

平成26年度

# 水道事業年報

(26.4.1～27.3.31)



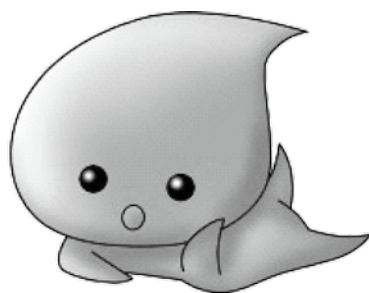
水をたいせつに

大分市水道局



日本一きれいなまちづくり

未来へ！  
安心を引き継ぐしなやかな  
大分の水道



大分市水道局マスコットキャラクター「みずタン」

概要

安定供給

有効利用

水質

危機管理

環境

サービス

工事

経営

参考

# 目 次

I 事業の概要	
1. 沿革	1
2. 水道事業計画の推移（計画課）	6
3. 事業実績の概要（経営管理課）	7
4. 事業の概況（経営管理課）	8
II 水の安定供給	
1. 施設の概要（浄水課）	11
2. 給水系統図（浄水課）	14
3. 施設高低系統図（浄水課）	16
4. 主要配水池（浄水課）	19
5. 配水管理システム（浄水課）	22
6. 浄水場別配水量（浄水課）	24
7. 水道施設位置図（計画課）	27
III 水の有効利用	
1. 給水量分析表（経営管理課）	29
2. 用途別使用水量及び料金調定状況（営業課）	30
3. 用途別使用水量詳細（営業課）	31
4. 口径別使用水量及び料金調定状況（営業課）	32
5. 使用水量区分別明細（営業課）	33
6. 口径別構成比較表（営業課）	34
IV 水質の保全・向上	
1. 水質検査等実施件数（浄水課）	35
2. 水道水の水質検査項目及び検査方法（浄水課）	36
3. 水質検査結果（浄水課）	41
4. 残留塩素等の管理（浄水課）	51
V 危機管理対策	
1. 防災訓練（総務課）	53
2. 耐震管、耐震施設の状況（計画課）	55
3. 緊急遮断弁設置状況（浄水課）	56
VI 環境保全・省エネルギー対策	
1. 電力使用状況（浄水課・総務課）	57
2. 薬品使用状況（浄水課）	59
VII お客さまサービスの向上	
1. 広報活動の状況（経営管理課）	61
2. 浄水場見学者数（浄水課）	63
3. 料金センター別窓口受付状況（営業課）	64

## 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（～大分市水道事業ビジョン～）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
26年 9月	三芳浄水池公園開園
11月10日	第1次拡張事業計画認可（厚生省文衛第197号）
27年 4月10日	第1次拡張事業工事に着工
8月1日	地方公営企業法施行
10月1日	地方公営企業法適用
29年 6月	滝尾地区配水管布設工事完成
7月10日	上野地区水道加圧施設完成
32年 6月15日	水道法公布
8月	第1次拡張事業工事完成（施設能力28,000m <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）
7月15日	水道局制施行

昭和38年	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> /日となる）
	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
	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

昭和51年	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	古国府浄水場第1期工事完成（施設能力80,000m <sup>3</sup> /日）
	6月20日	古国府浄水場一部通水
	7月28日	暫定豊水水利権許可（10,000m <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
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



平成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
	6月14日	大分川ダム建設に関する基本計画変更(第1回)の告示(平成22年度完成)
	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
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

平成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	大分川ダム建設に関する基本計画変更（第2回）の告示（取水量35,000m <sup>3</sup> /日）
	11月17日	第4次拡張事業計画第2回変更認可（厚生労働省発健第1117004号）
		（認可の主な目的）簡易水道事業（室生、田ノ浦、一尺屋、野津原東部、野津原中部、野津原西部）の統合 取水地点（大分川ダムの既認可水量）の変更 浄水方法（大志生木、岩ノ下浄水場）の変更
21年	2月4日	経営評価委員会設置
	4月1日	機構改革実施
	7月15日	佐賀関配水池（2,000m <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、濁水対策本部を設置
	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
	6月22日	大分市水道局公式Twitter（ツイッター）運用開始
	7月12日	九州北部豪雨に伴う災害支援として、竹田市に全9班、延べ43人を派遣し、応急給水活動を実施
25年	4月1日	えのくま浄水場運転管理業務委託開始
	4月	三芳配水場と太平寺配水場の緊急時連絡管完成
	11月15日	大分市水道局公式Facebook（フェイスブック）運用開始
	29日	岩ノ下浄水場に膜ろ過施設完成（2,500m <sup>3</sup> /日）
26年	2月16日	大分川ダム本体建設工事起工式
	5月30日	大分市水道局災害時支援協力員制度発足
	7月	「みずタン」の着ぐるみ完成
27年	2月	大分川ダム建設に関する基本計画変更（第3回）の告示（平成31年度完成）
	3月	大分市水道事業基本計画～大分市水道事業ビジョン～策定

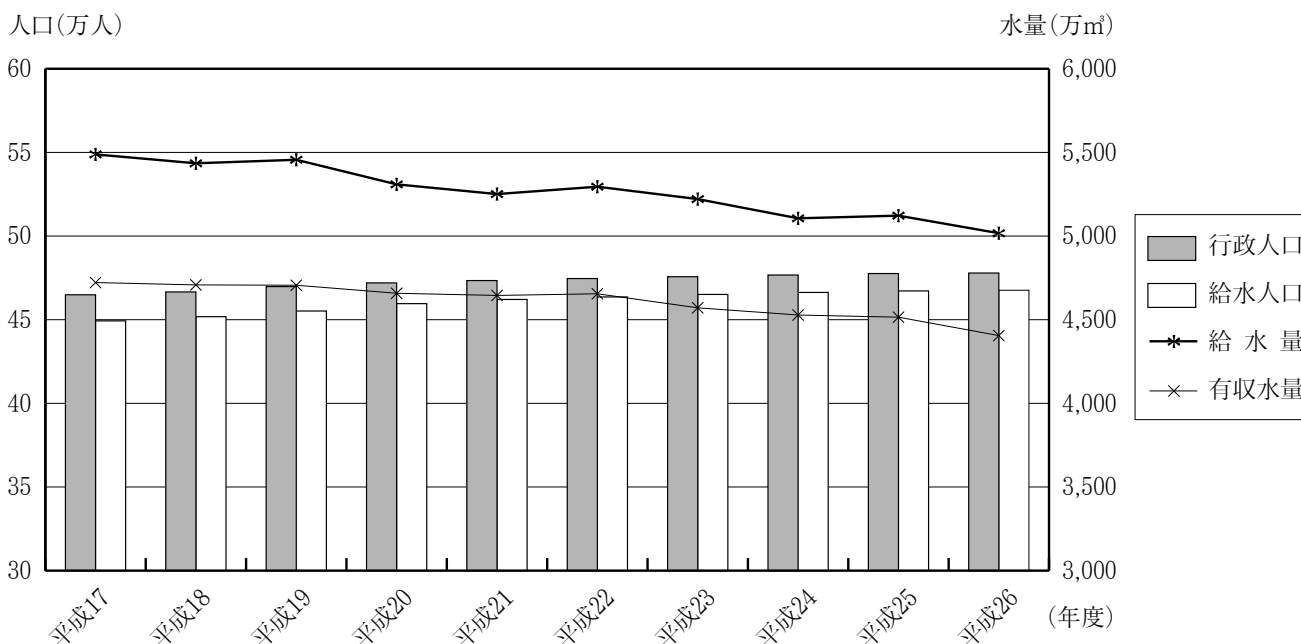
## 2. 水道事業計画の推移

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 国庫補助金 自己資金	給水人口	給水人口			主 要 施 設
				1日最大給水量			
				1人1日最大給水量			
創 設	T14. 4. 8	1,315	S. 11	取水施設 集水管 内法0.75m角138m 導水管 0.9m 157m 接合井 内径2m×深さ11m	送水施設 送水管 406.4 <sup>m</sup> 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> <sup>2</sup> ろ過速度 35m/日	
	T14. 5. 30	1,026	70,000人				
		131	10,500 <sup>m</sup> <sup>2</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> <sup>3</sup> /分×190HP×2台 7 <sup>m</sup> <sup>3</sup> /分×180HP×1台 5 <sup>m</sup> <sup>3</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> <sup>2</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> <sup>3</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> <sup>3</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> <sup>3</sup> ) 配水管 700 <sup>m</sup> /m ~150 <sup>m</sup> /m 15,963m
	S42. 3. 31	29,151	300 ℓ				
		-	60,000 <sup>m</sup> <sup>2</sup>				
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> <sup>3</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> <sup>3</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> <sup>3</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> <sup>3</sup> 導水管 800 <sup>m</sup> /m 配水管 薬品沈殿池 4池 1,000 <sup>m</sup> <sup>3</sup> /m ~200 <sup>m</sup> <sup>3</sup> /m 急速ろ過池 8池 36,455m 薬品注入設備1式
	S51. 3. 30	180,645	436 ℓ				
		90,231	170,500 <sup>m</sup> <sup>2</sup>				
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> <sup>3</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> <sup>3</sup> 配水管 900 <sup>m</sup> /m以下 65,300m
	H 4. 3.	7,270,662	197,200 <sup>m</sup> <sup>2</sup>				
		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> <sup>3</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> <sup>3</sup> 配水管 1,100 <sup>m</sup> /m以下 91,110m
	H19. 3.		269,120 <sup>m</sup> <sup>2</sup>				
			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> <sup>3</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> <sup>3</sup> 配水管 1,100 <sup>m</sup> /m以下 91,110m
	H23. 3.		275,378 <sup>m</sup> <sup>2</sup>				
			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> <sup>3</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> <sup>3</sup> 配水管 1,100 <sup>m</sup> /m以下 91,110m
	H31. 3. (予定)		196,900 <sup>m</sup> <sup>2</sup>				
			418 ℓ				

### 3. 事業実績の概要

項目	年度	平成23年度			平成24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)		475,788			476,723		
行政世帯(世帯)		206,718			208,786		
給水区域内人口(人)		471,727	2,276	474,003	472,768	2,234	475,002
給水区域内世帯(世帯)		204,813	981	205,794	206,897	984	207,881
給水人口(人)		462,898	2,238	465,136	464,129	2,196	466,325
給水世帯(世帯)		201,258	963	202,221	203,365	966	204,331
普及率	対行政人口(%)	97.80	87.10	97.76	97.87	87.77	97.82
	対給水区域内人口(%)	98.13	98.33	98.13	98.17	98.30	98.17
給水量(m <sup>3</sup> )		51,917,659	298,050	52,215,709	50,798,934	262,523	51,061,457
有効水量(m <sup>3</sup> )		47,536,937	205,346	47,742,283	47,093,441	196,885	47,290,326
有効率(%)		91.56	68.90	91.43	92.71	75.00	92.61
有収水量(m <sup>3</sup> )		45,526,268	192,600	45,718,868	45,099,325	185,814	45,285,139
有収率(%)		87.69	64.62	87.56	88.78	70.78	88.69
1日最大給水量(m <sup>3</sup> )		160,714	876	161,590	154,827	810	155,637
1日最大給水月日		6月23日			7月25日		
1日平均給水量(m <sup>3</sup> )		141,852	814	142,666	139,175	719	139,894
1人最大給水量(ℓ)		347	525	347	334	462	334
1日平均給水量(ℓ)		306	364	307	300	327	300
配水管等総延長(m)		2,552,471	189,076	2,741,547	2,562,009	189,592	2,751,601
内 導水管(m)		4,683	20,224	24,907	4,683	20,224	24,907
内 送水管(m)		51,361	10,846	62,207	51,361	10,846	62,207
内 配水管(m)		2,496,427	158,006	2,654,433	2,505,965	158,522	2,664,487
職員数(人)		225			215		

項目	年度	平成25年度			平成26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)		477,640			477,853		
行政世帯(世帯)		210,963			213,102		
給水区域内人口(人)		473,796	2,122	475,918	474,119	2,089	476,208
給水区域内世帯(世帯)		209,098	971	210,069	211,273	964	212,237
給水人口(人)		465,143	2,122	467,265	465,557	2,089	467,646
給水世帯(世帯)		205,519	971	206,490	207,683	964	208,647
普及率	対行政人口(%)	97.88	87.43	97.83	97.91	89.05	97.86
	対給水区域内人口(%)	98.17	100.00	98.18	98.19	100.00	98.20
給水量(m <sup>3</sup> )		50,955,970	271,852	51,227,822	49,929,691	250,039	50,179,730
有効水量(m <sup>3</sup> )		47,021,076	194,494	47,215,570	45,899,035	191,436	46,090,471
有効率(%)		92.28	71.54	92.17	91.93	76.56	91.85
有収水量(m <sup>3</sup> )		44,972,162	182,964	45,155,126	43,874,368	180,114	44,054,482
有収率(%)		88.26	67.30	88.15	87.87	72.03	87.79
1日最大給水量(m <sup>3</sup> )		157,873	848	158,721	150,189	874	151,063
1日最大給水月日		7月16日			7月25日		
1日平均給水量(m <sup>3</sup> )		139,605	745	140,350	136,794	685	137,479
1人最大給水量(ℓ)		339	499	340	323	496	323
1日平均給水量(ℓ)		300	351	300	294	328	294
配水管等総延長(m)		2,567,548	189,592	2,757,140	2,576,506	193,757	2,770,263
内 導水管(m)		4,683	20,224	24,907	4,683	20,224	24,907
内 送水管(m)		51,361	10,846	62,207	51,361	10,846	62,207
内 配水管(m)		2,511,504	158,522	2,670,026	2,520,462	162,687	2,683,149
職員数(人)		208			195		



## 4. 平成26年度事業の概況

### (1) 総括事項

平成26年度大分市水道事業決算につきましては、収益的収支で約21億8千万円の純利益を計上するとともに、内部留保資金繰越額を約37億4千万円確保しました。

水道事業の実施にあたりましては、「大分市水道事業基本計画」に基づき、浄水場、配水管等基幹施設の適切な維持管理に努めるとともに、水道事業施設整備計画に基づき各種施設の更新・改良事業、上水道未整備地区解消事業、佐賀関・野津原地区の施設整備等に鋭意取り組んできました。

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

### イ 給水状況

本年度の給水人口は467,646人、給水世帯は208,647世帯となり、前年度に比べそれぞれ381人(0.08%)、2,157世帯(1.04%)の増加となりました。

また、行政人口に対する普及率は97.86%で、前年度に比べ0.03ポイント向上しました。

次に年間給水量は50,179,730㎥で、前年度に比べ1,048,092㎥(2.05%)の減少、一日最大給水量は151,063㎥で、前年度に比べ7,658㎥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406,673千円を投入し、上水道未整備地区解消事業(岩上外2地区)、給水不良地区の配水管布設工事等を行いました。

#### ・第4次拡張事業

本市水道事業長期計画の一環として、昭和61年度から継続事業として取り組んでいるもので、本年度は大分川ダム建設工事負担金等に649,146千円を支出しました。

#### ・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484,924千円を投入し、森岡山～下郡地区配水本管布設工事等を行いました。

#### ・浄水施設整備事業

浄水施設の整備、拡充を目的とするもので、本年度は485,756千円を投入し、平成27年度までの継続工事とした、えのくま浄水場監視制御システム更新工事等を行いました。

#### ・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130,456千円を投入し、辛幸・緑ヶ丘ポンプ所築造工事等を行いました。

#### ・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492,052千円を投入し、王子北町地区外で老朽化した配水管の更新工事を行いました。

- ・佐賀関地区簡易水道整備事業

佐賀関地区簡易水道施設の設備増強、改修等を目的とするもので、本年度は195,619千円を投入し、田ノ浦～一尺屋地区連絡管布設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、本年度は今畑地区減圧水槽設置工事に35,029千円を支出しました。

- ・一般建設改良事業

本年度は配水施設費に622,102千円を投入し、公共下水道事業・土地区画整理事業・道路改良事業等の公共事業に伴う配水管布設替工事等を行いました。

また、浄水施設費では県企業局共同施設建設改良工事負担金68,612千円を支出しました。

## ハ 財政状況

本年度の収益的収支においては、収入が11,372,496千円で、前年度に比べ146,786千円（1.27％）の減少となっています。

このうち、水道料金収入は9,957,936千円で、前年度に比べ794,933千円（7.39％）の減少となっています。これは、前年度の水道料金収入の調定期期を変更し13か月分計上したことによるものです。

一方、支出は8,951,386千円で、前年度に比べ11,203千円（0.12％）の減少となっています。この結果、税抜きで2,184,540千円の当年度純利益を計上しました。

また、資本的収支においては、収入2,235,422千円、支出7,081,788千円となり、4,846,366千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26年度末時点) 1 上水道 7 浄水場(大分地区 4 浄水場、佐賀関地区 2 浄水場、野津原地区 1 浄水場)  
 4 簡易水道 6 浄水場(佐賀関地区 3 簡易水道 3 浄水場、野津原地区 1 簡易水道 3 浄水場)

## (1) 浄水場(上水道)

施設名	取水・導水施設		浄水施設			送水施設	排水施設	
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間	排水処理施設		有効容量	
大分川水系	古国府浄水場 大字古国府1425番地の1 ○敷地面積 45,148㎡ ○施設能力 85,000㎡/日 ○管理本館 4,858㎡ 地下1階地上3階 ○竣工年月 昭和63年6月 ○給水人口 179,080人	水源 表流水 水利権 50,000㎡/日 (暫定豊水利権) 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㎡ 三芳配水系ポンプ 3台 石川配水系ポンプ 3台 森岡山配水系ポンプ 3台 太平寺配水系ポンプ 2台	排水池 2池 ポンプ井 着水井返送ポンプ 2台 排泥池 2池 排泥引抜ポンプ 4台 1次濃縮槽 1槽 1次濃縮槽引抜ポンプ 2台 2次濃縮槽 1槽 2次濃縮槽引抜ポンプ 2台 天日乾燥床 3床 汚泥濃縮脱水設備 濃縮機械設備 60㎡×6基 加圧脱水設備 270㎡×2基 上澄水槽 上澄水返送ポンプ 2台 脱水機械 地下1階地上2階	1,270㎡ 530㎡  730㎡ 2,592㎡ 720㎡ 750㎡  200㎡ 1,740㎡
	えのくま浄水場 大字荏隈1147番地 ○敷地面積 21,523㎡ ○施設能力 58,000㎡/日 ○管理本館 2階建680㎡ ○竣工年月 第1期 昭和44年5月 第2期 昭和46年6月 ○給水人口 117,793人	水源 表流水 水利権 58,000㎡/日 取水ポンプ 4台	着水井 1池 急攪池 3池 フロック形成池 2連×3池 薬品沈殿池 2連×3池 急速ろ過池 8池  浄水池 高架水槽  ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 粉末活性炭注入設備 酸汚泥注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	227㎡ 120㎡ 2,274㎡ 2,823㎡ 79.6㎡×8  2,824㎡ 405㎡	5.6分 3.0分 60分 70.0分 104m/日 (ろ過速度) 70分	送水ポンプ 6台	排水池 2池 1次濃縮槽 1槽 2次濃縮槽 1槽  汚水返送ポンプ 2台 汚泥引抜ポンプ 2台 汚泥送泥ポンプ 2台 脱水機 62㎡×3台 排水処理棟 地下1階地上2階	810㎡ 504㎡ 314㎡  770㎡
大野川水系	横尾浄水場 大字横尾1655番地の1 ○敷地面積 33,162㎡ ○施設能力 60,000㎡/日 ○管理本館 1,062㎡ 地下1階地上2階 ○竣工年月 第1期 昭和47年6月 第2期 昭和50年7月 ○給水人口 153,228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 (原判田浄水場) 着水井 1池 薬品沈殿池4池×3 集水井 1井 導水隧道 5,352m ●導水ポンプ所 導水ポンプ井 1井 導水ポンプ 4台 導水管 1,308m	着水井 1池 急攪池 2池 フロック形成池 4池 薬品沈殿池 4池 急速ろ過池 8池  浄水池(第1配水池と兼用) 洗浄水槽 ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 活性炭注入設備 希硫酸注入設備	211㎡ 88.2㎡ 1,617㎡ 2,035㎡ 72.2㎡×8  21,000㎡ 350㎡	5.1分 2.1分 38.8分 48.8分 118m/日 (ろ過速度)	汚水池 2池 1次濃縮槽 1槽 汚泥貯留槽 1槽  汚水返送ポンプ 2台 汚泥引抜ポンプ 2台 天日乾燥床 12床	700㎡ 300㎡ 10㎡  2,284㎡	

