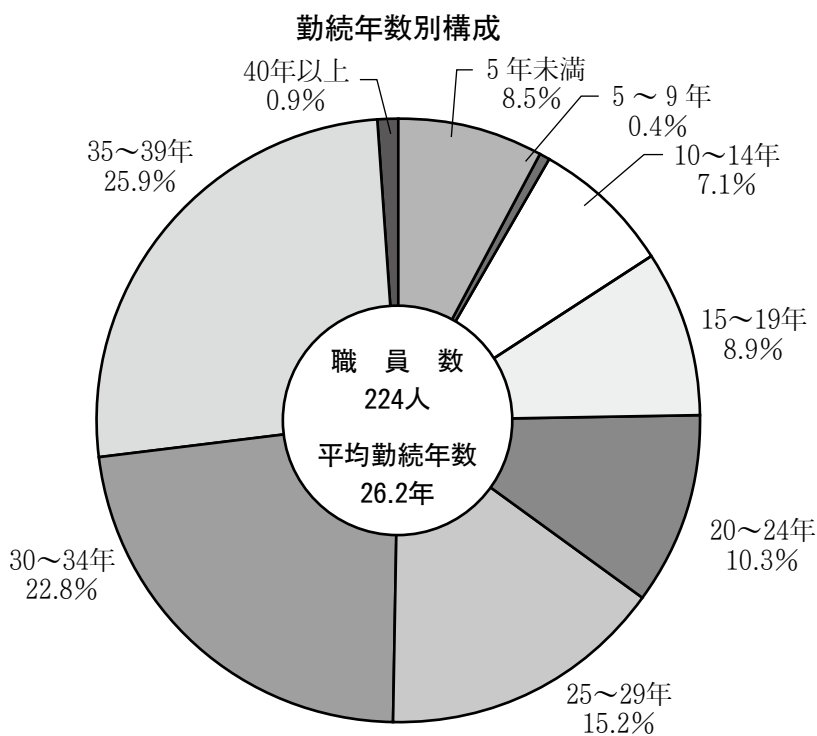
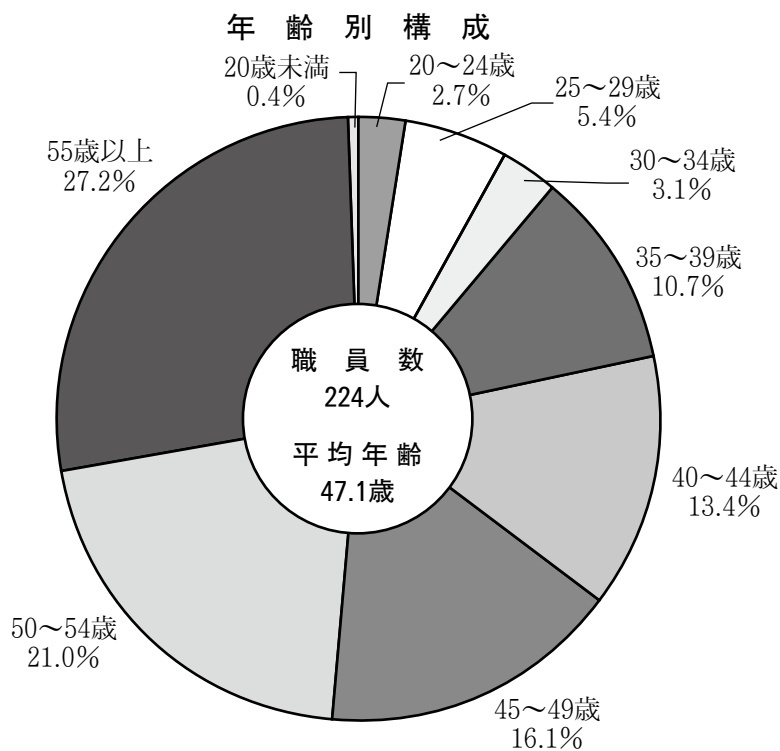
係長以下		
(事務)	60	31.4%
(技術)	54	28.3%
(技能)	77	40.3%
計	191	