施設名		取水・導水施設	浄水施設			送水施設	排水施設	
		水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量
地下水	坂ノ市浄水場 大字木田1926番地の1 ○敷地面積 1,500㎡ ○施設能力 2,500㎡/日 ○竣工年月 昭和37年 ○給水人口 4,869人	計画取水量 2,500㎡/日 水源 地下水 取水ポンプ 3台 取水井 1井	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 浄水池(第1配水池と兼用)	1,000㎡				
	大志生木浄水場 大字志生木字山崎463 ○敷地面積 2,245㎡ ○施設能力 4,308㎡/日 ○竣工年月 昭和41年 ○給水人口 5,610人 平成26年2月から休止中	計画取水量 4,308㎡/日 大志生木水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 3台	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 浄水池	300㎡		大志生木配水池送水ポンプ 2台		
	岩ノ下浄水場 大字木佐上字岩ノ下398 ○敷地面積 5,389㎡ ○施設能力 2,500㎡/日 ○竣工年月 平成7年 ○給水人口 2,955人	計画取水量 2,500㎡/日 岩ノ下水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台 木佐上水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 4台 笹原水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 4台	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 チオ硫酸ナトリウム注入設備 原水槽(35㎡×2池) 浄水池(100㎡×2池) 排水槽(4.5㎡×2池)  UF膜 (PVDF) ろ過モジュール 6本×3基	70㎡ 200㎡ 9㎡		岩ノ下配水池送水ポンプ 2台		
	野津原東部浄水場 大字野津原字奥牟田1029 ○施設能力 1,200㎡/日 ○竣工年月 平成19年3月 ○計画給水人口 2,510人 ○給水人口 2,022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		

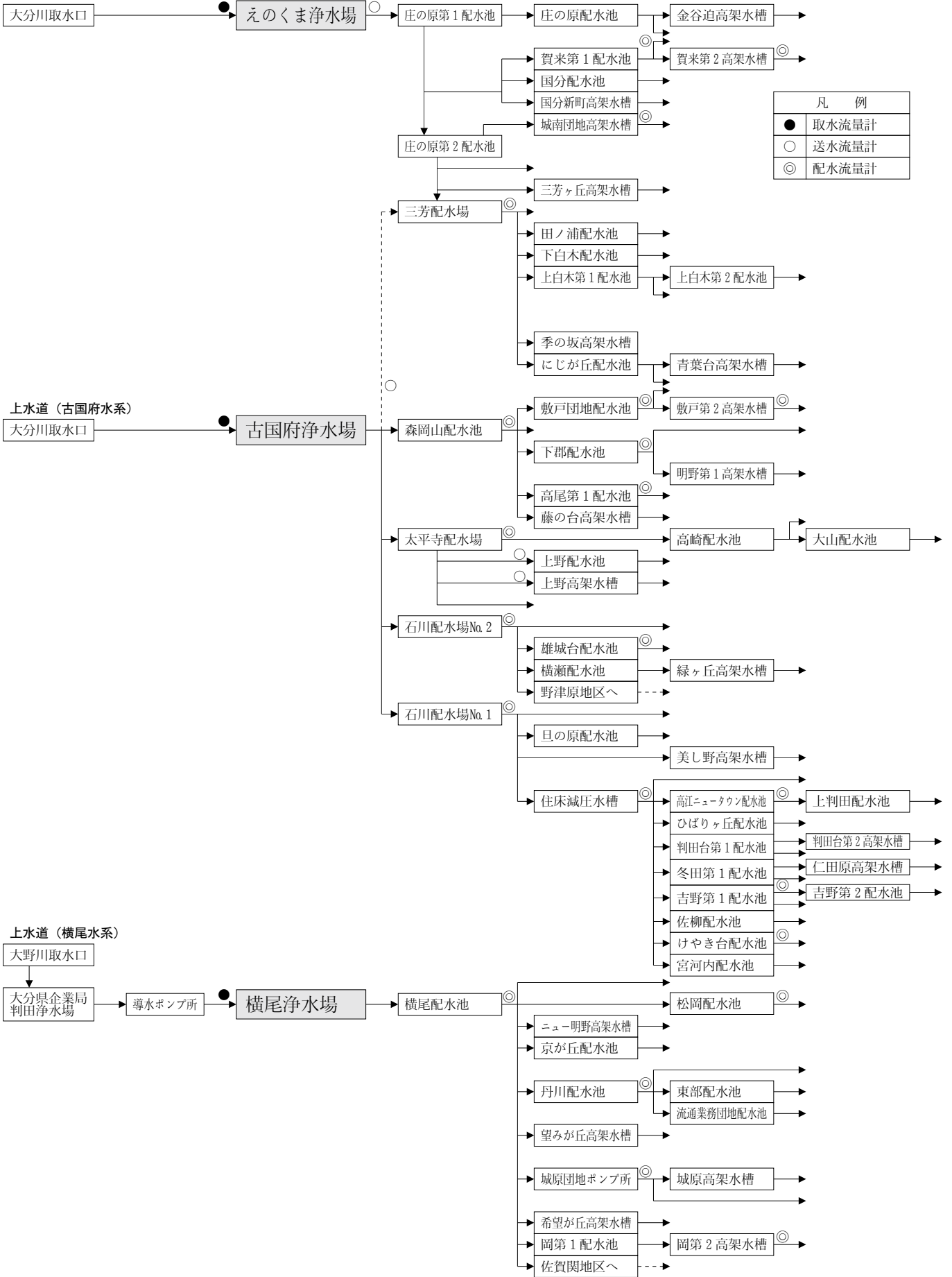
(2) 浄水場（簡易水道）

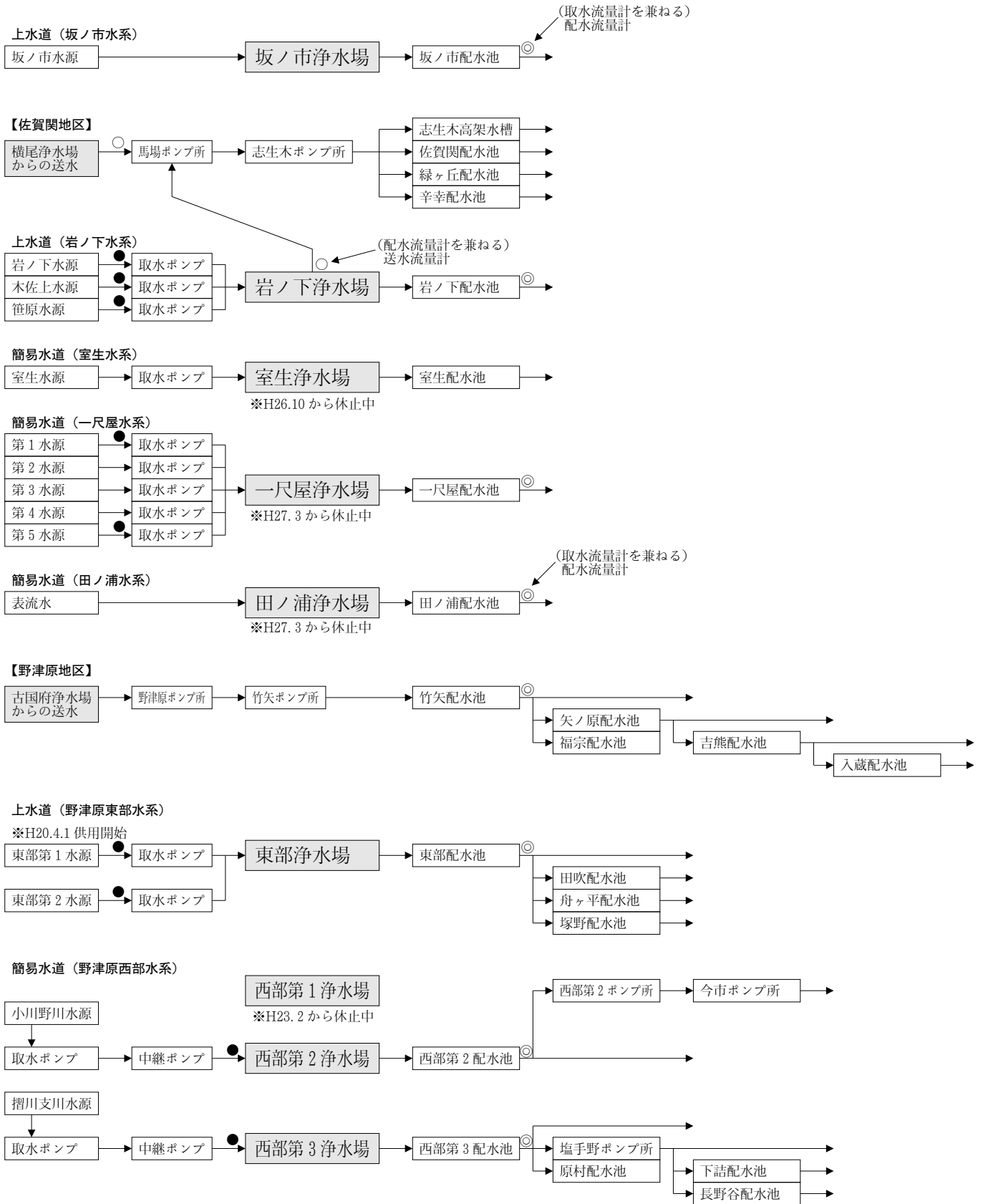
施設名	取水・導水施設	浄水施設			送水施設	排水施設		
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量	
表流水	田ノ浦簡易水道 田ノ浦浄水場 大字一尺屋塩矢倉824 ○敷地面積 766㎡ ○施設能力 55㎡/日 ○竣工年月昭和58年10月 ○計画給水人口 200人 ○給水人口 136人 平成27年3月から休止中	計画取水量 55㎡/日 第1水源 表流水 集水槽 1池 第2水源 表流水 集水槽 1池 取水ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 2池 浄水池 (配水池) ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	27.0㎡ 4.05㎡		田ノ浦配水池送水ポンプ 2台		
	野津原西部簡易水道 ○計画給水人口 3,170人 ○給水人口 1,156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月から休止中	計画取水量 153㎡/日 水源 表流水 取水井 1池 取水ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 2池 ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	63㎡		加圧圧力タンク 1台 加圧ポンプ 2台		
	野津原西部第2浄水場 大字今市字石合原1099-194 ○敷地面積 2,227㎡ ○施設能力 550㎡/日 ○竣工年月 昭和63年3月 ○給水人口 566人	計画取水量 500㎡/日 水源 表流水 集水槽 1池 沈砂池 1池 取水ポンプ槽 1池 取水ポンプ 2台 中継ポンプ井 1池 中継ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 3池 ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	187.5㎡				
	野津原西部第3浄水場 大字上詰字下1741-69 ○敷地面積 5,662㎡ ○施設能力 513㎡/日 ○竣工年月 平成13年3月 ○給水人口 590人	計画取水量 465㎡/日 水源 表流水 集水槽 1池 取水ポンプ槽 1池 取水ポンプ 2台 中継ポンプ井 1池 中継ポンプ 2台	着水井 1池 逆洗水槽 1池 UF膜(ポリアクリロニトリル)ろ過モジュール 4本×2系列 浄水池 (配水池) ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	250㎡				
地下水	室生簡易水道 室生浄水場 大字白木字室生3581-4 ○敷地面積 20㎡ ○施設能力 45㎡/日 ○竣工年月 昭和57年9月 ○計画給水人口 180人 ○給水人口 54人 平成26年10月から休止中	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 743人 平成27年3月から休止中	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）



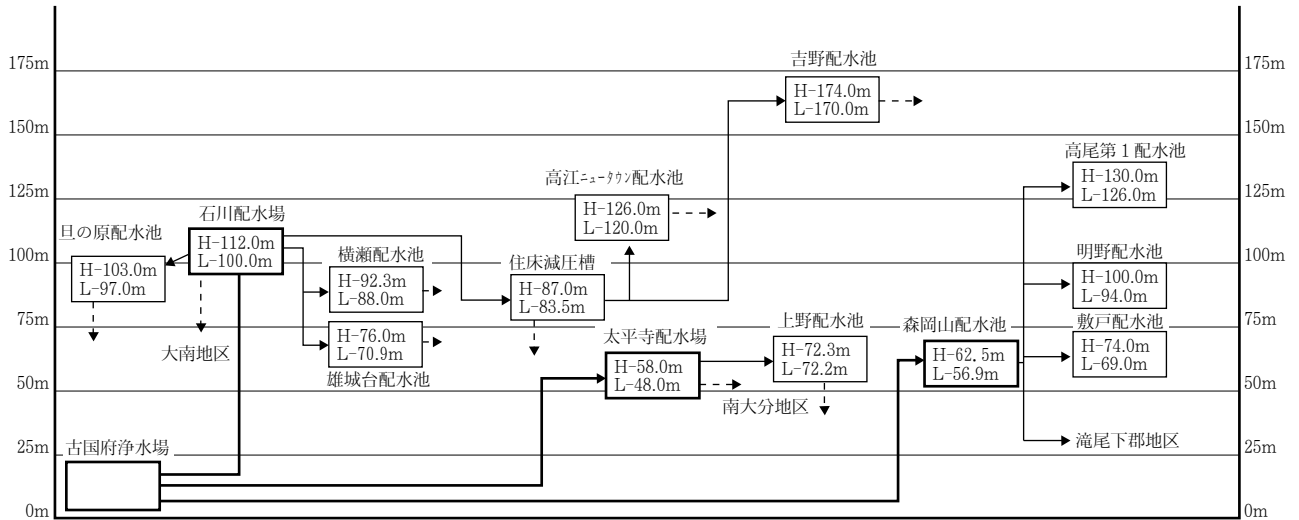


### 3. 施設高低系統図

大分地区上水道

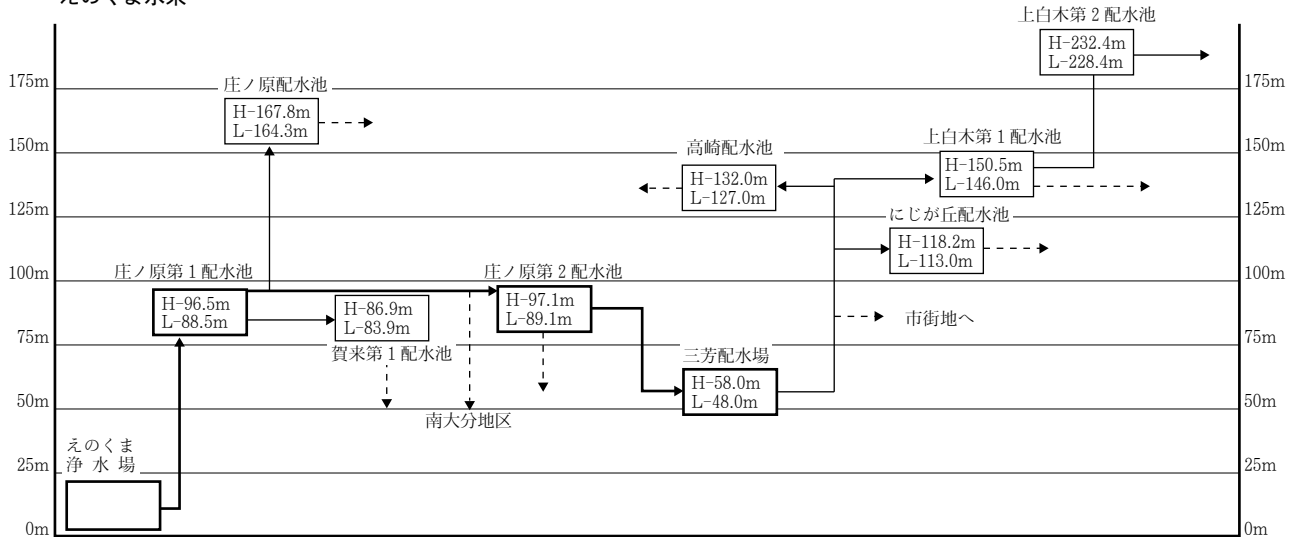
古国府水系

標高



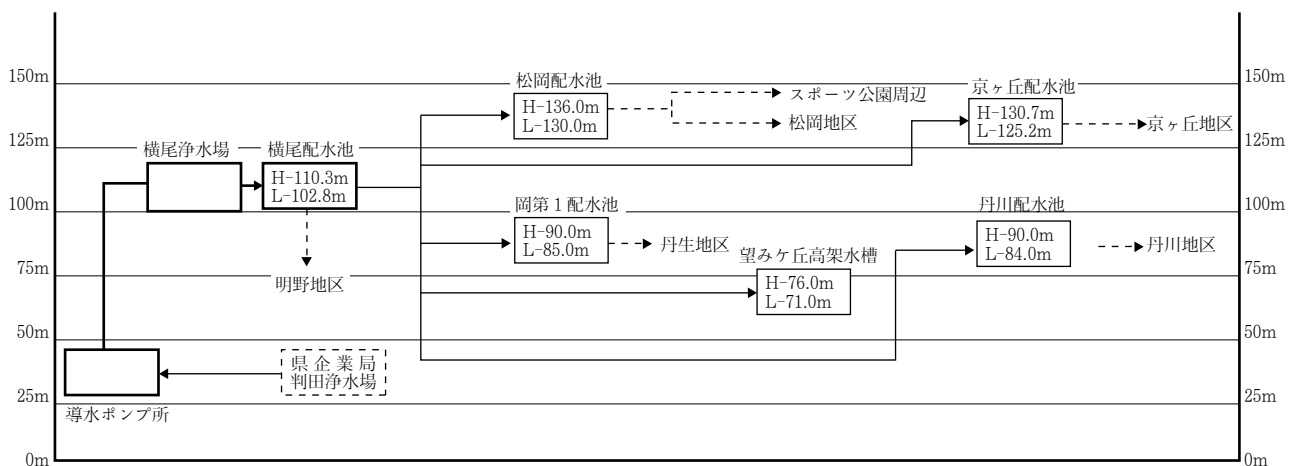
えのくま水系

標高



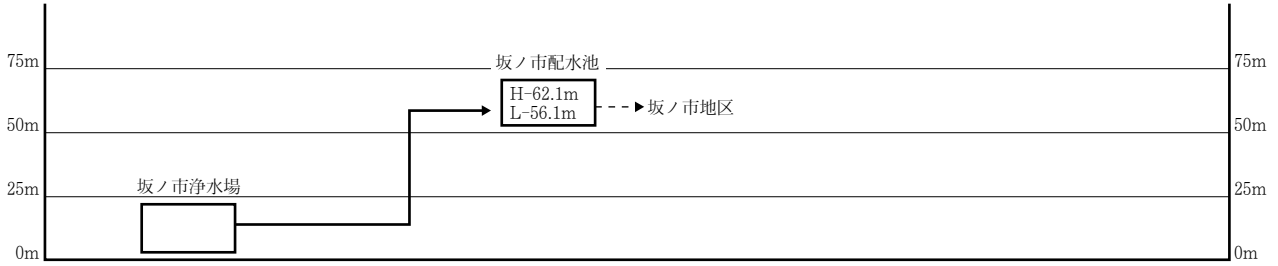
横尾水系

標高



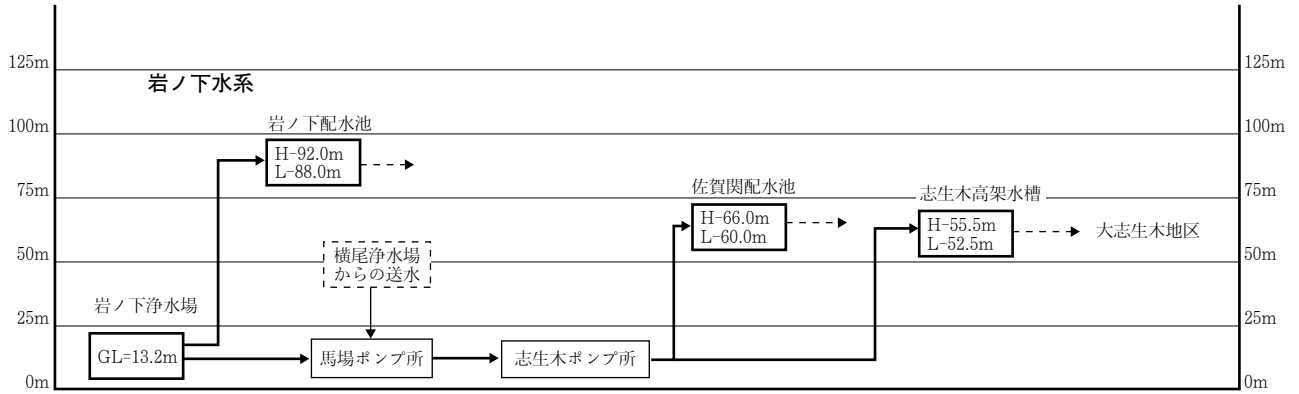
坂ノ市水系

標高



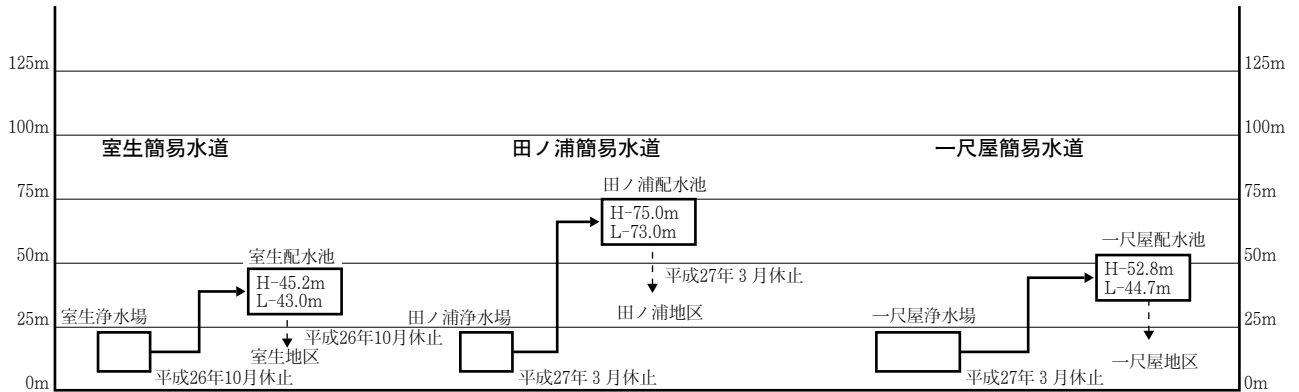
佐賀関地区上水道

標高



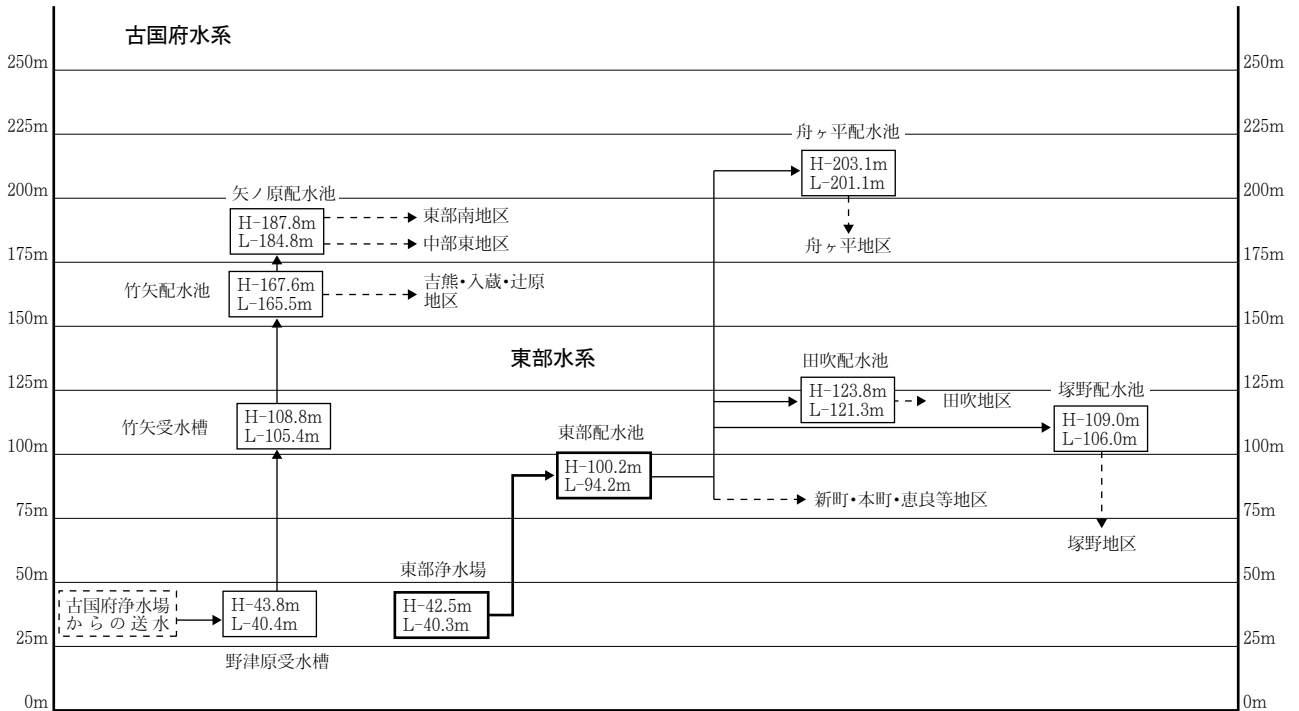
佐賀関地区簡易水道

標高



野津原地区上水道

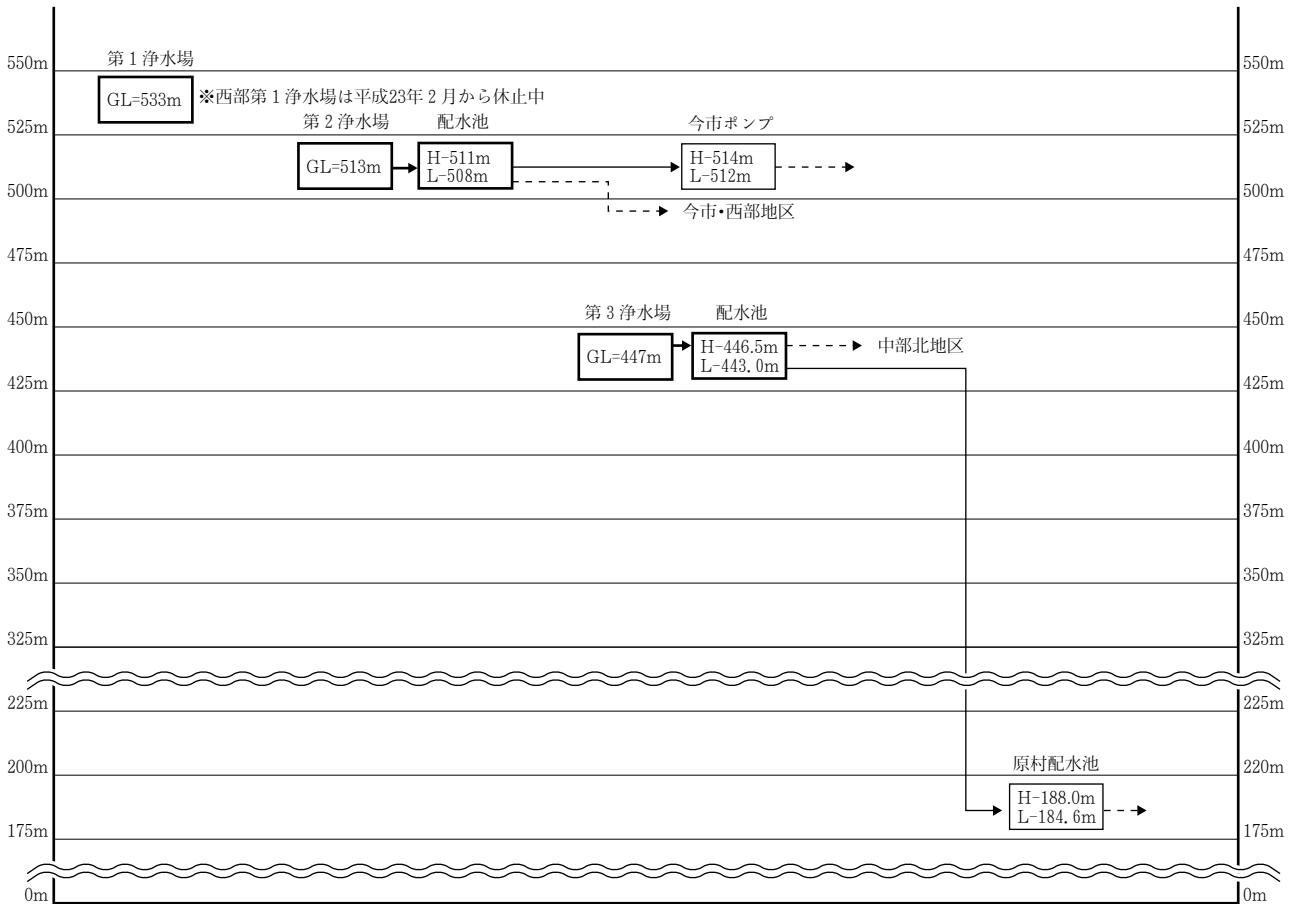
標高



野津原地区簡易水道

野津原西部簡易水道

標高





#### 4. 主要配水池 (1次配水池及び200m<sup>3</sup>以上の配水池を掲載)

##### 大分地区

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

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
18 三芳配水場 大分市大字三芳字二重 764番2	プレストレストコンクリート 内径44.0m×有効水深10.0m×2池 (1池に緊急遮断弁設置)	30,000m <sup>3</sup>	えのくま	48.0m
19 庄の原第1配水池 大分市大字荏隈字庄ノ原 1684番2	プレストレストコンクリート 内径20.0m×有効水深8.0m	2,500m <sup>3</sup>	えのくま	88.5m
20 庄の原第2配水池 大分市大字三芳字栗山 997番31	プレストレストコンクリート 内径40.0m×有効水深8.0m	10,000m <sup>3</sup>	えのくま	87.3m
21 上白木第1配水池 大分市大字神崎 字見内404番	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径11.9m×有効水深4.5m	500m <sup>3</sup>	えのくま	146.0m
22 上白木第2配水池 大分市大字八幡 字野稲田山813-16	ステンレス製 8.0m×8.0m×有効水深4.0m	250m <sup>3</sup>	えのくま	228.4m
23 高崎団地高架水槽 大分市高崎4丁目 2664番204	プレストレストコンクリート 内径13.1m×H21.1m (有効水深 5m)	670m <sup>3</sup>	古国府	127.0m
24 にじが丘配水池 大分市青葉台 3丁目8番5	プレストレストコンクリート 中空・半円2槽構造 内径14.5m×有効水深5.2m	650m <sup>3</sup>	えのくま	113.0m
25 庄ノ原配水池 大分市大字金谷迫 字台ラ100番2	鉄筋コンクリート造り 34.0m <sup>2</sup> ×有効水深3.6m×2池	240m <sup>3</sup>	えのくま	164.3m
26 賀来第1配水池 大分市大字東院字花立 1337番	鉄筋コンクリート造り 7.3m×14.7m×有効水深3.0m×2池	640m <sup>3</sup>	えのくま	83.9m
27 横尾配水池 大分市大字横尾 字北一ノ谷1655番1	鉄筋コンクリート造り 幅35.0m×長さ40.0m×有効水深7.5m×2池 (1池に緊急遮断弁設置)	21,000m <sup>3</sup>	横 尾	102.8m
28 丹川配水池 大分市大字丹生 字長迫1748番51	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径25.5m×有効水深6.0m	3,000m <sup>3</sup>	横 尾	84.0m
29 東部配水池 大分市大字佐野 字姥石3456-1	プレストレストコンクリート 内径8.0m×有効水深4.0m	200m <sup>3</sup>	横 尾	105.0m
30 望みが丘高架水槽 大分市望みが丘43番20	鉄筋コンクリート造り 5.5m×4.0m×有効水深5.0m×2池	220m <sup>3</sup>	横 尾	71.0m
31 松岡配水池 大分市大字松岡 字松ヶ丘6709番6	プレストレストコンクリート 同心円2槽構造 内径28.2m×有効水深5.8m	3,600m <sup>3</sup>	横 尾	130.0m
32 流通業務団地配水池 大分市大分流通業務団地 3丁目101	鉄筋コンクリート造り 6.6m×8.4m×有効水深4.2m×2池	465m <sup>3</sup>	横 尾	90.0m
33 岡第1配水池 大分市丹生字岡辻1090番2	ステンレス製 同心円2槽構造 内径11.4m×有効水深5.0m	510m <sup>3</sup>	横 尾	85.0m
34 京が丘配水池 大分市大字下判田 字大牧578番20	鉄筋コンクリート造り 18.0m×10.0m×有効水深5.5m	990m <sup>3</sup>	横 尾	125.2m
35 坂ノ市配水池 大分市大字市尾 字岩次郎迫313番2	鉄筋コンクリート造り 5.15m×16.7m×有効水深6.0m×2池	1,000m <sup>3</sup>	坂ノ市	56.1m

### 佐賀関地区

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
36 佐賀関配水池 大分市大字佐賀関字山田 1213番5	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径21.1m×有効水深6m (1池に緊急遮断弁設置)	2,000m <sup>3</sup>	横 尾 岩 ノ 下	60.0m
37 岩ノ下配水池 大分市大字木佐上字長石 3404番13	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径17.0m×有効水深3.8m	870m <sup>3</sup>	岩 ノ 下	88.0m
38 室生配水池 大分市大字白木字室生 3259番2	鉄筋コンクリート造り 3.0m×4.5m×有効水深2.25m	30m <sup>3</sup>	室 生	43.0m
39 田ノ浦配水池 大分市大字一尺屋 字塩矢倉929番	ステンレス製 3.0m×6.5m×有効水深2.0m×2池	78m <sup>3</sup>	田 ノ 浦	73.0m
40 一尺屋配水池 大分市大字一尺屋字瓦崎 2003番2、2060番1,7	鉄筋コンクリート造り 6.0m×8.0m×有効水深2.95m 3.5m×8.0m×有効水深2.8m 3.5m×8.0m×有効水深2.95m×2池	385m <sup>3</sup>	一 尺 屋	44.7m

### 野津原地区

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
41 西部第2浄水場 配水池 大分市大字今市字石合原 1099番194	ステンレス製 3.0m×12.0m×有効水深3.5m×2池	252m <sup>3</sup>	西部第2	508.0m
42 西部第3浄水場 配水池 大分市大字上詰字下 1741番69	ステンレス製 4.0m×9.0m×有効水深3.55m×2池	255m <sup>3</sup>	西部第3	443.0m
43 東部浄水場 東部配水池 大分市大字野津原 字中牟田974番3	プレストレストコンクリート 内径12.7m×有効水深5.5m	696m <sup>3</sup>	東 部	94.25m
44 原村配水池 大分市大字下原字園田 627番4	ステンレス製 4.0m×8.0m×有効水深3.15m×2池	202m <sup>3</sup>	西部第3	184.6m

## 5. 配水管理システム

所在地 大分市大字古国府1425番地の1（古国府浄水場内）

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

### 主要配水施設（ポンプ所）

施設名	位置及び給水区域	施設及び規模	計画給水戸数
高崎団地 （古国府水系）	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 （古国府水系）	大字宮河内 ・宮河内団地	ポンプ設備 37kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 40kW 水槽容量 100m <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	44	11
えのくま水系	17	11
横尾水系	13	4
坂ノ市水系	2	0
佐賀関地区	7	5
野津原地区	19	8
合 計	102	39

## 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26年度	18,224,648	13,518,740	16,082,847	549,873	48,376,108
4月	1,466,875	1,157,030	1,283,024	45,253	3,952,182
5月	1,571,069	1,206,410	1,348,302	47,373	4,173,154
6月	1,574,414	1,118,370	1,307,295	45,270	4,045,349
7月	1,652,973	1,166,270	1,399,040	47,513	4,265,796
8月	1,605,187	1,132,340	1,353,007	46,179	4,136,713
9月	1,513,355	1,127,700	1,323,721	44,526	4,009,302
10月	1,651,968	1,034,160	1,365,700	46,529	4,098,357
11月	1,695,405	866,390	1,331,977	45,391	3,939,163
12月	1,499,620	1,209,790	1,400,824	46,883	4,157,117
1月	1,406,266	1,198,920	1,357,253	45,753	4,008,192
2月	1,230,818	1,099,880	1,240,977	42,174	3,613,849
3月	1,356,698	1,201,480	1,371,727	47,029	3,976,934
1日最大	61,659	41,870	48,712	1,712	145,535
	10月23日	12月18日	7月24日	6月9日	7月24日
1日平均	49,931	37,038	44,063	1,507	132,537