### 3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成

平成23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23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) 広聴広報に関する事。
- (10) 組織及び事務改善に関する事。
- (11) 職員の任免、分限、懲戒及び服務に関する事。
- (12) 職員研修に関する事。
- (13) 職員等の給与、旅費及び報酬に関する事。
- (14) 職員の安全衛生及び福利厚生に関する事。
- (15) 労働組合に関する事。
- (16) 電子計算組織の運用及び管理に関する事。
- (17) 電子計算機処理に係る開発及び調整に関する事。
- (18) 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こと。
- (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) 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事。
- (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こと。
- (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 <sup>3</sup> 12	円銭 1.20	円銭/m <sup>3</sup> 0.08	1戸 5	円銭 0.35	円銭/人 0.05	m <sup>3</sup> 30	円銭 2.40	円銭/m <sup>3</sup> 0.07	m <sup>3</sup> 30	円銭 2.40	円銭/m <sup>3</sup> 0.07	m <sup>3</sup> 150	円銭 9.00
7. 4. 1	10	1.00	〃	m <sup>3</sup> 5	0.35	円銭/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ~12m <sup>3</sup> まで 41	〃	〃	1m <sup>3</sup> ~12m <sup>3</sup> まで 34							〃	〃
			13m <sup>3</sup> ~22m <sup>3</sup> まで 42			13m <sup>3</sup> ~22m <sup>3</sup> まで 35								
			23m <sup>3</sup> 以上 43			23m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 0.05	m <sup>3</sup> 200	円銭 15.00	円銭/m <sup>3</sup> 0.07	1 m <sup>3</sup> に付	円銭 0.05~ 0.125	-	1 m <sup>3</sup> に付	円銭 0.15	-	1回 に付	円銭/m <sup>3</sup> 2.00 0.15	-	-	-
〃	〃	14.00	0.065	〃	〃	-	〃	〃	-	〃	〃	m <sup>3</sup> 25	円銭 1.00	円銭/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 5	25.00	円銭/m <sup>3</sup> 5.00	m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> に付	20	廃止		
16	廃止						1 m <sup>3</sup> に付	35	-					
25							〃	52	-					
〃							〃	62	-					



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 <sup>3</sup> まで	350円	8 m <sup>3</sup> をこえ 20m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付52円	20m <sup>3</sup> をこえ 30m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付65円	30m <sup>3</sup> をこえ 50m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付75円	50m <sup>3</sup> をこえ 100m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付83円	100m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付98円
		20mm		430円					
		25mm		500円					
		40mm	900円	1 m <sup>3</sup> をこえ 20m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付58円					
		50mm	1,800円						
		75mm	3,300円						
		100mm	5,200円						
		125mm	7,700円						
		150mm	11,100円						
	200mm	18,400円							
	浴場用	150m <sup>3</sup> まで 3,950円	150m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 35円						
	共用	5 m <sup>3</sup> まで 175円	5m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 48円						
	特別用		1 m <sup>3</sup> に付120円						
昭和 55. 3. 1	一 般 用	13mm	8 m <sup>3</sup> まで	420円	8 m <sup>3</sup> をこえ 20m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付62円	20m <sup>3</sup> をこえ 30m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付86円	30m <sup>3</sup> をこえ 50m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付97円	50m <sup>3</sup> をこえ 100m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付111円	100m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付132円
		20mm		520円					
		25mm		600円					
		40mm	1,300円	1 m <sup>3</sup> をこえ 20m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付75円					
		50mm	2,400円						
		75mm	4,700円						
		100mm	7,800円						
		125mm	11,600円						
		150mm	17,900円						
	200mm	28,800円							
	浴場用	150m <sup>3</sup> まで 4,740円	150m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 42円						
	共用	5 m <sup>3</sup> まで 210円	5m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 58円						
	特別用		1 m <sup>3</sup> に付160円						
昭和 59. 3. 1	一 般 用	13mm	8 m <sup>3</sup> まで	520円	8 m <sup>3</sup> をこえ 20m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付78円	20m <sup>3</sup> をこえ 30m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付115円	30m <sup>3</sup> をこえ 50m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付130円	50m <sup>3</sup> をこえ 100m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付155円	100m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付190円
		20mm		650円					
		25mm		760円					
		40mm	1,800円	1 m <sup>3</sup> をこえ 20m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付100円					
		50mm	3,600円						
		75mm	7,100円						
		100mm	11,700円						
		125mm	17,600円						
		150mm	27,000円						
	200mm	43,900円							
	浴場用	150m <sup>3</sup> まで 5,870円	150m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 53円						
	共用	5 m <sup>3</sup> まで 260円	5m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 73円						
	特別用		1 m <sup>3</sup> に付235円						