(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(休止)	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26年度	507,282	0	711,873	1,219,155	4,186	9,162	74,057	87,405	1,306,560
4月	38,875	0	53,936	92,811	618	821	6,741	8,180	100,991
5月	40,965	0	55,868	96,833	692	905	7,109	8,706	105,539
6月	41,122	0	55,815	96,937	664	831	6,776	8,271	105,208
7月	43,576	0	60,000	103,576	757	919	7,482	9,158	112,734
8月	45,392	0	63,603	108,995	859	988	7,733	9,580	118,575
9月	43,728	0	63,429	107,157	596	866	6,761	8,223	115,380
10月	43,787	0	66,090	109,877	0	888	6,364	7,252	117,129
11月	42,130	0	58,423	100,553	0	818	5,495	6,313	106,866
12月	44,241	0	59,226	103,467	0	874	5,847	6,721	110,188
1月	42,740	0	58,917	101,657	0	857	5,694	6,551	108,208
2月	38,506	0	53,673	92,179	0	395	5,041	5,436	97,615
3月	42,220	0	62,893	105,113	0	0	3,014	3,014	108,127
1日最大	2,338		2,851	4,469	37	47	348	431	4,685
	9月20日		11月3日	11月3日	8月14日	8月15日	8月14日	8月14日	11月3日
1日平均	1,390	0	1,950	3,340	11	25	203	239	3,580

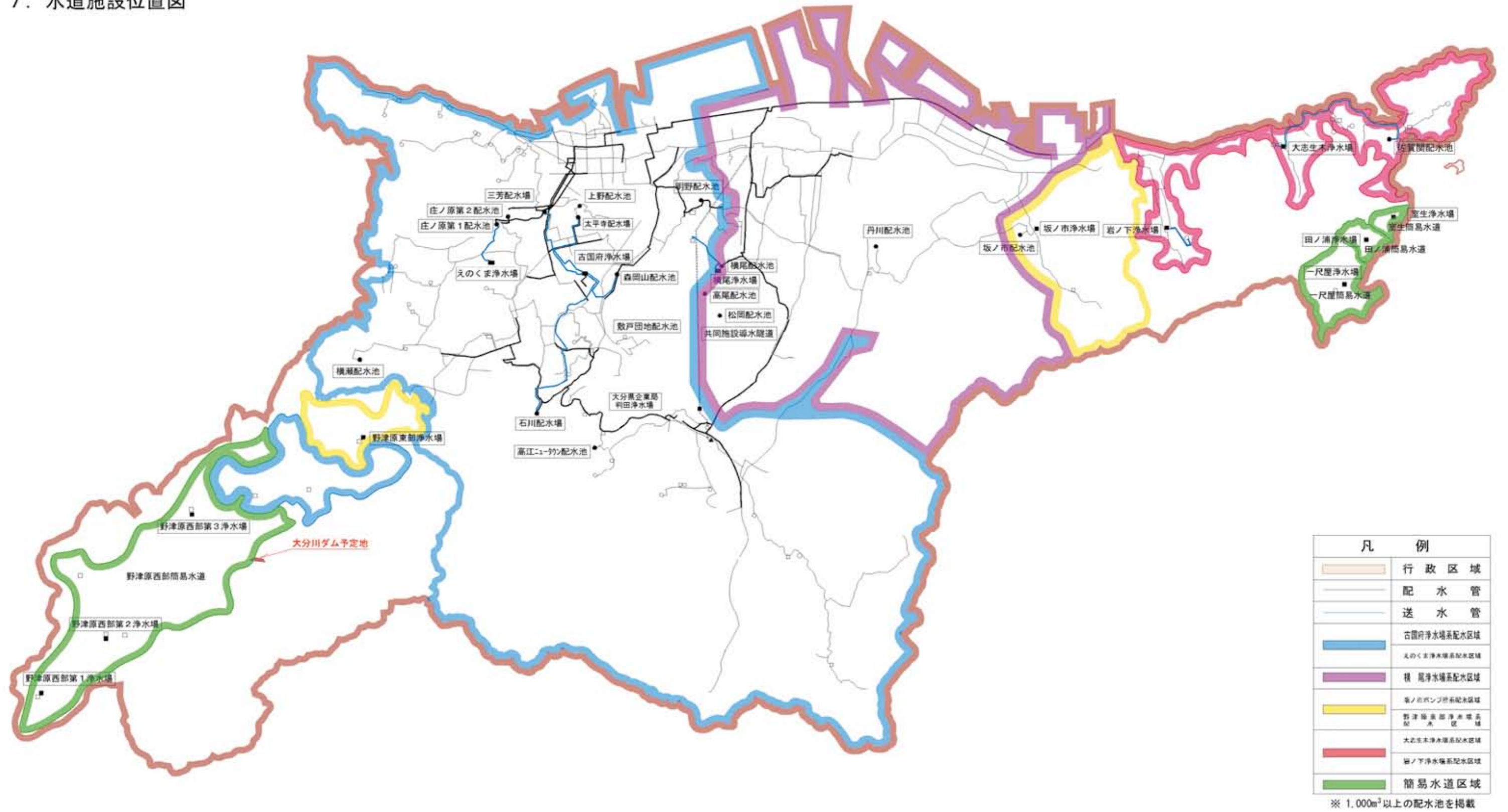
(単位：m<sup>3</sup>)

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26年度	117,749	216,679	334,428	0	99,409	63,225	162,634	497,062
4 月	8,820	17,663	26,483	0	8,235	6,437	14,672	41,155
5 月	10,020	18,538	28,558	0	9,350	6,464	15,814	44,372
6 月	10,722	18,390	29,112	0	9,002	5,335	14,337	43,449
7 月	11,073	18,967	30,040	0	9,848	5,925	15,773	45,813
8 月	10,434	19,595	30,029	0	10,830	5,797	16,627	46,656
9 月	9,679	18,207	27,886	0	9,179	5,951	15,130	43,016
10 月	10,018	17,804	27,822	0	9,559	5,129	14,688	42,510
11 月	9,296	17,210	26,506	0	6,570	4,473	11,043	37,549
12 月	9,999	18,351	28,350	0	7,245	4,542	11,787	40,137
1 月	9,681	17,664	27,345	0	7,041	4,684	11,725	39,070
2 月	8,525	16,311	24,836	0	5,943	4,183	10,126	34,962
3 月	9,482	17,979	27,461	0	6,607	4,305	10,912	38,373
1 日最大	479	840	1,240		508	326	699	1,793
	5 月31日	6 月29日	6 月29日		8 月10日	9 月30日	8 月10日	8 月10日
1 日平均	323	594	916	0	272	173	446	1,362





## 7. 水道施設位置図



凡 例	
	行政区域
	配水管
	送水管
	古国府浄水場系配水区域
	えのくま浄水場系配水区域
	横尾浄水場系配水区域
	坂ノ市ポンプ所系配水区域
	野津原東部浄水場系配水区域
	大志生浄水場系配水区域
	岩ノ下浄水場系配水区域
	簡易水道区域

※ 1,000m<sup>3</sup>以上の配水池を掲載

# 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
14	51,542,550
15	51,298,150
16	52,895,616
17	54,357,703
18	53,823,793
19	54,045,428
20	52,413,868
21	51,880,609
22	52,472,652
23	51,917,659
24	50,798,934
25	50,955,970
26	49,929,691

年度	有効水量	有効率
14	47,542,848	92.24
15	46,918,282	91.46
16	48,820,903	92.30
17	49,460,604	90.99
18	49,029,046	91.09
19	49,312,775	91.24
20	48,237,873	92.03
21	48,010,402	92.54
22	48,273,630	92.00
23	47,536,937	91.56
24	47,093,441	92.71
25	47,021,076	92.28
26	45,899,035	91.93

年度	有収水量	有収率
14	45,784,998	88.83
15	45,118,301	87.95
16	46,600,971	88.10
17	46,813,163	86.12
18	46,679,364	86.73
19	46,669,211	86.35
20	46,052,947	87.86
21	45,904,820	88.48
22	46,122,554	87.90
23	45,526,268	87.69
24	45,099,325	88.78
25	44,972,162	88.26
26	43,874,368	87.87

年度	無効水量	無効率
14	3,999,702	7.76
15	4,379,868	8.54
16	4,074,713	7.70
17	4,897,099	9.01
18	4,794,747	8.91
19	4,732,653	8.76
20	4,175,995	7.97
21	3,870,207	7.46
22	4,199,022	8.00
23	4,380,722	8.44
24	3,705,493	7.29
25	3,934,894	7.72
26	4,030,656	8.07

年度	無収水量	無収率
14	1,757,850	3.41
15	1,799,981	3.51
16	2,219,932	4.20
17	2,647,441	4.87
18	2,349,682	4.37
19	2,643,564	4.89
20	2,184,926	4.17
21	2,105,582	4.06
22	2,151,076	4.10
23	2,010,669	3.87
24	1,994,116	3.93
25	2,048,914	4.02
26	2,024,667	4.06

簡易水道

年度	総給水量
21	634,892
22	484,561
23	298,050
24	262,523
25	271,852
26	250,039

年度	有効水量	有効率
21	575,505	90.65
22	455,312	93.96
23	205,346	68.90
24	196,885	75.00
25	194,494	71.54
26	191,436	76.56

年度	有収水量	有収率
21	546,282	86.04
22	433,501	89.46
23	192,600	64.62
24	185,814	70.78
25	182,964	67.30
26	180,114	72.03

年度	無効水量	無効率
21	59,387	9.35
22	29,249	6.04
23	92,704	31.10
24	65,638	25.00
25	77,358	28.46
26	58,603	23.44

年度	無収水量	無収率
21	29,223	4.60
22	21,811	4.50
23	12,746	4.28
24	11,071	4.22
25	11,530	4.24
26	11,322	4.53

## 2. 用途別使用水量及び料金調定状況

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

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

※平成25年度は調定時期を変更したため、13カ月分計上

用途		年 度	平成26年度		
			上 水 道	簡易水道	計
専 用 給 水	一般用	水 量 (m <sup>3</sup> )	43,446,866	180,114	43,626,980
		調定額 (円)	9,846,142,204	41,192,534	9,887,334,738
	浴場用	水 量 (m <sup>3</sup> )	380,787	0	380,787
		調定額 (円)	41,125,672	0	41,125,672
	特別用	水 量 (m <sup>3</sup> )	46,715	0	46,715
		調定額 (円)	29,475,060	0	29,475,060
	計	水 量 (m <sup>3</sup> )	43,874,368	180,114	44,054,482
		調定額 (円)	9,916,742,936	41,192,534	9,957,935,470
	共 用	水 量 (m <sup>3</sup> )	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合 計	水 量 (m <sup>3</sup> )	43,874,368	180,114	44,054,482	
	調定額 (円)	9,916,742,936	41,192,534	9,957,935,470	

### 3. 用途別使用水量詳細

(単位：m<sup>3</sup>)

用途		月							
		23年度	24年度	25年度	26年度	4月	5月	6月	7月
家事用	13mm	12,318,208	12,095,928	12,729,598	11,508,714	985,806	847,040	1,063,187	897,273
	20mm	23,340,895	23,294,285	25,303,518	23,155,068	1,764,657	1,917,969	1,896,905	2,010,349
	25mm	1,351,799	1,339,795	1,414,261	1,280,226	114,840	91,084	122,264	96,755
	40mm以上	1,008,037	994,404	1,059,965	983,240	96,435	60,768	102,339	68,176
	小計	38,018,939	37,724,412	40,507,342	36,927,248	2,961,738	2,916,861	3,184,695	3,072,553
官公署・公共施設		1,022,680	984,250	1,098,733	813,709	62,369	65,802	71,744	76,465
学 校		781,847	745,640	757,591	678,334	46,639	32,696	86,153	75,974
営業用	13mm	409,134	394,059	408,220	368,523	36,562	22,286	38,571	24,314
	20mm	675,850	665,412	723,642	673,583	57,473	48,730	61,838	52,875
	25mm	940,929	933,881	998,796	932,124	87,927	60,432	90,757	63,906
	40mm以上	2,674,011	2,633,621	2,821,085	2,616,764	221,284	192,625	226,341	209,096
	小計	4,699,924	4,626,973	4,951,743	4,590,994	403,246	324,073	417,507	350,191
工 場 用		281,998	284,531	303,813	262,252	26,624	15,203	26,428	16,221
そ の 他		913,480	919,333	940,040	781,945	50,329	77,005	55,737	75,984
合 計		45,718,868	45,285,139	48,559,262	44,054,482	3,550,945	3,431,640	3,842,264	3,667,388

用途		月								
		8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
家事用	13mm	1,065,410	933,872	1,034,623	887,594	1,036,704	876,437	1,052,313	828,455	
	20mm	1,881,099	2,096,306	1,848,164	2,013,471	1,873,344	2,017,504	1,926,641	1,908,659	
	25mm	122,361	100,403	119,029	93,621	119,398	93,634	119,444	87,393	
	40mm以上	104,269	68,776	98,821	65,772	98,761	61,974	96,311	60,838	
	小計	3,173,139	3,199,357	3,100,637	3,060,458	3,128,207	3,049,549	3,194,709	2,885,345	
官公署・公共施設		87,321	79,070	71,778	64,048	64,274	54,900	61,598	54,340	
学 校		92,590	45,602	62,193	43,380	64,304	37,164	51,910	39,729	
営業用	13mm	39,842	25,271	38,429	23,640	38,065	23,153	36,595	21,795	
	20mm	62,156	55,359	60,887	51,431	61,919	52,102	60,953	47,860	
	25mm	91,218	68,413	90,947	63,742	92,121	64,835	96,208	61,618	
	40mm以上	232,283	228,481	225,378	213,712	229,503	204,939	233,360	199,762	
	小計	425,499	377,524	415,641	352,525	421,608	345,029	427,116	331,035	
工 場 用		28,991	16,529	27,437	16,901	28,606	14,996	27,554	16,762	
そ の 他		53,225	80,293	51,839	75,966	46,480	84,345	46,780	83,962	
合 計		3,860,765	3,798,375	3,729,525	3,613,278	3,753,479	3,585,983	3,809,667	3,411,173	

※平成25年度は調定時期を変更したため、13カ月分計上

#### 4. 口径別使用水量及び料金調定状況

(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
23年度	13,074,282	2,167,397,857	24,313,164	4,558,847,241	2,499,521	740,656,576	2,686,214	1,217,982,085
24年度	12,827,658	2,120,577,296	24,243,933	4,528,183,474	2,478,403	735,030,714	2,712,256	1,233,159,904
25年度	13,492,502	2,229,916,347	26,330,412	4,909,091,648	2,625,386	779,673,693	2,883,216	1,307,377,604
26年度	12,182,919	2,064,042,880	24,094,077	4,589,898,607	2,398,011	732,499,774	2,659,730	1,237,745,598
26年4月	1,039,697	172,102,535	1,838,261	342,057,705	218,856	66,449,196	251,839	117,395,554
26年5月	900,113	148,246,505	1,992,328	367,826,532	165,037	47,259,362	170,758	75,329,331
26年6月	1,122,574	190,640,366	1,976,395	380,026,855	230,905	72,365,699	269,221	127,613,918
26年7月	952,909	161,249,339	2,090,313	398,948,367	175,504	52,234,985	190,939	84,599,510
26年8月	1,124,472	191,087,170	1,961,096	376,357,723	230,995	72,123,530	272,698	128,706,501
26年9月	991,738	169,230,156	2,179,149	417,414,669	185,137	55,584,207	188,716	85,779,189
26年10月	1,089,513	185,787,693	1,925,648	369,748,054	226,296	70,652,847	258,558	123,850,700
26年11月	946,135	161,972,140	2,093,326	399,797,245	172,210	51,523,213	180,791	82,691,242
26年12月	1,095,478	186,180,963	1,952,469	374,733,854	227,375	71,237,042	263,256	126,401,454
27年1月	931,787	158,573,287	2,098,256	400,258,345	172,089	51,726,301	177,338	80,442,867
27年2月	1,108,988	189,469,800	2,004,689	385,930,145	230,906	72,845,399	263,037	126,644,069
27年3月	879,515	149,502,926	1,982,147	376,799,113	162,701	48,497,993	172,579	78,291,263
構成比率	27.7	20.7	54.7	46.1	5.4	7.4	6.0	12.4

年度 及び月別	50mm		75mm		100mm	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
23年度	1,868,708	804,518,021	701,993	349,305,653	308,094	159,628,671
24年度	1,847,360	794,728,510	680,011	336,327,131	253,939	135,742,110
25年度	1,942,584	853,109,104	723,610	364,603,503	277,887	147,202,690
26年度	1,739,979	804,218,206	641,543	333,711,056	234,539	128,604,741
26年4月	138,435	64,115,472	46,350	23,400,234	11,392	6,458,798
26年5月	114,381	55,207,338	49,011	25,398,574	23,500	12,657,114
26年6月	169,708	71,988,065	54,046	27,427,390	12,922	7,441,700
26年7月	156,875	69,185,743	62,181	32,871,332	31,728	15,375,897
26年8月	193,450	75,739,346	55,751	27,870,602	14,999	8,560,402
26年9月	159,590	72,689,740	55,386	29,487,684	29,746	16,014,058
26年10月	151,697	70,414,274	53,505	26,695,880	14,567	8,328,304
26年11月	136,230	68,148,426	58,859	31,383,704	24,409	13,475,972
26年12月	141,580	69,990,157	52,376	27,411,282	12,252	7,183,476
27年1月	123,009	60,895,631	53,657	28,659,138	22,639	12,590,188
27年2月	133,758	65,976,474	47,880	25,075,828	11,811	6,882,838
27年3月	121,266	59,867,540	52,541	28,029,408	24,574	13,635,994
構成比率	3.9	8.1	1.5	3.4	0.5	1.3

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
23年度	228,058	126,904,536	38,834	23,853,196	45,718,868	10,149,093,836
24年度	204,324	114,428,606	37,255	22,883,288	45,285,139	10,021,061,033
25年度	223,766	125,102,973	59,899	36,792,197	48,559,262	10,752,869,759
26年度	56,969	37,739,548	46,715	29,475,060	44,054,482	9,957,935,470
26年4月	2,914	2,006,746	3,206	1,986,652	3,550,950	795,972,892
26年5月	13,221	7,666,020	3,286	2,076,044	3,431,635	741,666,820
26年6月	2,976	2,081,160	3,571	2,256,097	3,842,318	881,841,250
26年7月	5,754	3,853,120	1,131	714,515	3,667,334	819,032,808
26年8月	3,491	2,359,260	4,326	2,733,107	3,861,278	885,537,641
26年9月	7,038	4,539,622	1,362	860,471	3,797,862	851,599,796
26年10月	1,381	1,136,834	3,976	2,511,975	3,725,141	859,126,561
26年11月	4,606	3,226,850	1,095	691,785	3,617,661	812,910,577
26年12月	4,578	2,946,240	4,351	2,748,897	3,753,715	868,833,365
27年1月	2,846	2,274,592	4,126	2,606,764	3,585,747	798,027,113
27年2月	3,407	2,327,204	4,741	2,995,316	3,809,217	878,147,073
27年3月	4,757	3,321,900	11,544	7,293,437	3,411,624	765,239,574
構成比率	0.1	0.4	0.1	0.3	100.0	100.0

※平成25年度は調定期期を変更したため、13カ月分計上

## 5. 使用水量区分別明細

(単位：m<sup>3</sup>、%)

区分	口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	
	基本水量		7,734,920	12,852,794	614,984	0	0	0
一般 用	超過分	第1段	3,340,640	8,071,977	522,344	361,094	91,918	26,229
		第2段	779,185	2,204,129	260,476	151,559	42,716	12,817
		第3段	266,134	719,774	281,513	257,968	78,276	24,983
		第4段	50,740	167,274	302,832	462,274	165,395	59,327
		第5段	11,300	75,876	404,570	1,335,753	1,123,326	486,179
	合計		12,182,919	24,091,824	2,386,719	2,568,648	1,501,631	609,535
浴場 用	基本水量	0	1,939	7,240	19,713	57,162	6,534	
	超過分	0	314	9,818	69,071	178,718	24,474	
	合計	0	2,253	17,058	88,784	235,880	31,008	

区分	口径	100mm	150mm	200mm	合計	構成比	
	基本水量		0	0	0	21,202,698	48.6
一般 用	超過分	第1段	6,126	2,120	480	12,422,928	28.5
		第2段	2,841	986	240	3,454,949	7.9
		第3段	5,527	1,898	480	1,636,553	3.8
		第4段	12,237	4,327	984	1,225,390	2.8
		第5段	202,004	33,245	12,209	3,684,462	8.4
	合計		228,735	42,576	14,393	43,626,980	100.0
浴場 用	基本水量	895	0	0	93,483	24.5	
	超過分	4,909	0	0	287,304	75.5	
	合計	5,804	0	0	380,787	100.0	

特別用・共用	46,715
--------	--------

総計	44,054,482
----	------------

※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	62,040	37.8	12,182,919	27.7	2,064,042,880	20.7
20mm	93,497	57.0	24,094,077	54.7	4,589,898,607	46.1
25mm	5,842	3.6	2,398,011	5.4	732,499,774	7.4
40mm	1,704	1.0	2,659,730	6.0	1,237,745,598	12.4
50mm	460	0.3	1,739,979	3.9	804,218,206	8.1
75mm	130	0.1	641,543	1.5	333,711,056	3.4
100mm	32	0.0	234,539	0.5	128,604,741	1.3
150mm以上	11	0.0	56,969	0.1	37,739,548	0.4
特別	231	0.1	46,715	0.1	29,475,060	0.3
合計	163,947	100.0	44,054,482	100.0	9,957,935,470	100.0



# IV 水質の保全・向上

# 1. 水質検査等実施件数

平成26年度

実施区分		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
定期水質検査	管末給水栓委託毎日検査 (委託箇所数38件)	回	1,070	1,106	1,064	1,097	1,088	1,076	1,095	1,057	1,088	1,083	978	1,083	12,885	
	水質基準項目検査	検体	42	42	42	42	42	42	40	40	40	40	40	40	37	489
		項目	1,270	1,242	1,291	1,270	1,242	1,291	1,226	1,145	1,247	1,226	1,145	1,188	14,783	
	水質管理目標設定項目検査	検体	42	42	42	42	42	42	40	40	40	40	40	40	37	489
		項目	605	1,352	1,319	1,407	1,385	1,288	1,348	548	604	612	570	553	11,591	
	水質管理上必要な項目検査	検体	42	42	42	42	42	42	40	40	40	40	40	40	37	489
		項目	751	744	786	790	776	749	718	702	750	757	734	668	8,925	
	クリプトスポリジウム等 対策指針項目検査	検体	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	13	173
		項目	32	30	30	40	38	38	28	28	36	36	36	36	26	398
	巡回検査(給水栓検査)	検体	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	396
		項目	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	4,752
	その他の水質試験	給水開始前及び通水前水質検査	件	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	7
検体			0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	3	1	8	
項目			0	12	0	0	0	54	0	0	15	54	27	54	216	
臨時水質検査		件	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
		検体	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	
		項目	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	
漏水調査		件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
市民等からの問合せ・相談に 基づく調査		件	3	8	5	8	2	3	10	3	6	3	5	3	59	
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	10	21	8	11	9	14	37	46	37	10	13	6	222	
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		184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	2,208	
	大野川調査	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		検体	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108	
		項目	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	1,416	
	プランクトン等調査*	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		検体	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72	
		項目	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	444	
	ダイオキシン類調査*	件	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	
		検体	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	
		項目	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	18	

\*・・・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 <sup>注3</sup>	
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	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.04以下	イオンクロマトグラフ法		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ	0.01以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法		
11	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		
12	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		
13	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法		
14	四塩化炭素	mg/ℓ	0.002以下	PT-GC-MS法		一般有機 化学物質
15	1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.05以下	PT-GC-MS法		
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04以下	PT-GC-MS法		
17	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02以下	PT-GC-MS法		
18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法		
19	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法		
20	ベンゼン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法		
21	塩素酸	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法		
22	クロロ酢酸 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.02以下	LC-MS法		
23	クロロホルム	mg/ℓ	0.06以下	PT-GC-MS法	消 毒 剤 消 生 成 物	
24	ジクロロ酢酸 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.04以下	LC-MS法		
25	ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法		
26	臭素酸	mg/ℓ	0.01以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法		
27	総トリハロメタン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法		
28	トリクロロ酢酸 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.2以下	LC-MS法		
29	ブロモジクロロメタン	mg/ℓ	0.03以下	PT-GC-MS法		
30	ブロモホルム	mg/ℓ	0.09以下	PT-GC-MS法		
31	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		
32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法		色
33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.2以下	ICP-MS法		
34	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.3以下	ICP-MS法		
35	銅及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	味覚・色	
36	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		
37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.05以下	ICP-MS法	味 覚	
38	塩化物イオン	mg/ℓ	200以下	イオンクロマトグラフ法		
39	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	発 泡	
40	蒸発残留物	mg/ℓ	500以下	重量法		
41	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	に お い	
42	ジェオスミン	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法		
43	2-メチルイソボルネオール	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	発 泡	
44	非イオン界面活性剤 <sup>注1</sup>	mg/ℓ	0.02以下	固相抽出-吸光光度法		
45	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	に お い	
46	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		
47	pH値	—	5.8~8.6	ガラス電極法	一 般 的 性 状	
48	味	—	異常でないこと	官能法		
49	臭気	—	異常でないこと	官能法		
50	色度	度	5以下	透過光測定法		
51	濁度	度	2以下	積分球式光電光度法		

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

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

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

## (3) 水質管理目標設定項目

(厚生労働省健康局長通知 平成15年10月10日 健発第1010004号)

	項 目	単 位	目 標 値	検 査 方 法	備 考 <sup>注5</sup>
1	アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	0.02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	0.02以下	ICP-MS法	
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004以下	PT-GC-MS法	一般有機 化学物質
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	
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	消 毒 剤 ・
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 <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寒天培地法	微 生 物
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	一般有機化学物質
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.1以下	ICP-MS法	色

注1：大分市水道局では二酸化塩素を使用しないので、検査を行わない。

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

注3：暫定値を示す。

注4：総農薬方式により計算される検出指針値を算出する。

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

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

## (4) 農薬類（水質管理目標設定項目15）対象項目

〔対象農薬85項目のうち60項目（No.1～84）を掲載〕

	項 目	用 途	単 位	目 標 値	検 査 方 法
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	殺虫剤	mg/ℓ	0.002	PT-GC-MS法
2	2,2-DPA (ダラボン)	除草剤	mg/ℓ	0.08	LC-MS法
3	2,4-D (2,4-PA)	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-LC-MS法
4	EPN	殺虫剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出-GC-MS法
6	アシュラム	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出-LC-MS法
7	アセフェート	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.006	固相抽出-LC-MS法
8	アトラジン	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
9	アニロホス：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出-GC-MS法
11	アラクロール	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
12	イソキサチオン	殺虫剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出-GC-MS法
13	イソフェンホス：失効農薬	殺菌剤	mg/ℓ	0.001	固相抽出-GC-MS法
14	イソプロカルブ (MIPC)	殺虫剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
15	イソプロチオラン (IPT)	殺虫剤・殺菌剤植物成長調整剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出-GC-MS法
16	イプロベンホス (IBP)	殺菌剤	mg/ℓ	0.09	固相抽出-GC-MS法
17	イミノクタジン	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.006	LC-MS法
19	エスプロカルブ	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
20	エディフェンホス (エジフェンホス, EDDP)：失効農薬	殺菌剤	mg/ℓ	0.006	固相抽出-GC-MS法
21	エトフェンプロックス	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出-GC-MS法
22	エトリジアゾール (エクロメゾール)：失効農薬	殺菌剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出-GC-MS法
23	エンドスルファン (ベンゼン)：失効農薬	殺虫剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
25	オキシ銅 (有機銅)	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出-LC-MS法
28	カフェンストロール	殺虫剤・除草剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出-GC-MS法
30	カルバリル (NAC)	殺虫剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-LC-MS法
31	カルプロパミド	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出-LC-MS法
32	カルボフラン：カルボスルファン代謝物	代謝物	mg/ℓ	0.005	固相抽出-LC-MS法
34	キャプタン	殺菌剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出-GC-MS法
36	グリホサート	除草剤	mg/ℓ	2	誘導体化-HPLC法
39	クロロニトロフェン (CNP)：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.0001	固相抽出-GC-MS法
40	クロルピリホス	殺虫剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出-GC-MS法
41	クロロタロニル (TPN)	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
44	ジウロン (DCMU)	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-LC-MS法
45	ジクロベニル (DBN)	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
46	ジクロルボス (DDVP)：失効農薬	殺虫剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出-GC-MS法
47	ジクワット	除草剤	mg/ℓ	0.005	LC-MS法
48	ジスルホトン (エチルチオメトン)	殺虫剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出-GC-MS法
51	ジチオピル	除草剤	mg/ℓ	0.009	固相抽出-GC-MS法
53	シマジン (CAT)	除草剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出-GC-MS法
54	ジメタメトリン	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
55	ジメトエート	殺虫剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
56	シメトリン	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
57	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
58	ダイアジノン	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.005	固相抽出-GC-MS法
59	ダイムロン	殺虫剤・殺菌剤除草剤	mg/ℓ	0.8	固相抽出-LC-MS法
62	チウラム	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-LC-MS法
63	チオジカルブ	殺虫剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出-LC-MS法
64	チオファネートメチル	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出-LC-MS法
65	チオベンカルブ	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
66	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
67	トリクロピル	除草剤	mg/ℓ	0.006	固相抽出-LC-MS法
69	トリシクラゾール	殺虫剤・殺菌剤植物成長調整剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出-LC-MS法
70	トリフルラリン	除草剤	mg/ℓ	0.06	固相抽出-GC-MS法
71	ナプロパミド	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
73	ピペロホス：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.0009	固相抽出-GC-MS法
77	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
78	ピリブチカルブ	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
79	ピロキロン	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出-GC-MS法
80	フィプロニル	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.0005	固相抽出-LC-MS法
81	フェニトロチオン (MEP)	殺虫剤・殺菌剤植物成長調整剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出-GC-MS法
82	フェノブカルブ (BPMC)	殺虫剤・殺菌剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
84	フェンチオン (MPP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.006	固相抽出-GC-MS法

〔対象農薬85項目のうち25項目（No.85～120）を掲載〕

	項 目	用 途	単 位	目 標 値	検 査 方 法
85	フェントエート (PAP)	殺虫剤・殺菌剤	mg/l	0.007	固相抽出—GC—MS法
87	フサライド	殺虫剤・殺菌剤	mg/l	0.1	固相抽出—GC—MS法
89	ブタミホス	除草剤	mg/l	0.02	固相抽出—GC—MS法
90	ブプロフェジン	殺虫剤・殺菌剤	mg/l	0.02	固相抽出—GC—MS法
92	プレチラクロール	除草剤	mg/l	0.05	固相抽出—GC—MS法
93	プロシミドン	殺菌剤	mg/l	0.09	固相抽出—GC—MS法
95	プロピコナゾール	殺菌剤	mg/l	0.05	固相抽出—GC—MS法
96	プロピザミド	除草剤	mg/l	0.05	固相抽出—GC—MS法
97	プロベナゾール	殺虫剤・殺菌剤	mg/l	0.05	固相抽出—LC—MS法
98	ブロモブチド	殺虫剤・殺菌剤	mg/l	0.1	固相抽出—GC—MS法
99	ベノミル	殺菌剤	mg/l	0.02	固相抽出—LC—MS法
100	ペンシクロン	殺虫剤・殺菌剤	mg/l	0.1	固相抽出—GC—MS法
103	ベнтаゾン：失効農薬	除草剤	mg/l	0.2	固相抽出—LC—MS法
104	ペンディメタリン	除草剤植物成長調整剤	mg/l	0.3	固相抽出—GC—MS法
105	ベンフラカルブ	殺虫剤・殺菌剤	mg/l	0.04	固相抽出—LC—MS法
106	ベンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	mg/l	0.01	固相抽出—GC—MS法
109	マラチオン (マラソン)	殺虫剤	mg/l	0.05	固相抽出—GC—MS法
110	メコプロップ (MCP)	除草剤	mg/l	0.05	固相抽出—LC—MS法
111	メソミル	殺虫剤	mg/l	0.03	固相抽出—LC—MS法
113	メタラキシル	殺虫剤・殺菌剤	mg/l	0.06	固相抽出—GC—MS法
114	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	mg/l	0.004	固相抽出—GC—MS法
115	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
118	メフェナセツト	除草剤	mg/l	0.02	固相抽出—GC—MS法
119	メプロニル	殺虫剤・殺菌剤	mg/l	0.1	固相抽出—GC—MS法
120	モリネート	除草剤	mg/l	0.005	固相抽出—GC—MS法

## (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	消毒副生成物
25	ジブromoアセトニトリル	mg/ℓ	溶媒抽出-GC-MS法	
26	トリクロロアセトニトリル	mg/ℓ	溶媒抽出-GC-MS法	
27	有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/ℓ	全有機炭素計測定法	有機物質指標
28	紫外線吸光度E250	/5cm	吸光光度法	
29	紫外線吸光度E260	/5cm	吸光光度法	微 生 物
30	大腸菌群	MPN/100mℓ	特定酵素基質培地法	
31	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	同位体希釈質量分析(ID-MS)法(外部委託)	非意図的生成物質

## (6) クリプトスポリジウム等対策指針項目

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

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

3. 平成26年度水質検査結果（水質基準項目51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	℃	24.2	8.0	15.5	12	25.0	9.8	16.0	12	28.0	10.1	17.8	48
	気温	℃	28.8	2.7	17.6	12	26.8	5.7	18.1	12	29.1	1.5	17.7	48
基準01	一般細菌	個/ml	36000	4800	14300	12	2	0	0	12	13	0	2	48
基準02	大腸菌	—				12				12				48
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	16
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.003	0.001	0.002	4			<0.001	4			<0.001	16
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	16
基準09	亜硝酸態窒素	mg/l	0.017	<0.004	0.010	12			<0.004	12			<0.004	48
基準10	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11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.66	0.51	0.57	12	0.65	0.45	0.56	12	0.75	0.40	0.57	48
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	<0.05	0.09	12	0.11	<0.05	0.08	12	0.11	<0.05	0.08	48
基準13	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	0.10	0.05	0.08	16
基準14	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	48
基準15	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	48
基準16	ジシクロヘキサン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	48
基準17	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	48
基準18	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準19	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準20	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準21	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	12	0.18	<0.06	0.06	48
基準22	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	16
基準23	クロロホルム*1	mg/l	0.027	0.010	0.019	2	0.009	<0.006	<0.006	4	0.025	<0.006	0.009	48
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	16
基準25	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	48
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	16
基準27	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	0.04	<0.01	0.02	48
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	16
基準29	ブロモジクロロメタン*1	mg/l	0.011	0.006	0.009	2	0.008	<0.003	0.003	4	0.014	0.003	0.007	48
基準30	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	48
基準31	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	16
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/l	0.02	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	16
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.26	0.06	0.15	4	0.03	0.01	0.02	4	0.04	0.01	0.02	16
基準34	鉄及びその化合物	mg/l	0.22	0.10	0.17	4			<0.03	4			<0.03	16
基準35	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	16
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	22	13	17	12	30	17	22	12	29	16	22	48
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.037	0.014	0.022	4			<0.005	4			<0.005	16
基準38	塩化物イオン	mg/l	18	9.3	13	12	26	13	19	12	25	14	19	48
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	78	54	66	12	79	55	67	12	80	50	64	48
基準40	蒸発残留物	mg/l	185	150	168	4	193	166	179	4	224	138	181	48
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準42	ジェオスミン	µg/l	0.003	0.001	0.002	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.003	<0.001	<0.001	48
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/l	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	4	0.009	<0.001	0.001	48
基準44	非イオン界面活性剤	mg/l	0.007	<0.005	<0.005	4			<0.005	4	—	—	—	0
基準45	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.9	0.9	1.3	12	1.1	0.3	0.7	12	1.1	0.3	0.7	48
基準47	pH値	—	7.8	7.2	7.5	12	7.4	7.1	7.3	12	7.8	7.2	7.5	48
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	48
基準49	臭	気	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	48
基準50	色度	度	22	2.3	4.8	12	0.7	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	48
基準51	濁度	度	8.2	1.5	3.8	12			<0.1	12			<0.1	48

\* 1 原水は生成能の値を示す。



水系名			えのくま浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	23.4	7.4	15.7	12	22.4	8.0	15.5	12	26.0	10.0	17.9	36
	気温	℃	32.0	6.0	18.3	12	30.2	4.5	17.9	12	30.6	5.5	18.3	36
基準01	一般細菌	個/ml	24000	2800	9100	12	2	0	0	12	12	0	2	36
基準02	大腸菌	—				12				12				36
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	12
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	12
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4	0.000		<0.001	12
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.002	<0.001	0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準09	亜硝酸態窒素	mg/l	0.012	<0.004	0.006	12			<0.004	12			<0.004	36
基準10	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	12
基準11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.69	0.49	0.56	12	0.71	0.43	0.55	12	0.75	0.44	0.56	36
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.08	0.11	12	0.10	0.06	0.09	12	0.10	<0.05	0.09	36
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.05	0.09	4	0.11	0.05	0.08	4	0.10	0.04	0.08	12
基準14	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	36
基準15	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	36
基準16	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	36
基準17	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	36
基準18	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	36
基準19	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	36
基準20	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	36
基準21	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.16	<0.06	0.06	12	0.19	<0.06	0.07	36
基準22	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	12
基準23	クロロホルム*1	mg/l	0.021	0.009	0.015	2	0.009	<0.006	<0.006	4	0.023	<0.006	0.008	36
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4	0.006	<0.004	<0.004	12
基準25	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	36
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4	0.004	<0.001	0.001	4	0.004	<0.001	<0.001	12
基準27	総トリハロメタン*1	mg/l	0.03	0.02	0.03	2	0.02	<0.01	0.01	4	0.04	<0.01	0.02	36
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	12
基準29	ブロモジクロロメタン*1	mg/l	0.007	0.006	0.007	2	0.007	<0.003	0.003	4	0.013	<0.003	0.006	36
基準30	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	36
基準31	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	12
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.22	0.08	0.15	4	0.03	0.01	0.02	4	0.03	0.01	0.02	12
基準34	鉄及びその化合物	mg/l	0.35	0.10	0.18	4			<0.03	4			<0.03	12
基準35	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	20	10	16	12	29	16	23	12	30	14	23	36
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.037	0.018	0.024	4			<0.005	4			<0.005	12
基準38	塩化物イオン	mg/l	15	7.3	12	12	27	12	19	12	28	12	19	36
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	74	41	61	12	71	45	62	12	73	45	61	36
基準40	蒸発残留物	mg/l	190	144	168	4	222	141	187	4	218	122	174	36
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準42	ジェオスミン	µg/l	0.002	<0.001	0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	36
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/l	0.004	<0.001	0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.009	<0.001	<0.001	36
基準44	非イオン界面活性剤	mg/l	0.007	<0.005	<0.005	4	0.008	<0.005	<0.005	4	—	—	—	0
基準45	フェノール類	mg/l			<0.0005	4	0.0011	<0.0005	<0.0005	4	—	—	—	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.7	0.9	1.3	12	1.0	0.3	0.6	12	1.0	0.3	0.6	36
基準47	pH値	—	8.1	7.6	7.8	12	7.5	7.1	7.3	12	7.6	7.2	7.4	36
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	36
基準49	臭	—				12			異常なし	12			異常なし	36
基準50	色度	度	6.2	2.4	3.7	12	0.6	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	36
基準51	濁度	度	8.0	2.2	5.0	12			<0.1	12			<0.1	36