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 <sup>3</sup> まで	660円	8 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付100円	20 m <sup>3</sup> をこえ 30 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付160円	30 m <sup>3</sup> をこえ 50 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付180円	50 m <sup>3</sup> をこえ 100 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付225円	100 m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付285円
		20mm		850円					
		25mm		1,010円					
		40mm	2,900円	1 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> 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	28,500円						
	浴場用	150 m <sup>3</sup> まで 7,630円	150 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 70円						
	共用	5 m <sup>3</sup> まで 340円	5 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 95円						
	特別用		1 m <sup>3</sup> に付350円						
平成 4.3.1	一般 用	13mm	8 m <sup>3</sup> まで	890円	8 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付130円	20 m <sup>3</sup> をこえ 30 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付235円	30 m <sup>3</sup> をこえ 50 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付265円	50 m <sup>3</sup> をこえ 100 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付345円	100 m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付445円
		20mm		1,170円					
		25mm		1,410円					
		40mm	4,300円	1 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> まで 9,920円	150 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 90円						
	共用	5 m <sup>3</sup> まで 440円	5 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付125円						
	特別用		1 m <sup>3</sup> に付525円						
平成 8.3.1	一般 用	13mm	8 m <sup>3</sup> まで	950円	8 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付145円	20 m <sup>3</sup> をこえ 30 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付265円	30 m <sup>3</sup> をこえ 50 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付295円	50 m <sup>3</sup> をこえ 100 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付385円	100 m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付500円
		20mm		1,310円					
		25mm		1,580円					
		40mm	4,800円	1 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> まで 10,600円		150 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 95円				
	共用	5 m <sup>3</sup> まで 470円	5 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付130円						
	特別用		1 m <sup>3</sup> 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	〃
H. 9. 4. 1 (消費税含む)	81,900	147,000	256,200	829,500	1,440,600	4,003,650	8,217,300	22,638,000	〃

## 7. 納付形態別料金調定状況

年度 項目 納付区分	平成20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 (%)
自主納付	179,001	19.6	2,755,054	26.6	3,894	27.0	38,427	36.2	182,895	19.7	2,793,481	26.7
口座振替	732,881	80.4	7,615,667	73.4	10,521	73.0	67,768	63.8	743,402	80.3	7,683,435	73.3
合計	911,882	100.0	10,370,721	100.0	14,415	100.0	106,195	100.0	926,297	100.0	10,476,916	100.0

年度 項目 納付区分	平成21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 (%)
自主納付	182,783	19.9	2,709,964	26.4	3,668	24.5	39,466	33.9	186,451	19.9	2,749,430	26.5
口座振替	737,437	80.1	7,560,982	73.6	11,305	75.5	76,925	66.1	748,742	80.1	7,637,907	73.5
合計	920,220	100.0	10,270,946	100.0	14,973	100.0	116,391	100.0	935,193	100.0	10,387,337	100.0

年度 項目 納付区分	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 (%)
自主納付	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 納付区分	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 (%)
自主納付	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

## 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23年度

平成24年11月印刷

平成24年11月発行

発行 大分市水道局  
編集 経営管理課