\* 1 原水は生成能の値を示す。

【上水道】

水系名			横尾浄水場											
採水地点			原水(県判田取水口)				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	25.9	8.3	16.1	12	24.9	8.2	15.8	12	27.3	9.2	18.5	48
	気温	℃	31.8	8.0	18.8	12	28.5	4.2	16.5	12	34.7	5.5	18.3	48
基準01	一般細菌	個/ml	18000	1300	7500	12	4	0	0	12	6	0	1	48
基準02	大腸菌	—				12				12				48
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	16
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	16
基準09	亜硝酸態窒素	mg/l	0.012	<0.004	0.005	12			<0.004	12			<0.004	48
基準10	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11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	1.2	0.60	0.95	12	1.1	0.55	0.92	12	1.1	0.63	0.93	48
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.14	<0.05	0.10	12	0.13	<0.05	0.09	12	0.13	<0.05	0.10	48
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	16
基準14	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	48
基準15	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	48
基準16	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	48
基準17	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	48
基準18	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準19	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準20	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	48
基準21	塩素酸	mg/l			<0.06	12			<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	48
基準22	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	16
基準23	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l	0.022	0.010	0.016	2	0.010	<0.006	<0.006	4	0.020	<0.006	0.007	48
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	16
基準25	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	48
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	16
基準27	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l	0.03	0.01	0.02	2	0.02	<0.01	<0.01	4	0.03	<0.01	0.01	48
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	16
基準29	ブロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l	0.005	0.003	0.004	2	0.005	<0.003	<0.003	4	0.008	0.003	0.005	48
基準30	プロモホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	48
基準31	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	16
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	16
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.62	0.04	0.39	4	0.05	0.02	0.03	4	0.05	<0.01	0.04	16
基準34	鉄及びその化合物	mg/l	0.49	0.07	0.34	4			<0.03	4			<0.03	16
基準35	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	16
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	8.7	4.1	6.8	12	13	7.3	10	12	13	7.2	11	48
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.027	0.005	0.019	4			<0.005	4			<0.005	16
基準38	塩化物イオン	mg/l	4.8	2.9	4.0	12	9.9	6.6	8.3	12	11	6.6	8.3	48
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	53	24	42	12	56	25	44	12	57	27	47	48
基準40	蒸発残留物	mg/l	147	112	128	4	148	120	133	4	161	66	129	48
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準42	ジェオスミン	µg/l	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.002	4	0.003	<0.001	0.001	48
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	48
基準44	非イオン界面活性剤	mg/l	0.010	<0.005	<0.005	4			<0.005	4	—	—	—	0
基準45	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.7	0.8	1.2	12	1.0	0.6	0.8	12	1.0	0.5	0.7	48
基準47	pH値	—	8.3	7.3	7.7	12	7.4	7.2	7.3	12	7.5	7.1	7.4	48
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	48
基準49	臭	—				12			異常なし	12			異常なし	48
基準50	色度	度	8.8	1.8	4.1	12	0.5	<0.5	<0.5	12	0.7	<0.5	<0.5	48
基準51	濁度	度	13	1.6	5.5	12			<0.1	12			<0.1	48

\* 1 原水は生成能の値を示す。

【上水道】

水系名			坂ノ市浄水場系							
採水地点			原水				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
一般	水温	℃	20.8	14.2	17.2	12	25.0	11.0	18.6	12
	気温	℃	28.5	7.5	16.8	12	30.0	6.8	18.0	12
基準01	一般細菌	個/ml	4	0	0	12	4	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l	0.001	<0.001	<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
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4
基準09	亜硝酸態窒素	mg/l			<0.004	12			<0.004	12
基準10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4
基準11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.66	0.49	0.59	12	0.66	0.49	0.59	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.06	0.10	12	0.11	0.06	0.10	12
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02	4
基準14	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	12
基準15	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	12
基準16	1,1,1,2,2,2-ヘキサフルオロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	12
基準17	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	12
基準18	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準19	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準20	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準21	塩素酸	mg/l			<0.06	12			<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4
基準23	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4			<0.006	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<0.01	12
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4
基準29	プロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4			<0.003	12
基準30	プロモホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	4			<0.009	12
基準31	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	8.4	7.6	8.0	12	8.6	7.6	8.2	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/l	7.7	5.7	6.8	12	7.8	6.0	7.0	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	81	65	73	12	82	68	75	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	114	107	110	4	138	102	120	12
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4
基準42	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	12
基準44	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.005	4	0.008	<0.005	<0.005	4
基準45	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4
基準46	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47	pH値	—	7.0	6.6	6.8	12	7.1	6.8	7.0	12
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	12
基準49	臭気	—				12			異常なし	12
基準50	色度	度			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁度	度			<0.1	12			<0.1	12

水系名			岩ノ下浄水場											
採水地点			原水(笹原)				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	℃	17.3	16.0	16.8	12	18.2	14.0	16.8	12	24.4	9.1	17.8	12
	気温	℃	29.8	6.3	18.1	12	29.8	6.3	18.1	12	31.6	7.5	18.1	12
基準01	一般細菌	個/ml	5	0	0	12	5	0	0	12	9	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	亜硝酸態窒素	mg/l			<0.004	12			<0.004	12			<0.004	12
基準10	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11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.73	0.55	0.65	12	0.74	0.57	0.67	12	0.74	0.57	0.67	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.07	0.10	12	0.11	0.05	0.09	12	0.10	0.05	0.09	12
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.06	0.03	0.05	4			0.03	4			0.03	4
基準14	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準15	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準16	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	12
基準17	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準18	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準19	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準20	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準21	塩素酸	mg/l			<0.06	12			<0.06	12			<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	プロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準30	プロモホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	12
基準31	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4	0.03	0.01	0.02	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	10	9.3	9.6	12	9.4	8.3	8.9	12	9.2	8.4	8.9	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/l	9.4	8.2	8.8	12	9.3	8.3	8.8	12	9.3	8.3	8.9	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	59	47	54	12	60	49	57	12	61	50	58	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	109	74	89	4	116	74	97	4	107	74	98	12
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準42	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準43	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44	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.005	4			<0.005	4	—	—	—	0
基準45	フェノール類	mg/l	0.0009	<0.0005	<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準46	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	0.4	0.2	0.3	12
基準47	pH値	—	6.9	6.7	6.8	12	6.9	6.7	6.8	12	7.1	6.8	6.9	12
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭	気	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色	度			<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁	度			<0.1	12			<0.1	12			<0.1	12

【上水道】

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	℃	22.5	8.0	15.3	12	22.6	8.2	15.5	12	27.5	10.2	18.3	12
	気温	℃	28.0	3.0	16.8	12	28.0	3.0	16.8	12	27.0	3.2	16.2	12
基準01	一般細菌	個/ml	39	5	10	12	11	0	0	12	17	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l	0.011	<0.001	0.003	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	0.001	4	0.002	0.001	0.002	4	0.002	0.001	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	亜硝酸態窒素	mg/l			<0.004	12			<0.004	12			<0.004	12
基準10	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11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	1.2	0.57	0.75	12	0.85	0.57	0.71	12	0.85	0.56	0.72	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	<0.05	0.07	12	0.11	<0.05	0.07	12	0.11	<0.05	0.07	12
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.06	0.09	4	0.12	0.07	0.10	4	0.12	0.07	0.10	4
基準14	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準15	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準16	ジシクロヘキサン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	12
基準17	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準18	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準19	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準20	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準21	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準30	ブromoホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	12
基準31	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	4	0.04	0.01	0.03	4	0.04	0.01	0.03	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	15	9.6	12	12	15	10	13	12	16	9.9	13	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/l	15	5.7	10	12	15	5.9	11	12	15	5.8	11	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	74	50	61	12	74	50	60	12	74	49	60	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	126	105	115	4	124	114	118	4	148	106	119	12
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準42	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準43	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44	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.005	4			<0.005	4	—	—	—	0
基準45	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.7	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12
基準47	pH値	—	7.6	7.0	7.3	12	7.6	7.1	7.3	12	7.6	7.3	7.5	12
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭	気	—	—	—	12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色度	度	4.1	<0.5	0.8	12			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁度	度	0.2	<0.1	<0.1	12			<0.1	12			<0.1	12



【簡易水道】

水系名			田ノ浦浄水場*2											
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	℃	21.7	8.6	16.0	11	23.7	8.8	17.3	11	28.8	9.4	20.0	11
	気温	℃	31.0	7.2	19.8	11	27.3	7.3	18.6	11	27.8	7.4	18.8	11
基準01	一般細菌	個/ml	26000	270	3500	11	15	0	0	11	5	0	0	11
基準02	大腸菌	—				11				11				11
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	0.00006	<0.00005	<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	0.003	<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	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	亜硝酸態窒素	mg/l	0.007	<0.004	<0.004	11			<0.004	11			<0.004	11
基準10	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11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.71	0.31	0.50	11	0.69	0.33	0.51	11	0.68	0.33	0.51	11
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.09	<0.05	0.07	11	0.09	<0.05	0.08	11	0.09	<0.05	0.08	11
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準14	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	11
基準15	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	11
基準16	ジシクロヘキサン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	11
基準17	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	11
基準18	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	11
基準19	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	11
基準20	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	11
基準21	塩素酸	mg/l			<0.06	11	0.10	<0.06	0.07	11	0.10	<0.06	0.07	11
基準22	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム*1	mg/l	0.022	<0.006	0.011	2	0.010	<0.006	<0.006	4	0.011	<0.006	<0.006	11
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.005	<0.004	<0.004	4	0.007	<0.004	<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	2			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	11
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン*1	mg/l	0.04	0.02	0.03	2	0.03	0.01	0.02	4	0.03	0.01	0.02	11
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	2			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン*1	mg/l	0.012	0.006	0.009	2	0.012	0.005	0.008	4	0.013	0.005	0.009	11
基準30	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	11
基準31	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4	0.06	0.04	0.05	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.89	<0.01	0.27	4			<0.01	4			<0.01	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/l	0.18	<0.03	0.05	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	12	10	11	11	12	11	12	11	12	11	12	11
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.059	<0.005	0.018	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/l	15	12	14	11	16	13	15	11	16	13	15	11
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	57	38	48	11	55	36	47	11	54	36	47	11
基準40	蒸発残留物	mg/l	139	94	118	4	121	91	106	4	120	90	102	11
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準42	ジェオスミン	µg/l	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	11
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	11
基準44	非イオン界面活性剤	mg/l	0.006	<0.005	<0.005	4	0.007	<0.005	<0.005	4	—	—	—	0
基準45	フェノール類	mg/l	0.0006	<0.0005	<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	4.3	0.6	1.2	11	0.8	0.5	0.7	11	0.8	0.5	0.7	11
基準47	pH	値	7.7	7.0	7.4	11	7.8	7.3	7.5	11	7.6	7.1	7.4	11
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	11			異常なし	11
基準49	臭	気	—	—	—	11			異常なし	11			異常なし	11
基準50	色	度	12	1.4	3.2	11	0.7	<0.5	<0.5	11	0.8	<0.5	<0.5	11
基準51	濁	度	42	1.2	6.1	11			<0.1	11			<0.1	11

\* 1 原水は生成能の値を示す。

\* 2 田ノ浦浄水場は、平成27年3月より休止しているため、水質検査は平成26年4月～平成27年2月までの実施となっている。

## 【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	℃	20.5	7.0	13.4	12	21.6	6.3	13.4	12	25.6	9.2	17.5	12
	気温	℃	26.6	-1.0	14.7	12	26.8	-1.0	14.3	12	27.8	1.8	16.6	12
基準01	一般細菌	個/ml	6700	66	1900	12	13	0	0	12	5	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l	0.009	<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	亜硝酸態窒素	mg/l			<0.004	12			<0.004	12			<0.004	12
基準10	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11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.46	0.32	0.36	12	0.41	0.30	0.35	12	0.44	0.29	0.36	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.07	<0.05	0.05	12	0.07	<0.05	0.05	12	0.07	<0.05	<0.05	12
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準14	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準15	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準16	1,1-ジクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	12
基準17	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準18	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準19	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準20	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準21	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l	0.010	0.008	0.009	2	0.007	<0.006	<0.006	4	0.014	<0.006	0.008	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.006	<0.004	<0.004	4			<0.004	4
基準25	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26	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	2			<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	2			<0.003	4			<0.003	12
基準30	ブromoホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	12
基準31	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.14	0.02	0.09	4			<0.01	4			<0.01	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/l	0.18	<0.03	0.09	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	4.8	3.8	4.4	12	5.0	4.5	4.7	12	4.9	4.4	4.6	12
基準37	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38	塩化物イオン	mg/l	2.9	2.1	2.3	12	3.0	2.4	2.6	12	3.1	2.4	2.6	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	26	16	22	12	25	16	23	12	25	17	22	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	74	41	60	4	74	42	59	4	73	51	63	12
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準42	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準43	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44	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.005	4			<0.005	4	—	—	—	0
基準45	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.2	0.5	0.7	12	0.7	0.4	0.5	12	0.8	0.4	0.5	12
基準47	pH値	—	8.1	7.1	7.5	12	8.0	7.1	7.6	12	8.1	7.2	7.6	12
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭気	—				12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色度	度	7.6	0.9	2.1	12	0.7	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	12
基準51	濁度	度	4.3	0.6	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	℃	19.0	8.0	13.7	12	20.1	7.8	14.0	12	27.8	9.0	18.3	12
	気温	℃	24.9	-1.0	13.8	12	24.9	0.3	13.7	12	28.9	3.0	16.4	12
基準01	一般細菌	個/ml	1400	27	340	12	20	0	0	12	6	0	0	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	亜硝酸態窒素	mg/l			<0.004	12			<0.004	12			<0.004	12
基準10	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11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	2.3	1.3	1.8	12	2.3	1.3	1.8	12	2.3	1.5	1.8	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.08	<0.05	<0.05	12	0.08	<0.05	<0.05	12	0.08	<0.05	<0.05	12
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.03	<0.02	0.02	4	0.03	<0.02	0.02	4	0.03	0.02	0.03	4
基準14	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準15	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準16	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	12
基準17	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準18	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準19	トリクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準20	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準21	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準30	ブromoホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	12
基準31	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	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34	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/l	12	7.1	9.0	12	11	7.4	9.3	12	11	7.6	9.1	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/l	6.2	3.2	4.6	12	6.2	3.4	4.8	12	5.7	3.7	4.7	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	68	33	46	12	64	33	46	12	57	34	44	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	142	103	118	4	121	113	116	4	138	100	120	12
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	—	—	—	0
基準42	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準43	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44	非イオン界面活性剤	mg/l	0.006	<0.005	<0.005	4			<0.005	4	—	—	—	0
基準45	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.5	0.2	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4	12
基準47	pH値	—	7.8	7.1	7.4	12	7.9	7.2	7.5	12	8.0	7.4	7.7	12
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭	—				12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色	度	1.8	0.5	0.7	12			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁	度	0.7	0.3	0.4	12			<0.1	12			<0.1	12

\* 1 原水は生成能の値を示す。

## 4. 残留塩素等の管理

### (1) 毎日検査による残留塩素等の管理

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

検査箇所は、水道の種別や浄水施設及び配水施設の別を考慮し、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
		太平寺配水場系	1
		石川配水場系No.1	7
		石川配水場系No.2	1
	えのくま浄水場	庄ノ原第1配水池系	2
		庄ノ原第2配水池系	1
		三芳配水場系	4
	横尾浄水場	横尾浄・配水池系	5
		松岡配水池系	1
		岡配水池系	1
		丹川配水池系	1
		志生木ポンプ所系 <sup>*)</sup>	1
		佐賀関配水池系 <sup>*)</sup>	2
	坂ノ市浄水場	坂ノ市配水池系	1
	岩ノ下浄水場	岩ノ下配水池系	1
野津原東部浄水場	東部配水池系	2	
一尺屋簡易水道	一尺屋浄水場	一尺屋配水池系	1
田ノ浦簡易水道	田ノ浦浄水場	田ノ浦配水池系	1
室生簡易水道	室生浄水場	室生配水池系	1
野津原西部簡易水道	西部第2浄水場	西部第2配水池系	1
	西部第3浄水場	西部第3配水池系	1
合計			38

\*) 志生木ポンプ所系と佐賀関配水池系は、横尾浄水場と岩ノ下浄水場のブレンド水系ですが、横尾浄水場からの送水量が多く、その水質検査結果は横尾浄水場系の影響を受けていることから、横尾浄水場系としています。

### (2) テレメーターによる残留塩素の管理

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



# V 危機管理対策

# 1. 防災訓練

## (1) 目的

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

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

## (2) 主な訓練内容

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

## (3) 過去の訓練実績

日 時	参 加 者	会 場
平成16年1月16日	荷揚町小学校 水道モニター 大分市管工事組合 水道局 合計250名	水道局本庁舎 荷揚町小学校
平成17年1月17日	明野北小学校194名、自治会100名 水道モニター10名 大分市管工事組合5名 水道局50名 合計359名	水道局本庁舎 明野北小学校
平成17年11月20日	水道局 30名	各自治公民館 地区会場（小中学校）
平成18年9月1日	水道局 70名	水道局本庁舎 明野ポンプ所周辺
平成20年1月17日	舞鶴小学校・幼稚園534名 水道モニター35名 大分市管工事組合5名 水道局49名 合計623名	水道局本庁舎 舞鶴小学校
平成21年1月16日	県道大分港線の漏水事故発生のため中止	
平成22年1月15日	桃園小学校・幼稚園547名 水道モニター39名、自治会20名 大分市管工事組合4名 水道局40名 合計650名	水道局本庁舎 桃園小学校
平成23年1月17日	鶴崎小学校449名 水道事業経営評価委員7名 自治会15名、大分市管工事組合4名 水道局43名 合計518名	水道局本庁舎 鶴崎小学校
平成24年3月1日	水道局 66名	水道局本庁舎

平成25年1月17日	自治会21名 大分市管工事協同組合3名 大分市学校給食西部共同調理場25名 水道局71名 合計120名	水道局本庁舎 平和市民公園多目的広場 西部料金センター
平成25年11月25日	大分市管工事協同組合6名 水道局65名 合計71名	水道局本庁舎 西部料金センター
平成26年11月25日	大分市管工事協同組合10名 水道局71名 災害支援協力員11名 合計92名	水道局本庁舎 大分いこいの道 西部料金センター

## 2. 耐震管、耐震施設の状況

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

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

### 耐震化に伴う数値

項 目	年 度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
	浄水施設耐震率 (%)		1.6	1.6	1.6	1.8
耐震対策の施されている浄水施設能力 (m <sup>3</sup> /日)		3,150	3,150	3,150	3,700	3,700
全浄水施設能力 (m <sup>3</sup> /日)		202,625	202,625	202,625	203,175	198,867
ポンプ所耐震施設率 (%)		6.7	21.6	22.2	29.8	23.3
耐震対策の施されているポンプ所施設能力 (m <sup>3</sup> /日)		38,803	124,461	128,354	170,432	134,004
全ポンプ所能力 (m <sup>3</sup> /日)		575,372	576,778	577,701	572,276	574,065
配水池耐震施設率 (%)		61.2	62.9	62.9	63.6	63.6
耐震対策の施されている配水池容量 (m <sup>3</sup> )		119,252	122,732	122,862	123,966	123,966
配水池総容量 (m <sup>3</sup> )		194,995	195,028	195,441	194,975	194,787
管路の耐震化率 (%)		8.2	9.0	10.0	10.9	11.8
耐震管延長 (km)		223.6	247.6	275.2	300.8	327.0
管路総延長 (km)		2,724.2	2,741.5	2,751.6	2,757.1	2,770.3

※耐震化が施されている施設とは、L 2（レベル 2）地震動対応施設です。

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

### 3. 緊急遮断弁設置状況

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

場 所	運 用 開 始	設 置 位 置	遮断弁機構	設定震度	貯水量 <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 (口径400mm)	マークリング型緊急遮断弁 (ウェイト式機械直動形)	震度5強 (150ガル以上)	約1,000

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



# VI 環境保全・省エネルギー対策

# 1. 電力使用状況

(単位：kWh、円)

区分 月別	古国府浄水場				えのくま浄水場			
	平成25年度		平成26年度		平成25年度		平成26年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	677,280	7,542,325	680,040	9,456,391	608,184	7,379,038	630,432	9,163,027
5月	655,080	7,492,370	660,000	9,678,163	592,920	8,297,153	611,328	9,366,130
6月	713,880	8,083,892	704,340	10,419,581	599,112	8,443,570	638,256	9,907,722
7月	728,040	8,398,566	704,340	10,511,439	565,080	8,359,515	603,288	9,612,908
8月	837,720	11,188,103	760,920	11,120,851	629,160	9,497,520	631,608	10,273,162
9月	831,780	11,266,360	743,880	10,904,642	627,744	9,570,149	620,088	10,057,225
10月	724,740	10,174,974	698,160	10,336,459	583,944	8,989,572	609,264	9,841,668
11月	725,820	9,971,708	732,420	10,347,863	595,848	8,865,767	565,560	8,986,082
12月	667,980	9,450,967	731,160	10,313,374	609,120	8,909,152	483,576	7,977,635
1月	700,380	9,667,966	689,640	9,921,093	637,440	9,117,403	645,720	9,812,239
2月	706,740	9,606,672	674,580	9,755,566	627,096	8,978,616	636,960	9,723,944
3月	634,680	8,965,864	601,320	9,119,965	573,168	8,476,792	583,128	9,229,493
計	8,604,120	111,809,767	8,380,800	121,885,387	7,248,816	104,884,247	7,259,208	113,951,235

区分 月別	横尾浄水場				横尾導水ポンプ所			
	平成25年度		平成26年度		平成25年度		平成26年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	34,950	522,345	31,920	573,621	481,104	5,848,286	495,312	7,262,262
5月	32,748	507,234	30,414	583,006	464,520	5,790,649	475,248	7,369,937
6月	34,860	534,776	33,192	616,829	487,032	6,088,891	493,992	7,766,328
7月	34,908	546,960	33,558	632,612	473,112	6,124,886	479,208	7,671,467
8月	40,884	646,005	37,386	706,151	527,928	6,964,512	514,152	8,337,750
9月	41,100	648,295	36,966	688,824	519,360	6,959,685	499,200	8,118,413
10月	35,328	573,643	33,228	626,865	479,664	6,507,849	486,960	7,883,612
11月	34,848	614,313	32,352	595,447	486,648	7,236,158	501,144	7,782,270
12月	33,156	586,322	29,916	558,756	472,032	7,005,453	491,496	7,605,470
1月	35,694	616,337	34,344	615,504	492,816	7,142,318	514,392	7,854,003
2月	34,272	601,825	34,200	618,257	489,384	7,085,483	499,248	7,690,161
3月	31,776	568,786	30,312	568,197	446,208	6,681,407	456,120	7,286,777
計	424,524	6,966,841	397,788	7,384,069	5,819,808	79,435,577	5,906,472	92,628,450

区分 月別	坂ノ市浄水場				岩ノ下浄水場			
	平成25年度		平成26年度		平成25年度		平成26年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	15,317	233,960	14,942	263,812	17,718	258,722	18,282	329,812
5月	15,134	264,349	14,477	272,709	17,460	261,537	17,586	338,633
6月	15,766	276,049	15,350	284,122	19,224	283,885	18,648	353,673
7月	15,139	271,972	14,657	274,495	19,506	289,602	18,678	352,771
8月	17,148	310,738	15,713	300,145	22,266	381,572	19,968	386,270
9月	16,915	306,364	14,945	288,785	20,172	359,387	20,244	388,378
10月	14,376	273,303	14,244	278,284	19,062	352,809	18,660	360,644
11月	14,282	258,217	14,837	272,266	19,506	339,798	18,660	343,477
12月	14,129	255,309	14,472	267,582	19,332	336,104	18,078	335,473
1月	14,654	258,376	15,185	276,911	20,778	352,586	19,920	360,618
2月	14,616	254,344	14,558	270,799	21,078	356,878	19,386	346,891
3月	13,382	242,394	13,445	258,579	16,320	299,820	17,460	317,916
計	180,858	3,205,375	176,825	3,308,489	232,422	3,872,700	225,570	4,214,556

区分 月別	その他取水・浄水・送水・配水施設（浄水課分）				本局等庁舎			
	平成25年度		平成26年度		平成25年度		平成26年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	486,424	8,881,115	476,169	10,089,550	25,097	440,565	19,674	579,967
5月	498,412	9,814,436	488,929	10,865,375	19,040	387,009	20,470	503,492
6月	508,083	10,348,462	503,478	11,115,659	20,642	413,413	21,566	525,711
7月	493,113	10,405,985	491,099	11,171,718	24,779	467,805	28,505	550,042
8月	561,062	11,955,287	528,178	12,177,867	32,984	601,757	29,574	662,357
9月	540,901	11,647,319	509,272	11,787,168	33,108	594,412	22,175	652,894
10月	497,360	10,807,897	496,411	11,336,823	24,904	495,294	20,775	539,132
11月	506,818	10,463,116	492,113	10,716,327	22,441	453,551	21,794	523,155
12月	473,303	9,883,571	446,612	9,992,421	25,503	506,657	26,873	549,464
1月	540,063	10,882,601	545,521	11,348,431	29,230	598,364	34,414	620,440
2月	491,075	10,126,571	466,618	10,445,920	34,553	659,854	31,948	716,613
3月	450,028	9,676,635	436,656	10,179,480	31,258	624,278	30,449	697,062
計	6,046,642	124,892,995	5,881,056	131,226,739	323,539	6,242,959	308,217	7,120,329

区分 月別	水道局総合計			
	平成25年度		平成26年度	
	使用量	金額	使用量	金額
4月	2,320,977	30,665,791	2,366,771	37,718,442
5月	2,276,274	32,427,728	2,318,452	38,977,445
6月	2,377,957	34,059,525	2,428,822	40,989,625
7月	2,328,898	34,397,486	2,373,333	40,777,452
8月	2,636,168	40,943,737	2,537,499	43,964,553
9月	2,597,972	40,757,559	2,466,770	42,886,329
10月	2,354,474	37,680,047	2,377,702	41,203,487
11月	2,383,770	37,749,077	2,378,880	39,566,887
12月	2,289,052	36,426,878	2,242,183	37,600,175
1月	2,441,825	38,037,587	2,499,136	40,809,239
2月	2,384,261	37,010,389	2,377,498	39,568,151
3月	2,165,562	34,911,698	2,168,890	37,657,469
計	28,557,190	435,067,502	28,535,936	481,719,254

## 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
24年度	884,790	643,772	288,835	1,817,397	532,329	442,679	266,696	1,241,704
25年度	836,148	566,987	256,149	1,659,284	660,554	534,259	317,344	1,512,157
26年度	737,371	598,692	265,404	1,601,467	345,396	535,998	279,782	1,161,176
4月	76,586	41,951	25,649	144,186	53,338	48,707	23,380	125,425
5月	86,348	51,881	24,994	163,223	52,264	53,429	22,391	128,084
6月	66,394	50,467	11,896	128,757	38,106	38,250	18,024	94,380
7月	55,376	41,980	19,557	116,913	36,143	37,786	20,271	94,200
8月	63,089	45,359	16,406	124,854	36,323	35,107	17,267	88,697
9月	51,094	35,830	21,714	108,638	31,969	41,570	20,707	94,246
10月	55,548	42,106	21,754	119,408	12,581	36,789	20,660	70,030
11月	75,864	48,941	23,144	147,949	18,449	37,433	24,852	80,734
12月	65,401	59,033	22,169	146,603	17,111	52,963	28,977	99,051
1月	54,148	63,335	28,721	146,204	20,537	53,430	30,259	104,226
2月	39,794	55,486	25,952	121,232	13,161	50,452	28,042	91,655
3月	47,729	62,323	23,448	133,500	15,414	50,082	24,952	90,448

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
24年度	50,220	34,020	10,950	95,190	552,422	294,454	198,965	1,045,841
25年度	61,020	20,340	7,080	88,440	717,307	363,144	234,377	1,314,828
26年度	277,460	241,200	20,970	539,630	506,659	302,208	226,865	1,035,732
4月	2,520	1,980	0	4,500	54,814	30,192	19,636	104,642
5月	3,240	1,440	2,210	6,890	67,444	32,770	19,022	119,236
6月	3,240	1,620	2,480	7,340	37,023	18,661	10,634	66,318
7月	2,880	1,620	1,280	5,780	45,386	20,952	13,825	80,163
8月	3,240	2,700	1,120	7,060	33,584	17,411	10,773	61,768
9月	2,520	3,420	1,120	7,060	45,339	23,840	18,444	87,623
10月	38,420	15,840	1,130	55,390	27,627	20,714	18,398	66,739
11月	101,700	52,740	1,120	155,560	36,256	19,530	23,990	79,776
12月	39,600	31,140	3,280	74,020	37,932	30,765	28,062	96,759
1月	28,800	41,940	3,690	74,430	41,425	30,338	22,740	94,503
2月	24,300	39,060	1,200	64,560	40,364	29,288	22,805	92,457
3月	27,000	47,700	2,340	77,040	39,465	27,747	18,536	85,748

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
24年度	312,552	173,605	160,483	646,640	21,862	16,497	38,359	684,999
25年度	366,083	213,184	173,465	752,732	26,720	14,920	41,640	794,372
26年度	479,313	387,650	172,490	1,039,453	16,088	14,980	31,068	1,070,521
4月	26,457	16,532	12,858	55,847	1,622	1,000	2,622	58,469
5月	36,773	23,197	17,786	77,756	1,989	1,800	3,789	81,545
6月	34,743	23,610	15,788	74,141	2,623	960	3,583	77,724
7月	35,467	26,027	18,887	80,381	2,033	2,000	4,033	84,414
8月	38,018	29,412	16,720	84,150	1,735	2,400	4,135	88,285
9月	29,654	24,505	16,334	70,493	1,375	1,000	2,375	72,868
10月	46,881	29,158	14,348	90,387	889	1,040	1,929	92,316
11月	89,463	74,373	12,107	175,943	591	1,400	1,991	177,934
12月	39,231	34,901	12,285	86,417	789	440	1,229	87,646
1月	33,067	31,733	12,456	77,256	1,125	1,700	2,825	80,081
2月	30,682	31,369	10,222	72,273	747	0	747	73,020
3月	38,877	42,833	12,699	94,409	570	1,240	1,810	96,219



# VII お客様サービスの向上

## 1. 広報活動の状況

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

また、事故や災害時の断水等の情報や、水道局のイベント情報を提供するためTwitter（ツイッター）やFacebook（フェイスブック）の運用を行っています。

### (1) 広報紙

年3回広報紙発行

○おおいたの水道2014夏号（7月1日発行）

1 ページ	表紙 野菜を冷やす水道水イメージ
2 ページ	特集 安全・安心！おおいたの水道 ～水道局の水質検査を紹介します～
3 ページ	平成26年度 水道事業会計予算 鉛給水管について 水道のマメ知識 ～「打ち水」で夏を涼しく過ごそう～
4 ページ	古国府浄水場一般公開を開催します！ 水道Q&Aコーナー 料金センターからのお知らせ

○おおいたの水道2014冬号（12月1日発行）

1 ページ	表紙 古国府浄水場とみずタン
2 ページ	水道水の臭気について
3 ページ	水道Q&Aコーナー 直結給水方式への切り替えをしませんか？ 凍結から水道管を守りましょう
4 ページ	「大分市水道事業経営評価委員会」委員募集 水道のマメ知識 ～水道水で風邪予防～ 水質検査計画への意見募集について 料金センターからのお知らせ

○おおいたの水道2015春号（3月15日発行）

1 ページ	表紙 古国府浄水場の水管橋
2 ページ	特集 4月1日から料金センター業務を民間事業者へ委託します
3 ページ	ご存知ですか？クロスコネクションは禁止されています！ 水道Q&Aコーナー 平成27年度 水質検査計画のお知らせ 水道のマメ知識 ～3月22日は「世界水の日」～
4 ページ	水道局用地（遊休地）を活用してみませんか 料金センターからのお知らせ

### (2) ホームページによる情報提供

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

### (3) 水道週間

第56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『おいしいな だいじなお水 ごくごくり』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、古国府浄水場、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 水道水源クリーンアップ大作戦（古国府浄水場取水口付近の府内大橋河川敷）

### (4) 水の週間

第38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～おおいた水道フェスタ2014～

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

古国府浄水場一般公開来場者数

	一 般				小 学 生				そ の 他				計			
	H23	H24	H25	H26	H23	H24	H25	H26	H23	H24	H25	H26	H23	H24	H25	H26
来場者数（人）	296	200	475	672	394	255	539	755	152	102	296	438	842	557	1,310	1,865

### (5) 市報による情報提供

11月1日号の市報に1年間の決算状況を掲載しました。

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

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

情報提供件数

	25年度	26年度	運用開始
ツ イ ッ タ ー	166	293	平成24年6月22日
フ ェ イ ス ブ ッ ク	54	293	平成25年11月15日

### (7) 大分市水道局マスコットキャラクターの活用

マスコットキャラクター「みずタン」を水道事業のPRや大分市水道局イメージアップに活用しています。広報紙「おおいたの水道」や啓発用グッズ、各種チラシ等に「みずタン」のイラストを掲載しました。本年度は、水道事業により親しみを持ってもらうため、「みずタン」の着ぐるみを制作しました。



みずタン



## 2. 浄水場見学者数

	23 年 度		24 年 度		25 年 度		26 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	57	4,688	50	4,541	48	4,357	49	4,569
一 般	6	154	8	120	2	1,356	3	1,877
そ の 他	11	269	5	127	5	130	14	372
計	74	5,111	63	4,788	55	5,843	66	6,818

### 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	701	482	515	589	511	595	563	421	523	491	592	1,106	7,089
	(中央)	688	479	513	581	504	591	561	418	521	485	583	1,099	7,023
	(市民課)	8	1	1	6	6	4	2	1	2	5	9	5	50
	(明野)	5	2	1	2	1	0	0	2	0	1	0	2	16
	東部料金センター	400	370	332	407	374	345	360	264	327	301	368	515	4,363
	(東部)	397	369	330	407	372	345	356	263	325	298	367	512	4,341
	(大在)	2	1	2	0	1	0	1	0	2	2	0	3	14
	(坂ノ市)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
	(佐賀関)	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	6
	西部料金センター	261	179	187	229	203	223	195	184	204	185	216	352	2,618
	(西部)	261	179	187	228	203	223	195	183	203	183	211	351	2,607
	(植田)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	1	8
	(大南)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	3
(野津原)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	1,362	1,031	1,034	1,225	1,088	1,163	1,118	869	1,054	977	1,176	1,973	14,070	
廃止	中央料金センター	55	47	49	47	59	39	29	28	52	28	33	54	520
	東部料金センター	14	15	19	14	11	7	9	4	17	18	20	16	164
	西部料金センター	11	11	19	14	7	11	11	7	17	6	15	20	149
	計	80	73	87	75	77	57	49	39	86	52	68	90	833
新設	中央料金センター	156	69	99	131	70	103	72	73	78	94	83	96	1,124
	東部料金センター	207	110	79	105	88	94	104	75	101	132	179	150	1,424
	西部料金センター	68	30	44	30	32	31	35	17	33	23	55	53	451
	計	431	209	222	266	190	228	211	165	212	249	317	299	2,999
開始	中央料金センター	984	572	572	645	521	580	634	454	545	486	681	1,050	7,724
	(中央)	968	569	571	643	519	573	627	451	544	485	676	1,045	7,671
	(市民課)	15	3	0	2	2	6	6	1	1	1	5	4	46
	(明野)	1	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0	1	7
	東部料金センター	543	386	390	376	354	388	437	319	423	388	433	542	4,979
	(東部)	538	386	389	375	353	388	432	317	422	386	433	537	4,956
	(大在)	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	(坂ノ市)	4	0	0	1	0	0	5	2	1	2	0	3	18
	(佐賀関)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
	西部料金センター	325	228	208	204	195	212	213	160	203	188	221	311	2,668
	(西部)	325	228	206	204	195	212	211	158	203	186	219	309	2,656
	(植田)	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	2	7
	(大南)	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	4
(野津原)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
計	1,852	1,186	1,170	1,225	1,070	1,180	1,284	933	1,171	1,062	1,335	1,903	15,371	
名義変更	中央料金センター	80	70	71	71	63	66	75	67	65	87	80	90	885
	(中央)	56	41	40	47	31	36	52	31	42	39	48	59	522
	(市民課)	19	25	26	22	28	27	21	35	18	36	28	30	315
	(明野)	5	4	5	2	4	3	2	1	5	12	4	1	48
	東部料金センター	73	56	67	57	42	51	42	47	63	59	49	50	656
	(東部)	61	42	58	45	33	42	33	31	42	43	37	39	506
	(大在)	3	4	5	5	3	5	3	3	3	4	5	4	47
	(坂ノ市)	5	4	3	2	2	2	2	8	12	7	4	1	52
	(佐賀関)	4	6	1	5	4	2	4	5	6	5	3	6	51
	西部料金センター	75	55	42	37	30	53	51	50	38	53	52	49	585
	(西部)	56	49	40	33	20	34	31	26	20	26	28	33	396
	(植田)	11	4	0	2	8	14	14	16	10	21	17	12	129
	(大南)	1	1	2	2	2	3	4	7	7	5	7	4	45
(野津原)	7	1	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0	15	
計	228	181	180	165	135	170	168	164	166	199	181	189	2,126	
計	中央料金センター	1,976	1,240	1,306	1,483	1,224	1,383	1,373	1,043	1,263	1,186	1,469	2,396	17,342
	(中央)	1,923	1,205	1,272	1,449	1,183	1,342	1,341	1,001	1,237	1,131	1,423	2,353	16,860
	うち電話受付	1,134	746	838	898	779	849	884	636	765	698	898	1,741	10,866
	(市民課)	42	29	27	30	36	37	29	37	21	42	42	39	411
	(明野)	11	6	7	4	5	4	3	5	5	13	4	4	71
	東部料金センター	1,237	937	887	959	869	885	952	709	931	898	1,049	1,273	11,586
	(東部)	1,217	922	875	946	857	876	934	690	907	877	1,036	1,254	11,391
	うち電話受付	609	502	510	533	484	487	523	361	471	387	463	731	6,061
	(大在)	5	5	8	5	5	5	4	3	5	6	5	7	63
	(坂ノ市)	9	4	3	3	3	2	7	10	13	10	4	4	72
	(佐賀関)	6	6	1	5	4	2	7	6	6	5	4	8	60
	西部料金センター	740	503	500	514	467	530	505	418	495	455	559	785	6,471
	(西部)	721	497	496	509	457	511	483	391	476	424	528	766	6,259
うち電話受付	413	328	299	319	299	316	300	223	268	235	268	499	3,767	
(植田)	11	4	0	2	8	14	16	18	11	23	22	15	144	
(大南)	1	1	4	3	2	3	4	8	7	7	8	4	52	
(野津原)	7	1	0	0	0	2	2	1	1	1	1	0	16	
合計	3,953	2,680	2,693	2,956	2,560	2,798	2,830	2,170	2,689	2,539	3,077	4,454	35,399	

# 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	
24年度	配水管	0	0	0	193	22	1	216	
	舗装	0	0	0	41	9	1	51	
	特殊	5	1	2	2	9	83	102	
	計	5	1	2	236	40	85	369	
25年度	配水管	0	0	0	155	23	1	179	
	舗装	0	0	0	32	7	2	41	
	特殊	0	0	0	5	6	92	103	
	計	0	0	0	192	36	95	323	
26年度	配水管	0	0	0	160	22	0	182	
	舗装	0	0	0	36	7	1	44	
	特殊	5	0	0	1	16	81	103	
	計	5	0	0	197	45	82	329	
26 年度 工事 内 訳	設計金額 130万円 以下	配水管	0	0	0	94	4	0	98
		舗装	0	0	0	21	0	1	22
		特殊	2	0	0	1	4	53	60
		計	2	0	0	116	8	54	180
	設計金額 130万円 ～500万 円未満	配水管	0	0	0	12	0	0	12
		舗装	0	0	0	6	3	0	9
		特殊	1	0	0	0	1	12	14
		計	1	0	0	18	4	12	35
	設計金額 500万円 以上	配水管	0	0	0	54	18	0	72
		舗装	0	0	0	9	4	0	13
		特殊	2	0	0	0	11	16	29
		計	2	0	0	63	33	16	114

## 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
24年度	672	52	1,725	69	115	36	93	28	42	26	13	10	4	1	0	0	0	0	2,664	222
25年度	915	36	1,861	62	108	28	106	26	38	9	13	8	3	1	0	0	0	0	3,044	170
26年度	1,041	39	1,812	56	122	9	107	32	40	9	14	9	2	1	3	0	0	0	3,141	155
4月	159	4	204	8	9	0	12	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	387	17
5月	40	3	159	3	13	0	2	1	5	0	1	0	0	0	1	0	0	0	221	7
6月	63	4	165	2	12	0	11	0	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	257	8
7月	115	5	132	4	7	1	7	4	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0	266	15
8月	55	2	114	3	4	1	11	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	187	8
9月	156	5	98	4	12	2	8	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	13
10月	16	4	152	9	13	0	12	4	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	196	18
11月	56	2	119	5	6	3	2	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	187	11
12月	54	1	211	3	10	0	8	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	284	8
1月	82	3	112	3	10	0	10	3	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	218	13
2月	114	2	160	4	10	0	6	4	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	296	11
3月	131	4	186	8	16	2	18	6	8	1	2	4	1	0	1	0	0	0	363	25

### 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	31	11													3			3	2	3	53
	東部班	6	19		3			4	2							2	2			3	2	43
	西部班	9	5	2	1		2	2	1							1	4				8	35
	計	46	35	2	4	0	2	6	3	0	0	0	0	0	0	6	6	0	3	5	13	131
給水管道路上	中央班	21	1	2	1			1			2				1	175	1		238	202	8	653
	東部班	17	92	3	2			1	1		1					17	1		3	57	1	196
	西部班	7	23	2												12	1			17	9	71
	計	45	116	7	3	0	0	2	1	0	3	0	0	0	1	204	3	0	241	276	18	920
給水管宅地内外部	中央班	33			4					4	38					5			123	69	6	282
	東部班	8	140	15	20		1	1			32			1		3			1	66	2	290
	西部班	30	62	16	10			1			4					2				43	9	177
	計	71	202	31	34	0	1	2	0	4	74	0	0	1	0	10	0	0	124	178	17	749
給水管宅地内部	中央班	3									1					3			1			8
	東部班	1		1																		2
	西部班										1										2	3
	計	4	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	1	0	2	13
舗装	中央班														8							8
	東部班														2						1	3
	西部班										3										2	5
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	10	0	0	0	0	0	3	16
弁栓BOX等	中央班							2	79													81
	東部班	1			1			1	23					2							2	30
	西部班				2			12	32	2	5		2								7	62
	計	1	0	0	3	0	0	15	134	2	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	9	173
その他	中央班							1			2					6	3				10	22
	東部班		1														1				1	3
	西部班									1	1					4	2			1	9	18
	計	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	10	6	0	0	1	20	43
計	中央班	88	12	2	5	0	0	4	79	4	43	0	0	0	9	192	4	0	365	273	27	1,107
	東部班	33	252	19	26	0	1	7	26	0	33	0	2	1	2	22	4	0	4	126	9	567
	西部班	46	90	20	13	0	2	15	33	3	14	0	2	0	0	19	7	0	0	61	46	371
計	167	354	41	44	0	3	26	138	7	90	0	4	1	11	233	15	0	369	460	82	2,045	

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	51																									51	
	東部班	21	5	1		5	1		2	3						2											40	
	西部班	15	4			1	3		1	1						1								1		5	32	
	計	87	9	1	0	6	4	0	3	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	123
給水管道路上	中央班	347		1				1																1		2	352	
	東部班	105	10	1	1			1	15						1					2							3	139
	西部班	31	3						15																1	4	54	
	計	483	13	2	1	0	0	2	30	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	9	545	
給水管宅地内外部	中央班	157						46													6					4	213	
	東部班	141	16					50	1							2	2		15	15							242	
	西部班	103	7		1			11	1										7	2					1	2	135	
	計	401	23	0	1	0	0	107	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	22	23	0	0	0	0	1	6	590	
給水管宅地内部	中央班	6																			1						7	
	東部班	1						1																			2	
	西部班							1																		2	3	
	計	7	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	12	
舗装	中央班																					8					8	
	東部班																					3					3	
	西部班									2	1											1				1	5	
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	1	16	
弁栓BOX等	中央班	1							10	64	1	2			5												83	
	東部班				2			1	2	16	2	4			4												31	
	西部班			12		2		11	6	18	3	2		2	9						4					1	70	
	計	1	0	12	2	2	0	12	0	18	98	6	8	0	2	18	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	184	
その他	中央班	2				1		2																2		15	22	
	東部班	2					1																				3	
	西部班	2	1					3	3																	8	17	
	計	6	1	0	0	1	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	23	42	
計	中央班	564	0	1	0	1	0	49	0	10	64	1	2	0	0	5	0	0	0	0	7	8	0	3	0	21	736	
	東部班	270	31	2	3	5	2	53	18	5	16	2	4	0	0	7	2	2	0	17	15	3	0	0	0	3	460	
	西部班	151	15	12	1	3	3	26	20	7	20	3	3	0	2	10	0	0	0	7	6	1	0	1	2	23	316	
	計	985	46	15	4	9	5	128	38	22	100	6	9	0	2	22	2	2	0	24	28	12	0	4	2	47	1,512	

## 5. 漏水発見件数（委託漏水調査）

漏水発見件数 193件

平成26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 1.99%	鋳鉄管		1			1	2	0.66	
		鋼管			1			1	0.33	
		ビニール管	2		1				3	1.00
		石綿管							0	0.00
		弁栓類							0	0.00
		ドレン							0	0.00
道	配水支管 18.27%	鋼管	3	5				8	2.66	
		鉛管						0	0.00	
		ビニール管	3						3	1.00
		VLP							0	0.00
		弁栓類					1		1	0.33
		ドレン						43	43	14.29
上	給水管 24.25%	鋼管	2	7			1	10	3.32	
		鉛管	32	10			3	45	14.95	
		ビニール管	1		1				2	0.66
		ポリエチレン管							0	0.00
		分水栓			1	7			8	2.66
		止水栓				4	2		6	1.99
		スリース弁					1		1	0.33
		ドレン						1	1	0.33
小 計		43	23	4	11	4	49	134	44.52	
宅 地 内	給水管 34.22%	鋼管	5	15				20	6.64	
		鉛管	30	18			1	49	16.28	
		ビニール管			1				1	0.33
		ポリエチレン管	1		3				4	1.33
		止水栓				19	3		22	7.31
		スリース弁				4			4	1.33
		メーター				3			3	1.00
	21.26%	内部漏水				2	1	61	64	21.26
小 計		36	33	4	28	4	62	167	55.48	
計		79	56	8	39	8	111	301	100.0	

※発見件数301件－108件（内部漏水64件、ドレン排水44件）＝193件

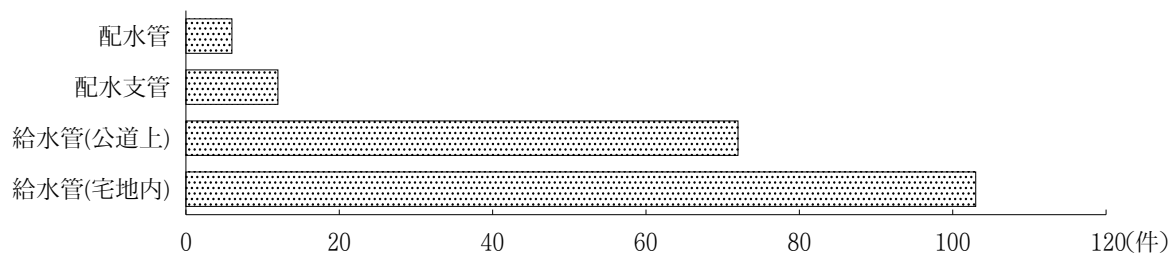


## 6. 配・給水管別漏水件数（委託調査）

（単位：件、％）

種 別	件 数 (件)	構 成 比 率 (%)
配 水 管	6	3.1
配 水 支 管	12	6.2
給 水 管 (公道上)	72	37.3
給 水 管 (宅地内)	103	53.4
計	193	100.0

※内部漏水64件及びドレン排水44件は除く。

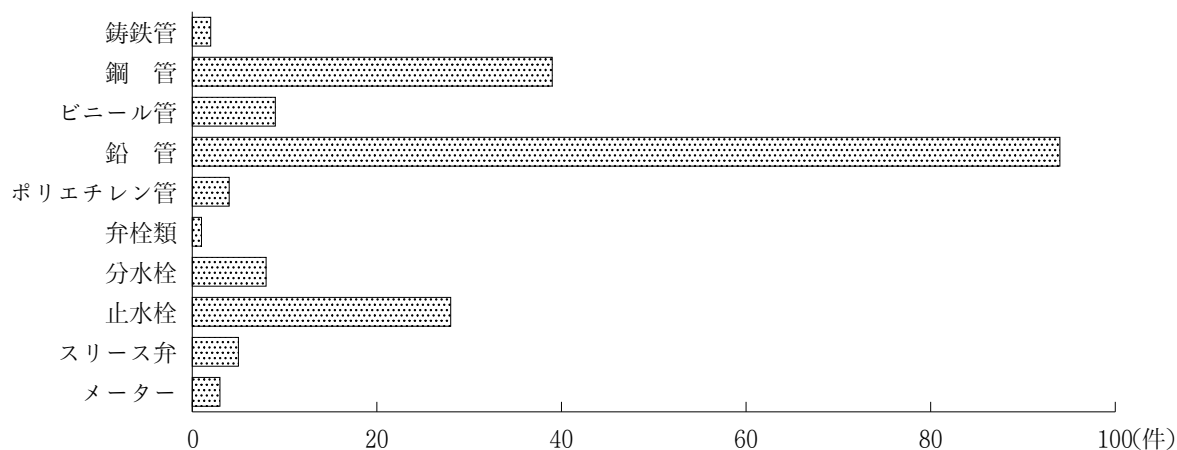


## 種別漏水件数（委託調査）

（単位：件、％）

種 別	件 数 (件)	構 成 比 率 (%)
鋳 鉄 管	2	1.0
鋼 管	39	20.2
ビ ニ ー ル 管	9	4.7
鉛 管	94	48.7
ポ リ エ チ レ ン 管	4	2.1
弁 栓 類	1	0.5
分 水 栓	8	4.1
止 水 栓	28	14.5
ス リ ー ス 弁	5	2.6
メ ー タ ー	3	1.6
計	193	100.0

※内部漏水64件及びドレン排水44件は除く。



## 7. 委託漏水調査実績

区 分	第5次漏水防止3ヶ年計画			第6次漏水防止3ヶ年計画		
年 度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
配水管調査距離 (km)	274	234	204	228	283	227
戸別音聴調査 (戸)	27,611	18,959	19,594	23,758	27,400	21,172
漏水発見件数 (件)	209	196	176	158	217	121
km当たり発見件数(件)	0.76	0.84	0.86	0.69	0.77	0.53
推定防止量 (m <sup>3</sup> /H)	70.24	61.62	73.65	21.91	52.75	44.33
漏水調査費 (千円)	21,630	15,960	14,228	14,994	16,221	14,921
修繕工事費 (千円)	26,864	18,216	19,446	22,856	33,509	18,928
有効率 (%)	92.87	93.01	93.06	92.23	92.24	91.46
区 分	第7次漏水防止3ヶ年計画			第8次漏水防止3ヶ年計画		
年 度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
配水管調査距離 (km)	107	220	260	429	424	383
戸別音聴調査 (戸)	12,692	16,994	27,448	29,060	44,420	36,701
漏水発見件数 (件)	110	152	111	137	299	240
km当たり発見件数(件)	1.03	0.7	0.43	0.32	0.7	0.63
推定防止量 (m <sup>3</sup> /H)	25.44	47.48	224.83	42.24	106.44	105.66
漏水調査費 (千円)	6,689	13,786	14,102	23,972	25,389	32,686
修繕工事費 (千円)	16,561	18,799	16,345	20,131	40,033	37,890
有効率 (%)	91.82	90.93	91.00	91.16	91.92	92.52
区 分	第9次漏水防止3ヶ年計画			第10次漏水防止3ヶ年計画		
年 度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
配水管調査距離 (km)	603	497	659	620	505	
戸別音聴調査 (戸)	38,551	43,726	53,612	39,209	48,279	
漏水発見件数 (件)	268	168	298	191	193	
km当たり発見件数(件)	0.44	0.33	0.45	0.31	0.38	
推定防止量 (m <sup>3</sup> /H)	62.7	56.41	84.58	52.62	64.85	
漏水調査費 (千円)	34,807	39,270	38,325	35,490	39,286	
修繕工事費 (千円)	39,007	41,994	59,688	32,392	41,914	
有効率 (%)	92.02	91.43	92.61	92.17	91.85	

## 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
19年度	新設	1,214	1,759	120	65	21	3	0	0	0	3,182
	復活	145	53	18	14	2	1	0	0	0	233
	撤去	816	285	127	67	20	5	2	0	1	1,323
	取替	7,673	8,435	999	443	50	32	6	1	0	17,639
	合計	9,848	10,532	1,264	589	93	41	8	1	1	22,377
20年度	新設	1,851	1,626	137	75	25	6	1	0	0	3,721
	復活	108	28	11	3	2	0	0	0	0	152
	撤去	733	350	105	51	10	2	2	0	0	1,253
	取替	7,496	11,922	1,032	574	120	45	11	1	0	21,201
	合計	10,188	13,926	1,285	703	157	53	14	1	0	26,327
21年度	新設	1,033	1,485	84	39	13	9	0	0	0	2,663
	復活	92	48	10	4	2	0	1	0	0	157
	撤去	564	213	94	66	11	3	0	0	0	951
	取替	7,399	8,808	862	404	87	38	11	2	0	17,611
	合計	9,088	10,554	1,050	513	113	50	12	2	0	21,382
22年度	新設	1,024	1,340	103	80	36	7	3	1	0	2,594
	復活	160	46	35	11	4	2	0	0	1	259
	撤去	412	107	75	15	5	2	0	0	1	617
	取替	6,994	9,157	1,110	525	122	45	5	5	1	17,964
	合計	8,590	10,650	1,323	631	167	56	8	6	3	21,434
23年度	新設	722	1,782	114	67	42	13	3	1	1	2,745
	復活	126	60	23	7	4	3	0	0	0	223
	撤去	284	87	34	14	4	4	0	0	0	427
	取替	7,332	9,389	949	409	105	27	6	0	1	18,218
	合計	8,464	11,318	1,120	497	155	47	9	1	2	21,613
24年度	新設	672	1,725	115	93	42	13	4	0	0	2,664
	復活	159	61	32	10	3	5	0	0	0	270
	撤去	528	177	57	14	10	5	1	0	0	792
	取替	8,697	10,768	1,249	693	133	38	0	0	1	21,579
	合計	10,056	12,731	1,453	810	188	61	5	0	1	25,305
25年度	新設	840	1,751	104	82	38	11	2	2	0	2,830
	復活	141	75	15	11	0	0	0	0	0	242
	撤去	458	146	48	14	0	0	0	0	0	666
	取替	9,521	11,686	1,094	591	130	39	9	1	0	23,071
	合計	10,960	13,658	1,261	698	168	50	11	3	0	26,809
26年度	新設	1,064	1,769	98	58	24	3	0	1	0	3,017
	復活	148	34	24	6	1	0	0	0	0	213
	撤去	450	132	41	23	0	1	3	0	0	650
	取替	8,633	10,097	905	326	58	49	8	2	0	20,078
	合計	10,295	12,032	1,068	413	83	53	11	3	0	23,958

## 9. 水道メーター保有状況

(単位：個)

年 度 口 径	23年度	24年度	25年度	26 年 度			
				取 付 数	在 庫 数	計	取 付 割 合 (%)
13mm	71,133	67,875	66,632	58,886	9,359	68,245	86.3
20mm	95,874	86,608	87,211	79,693	8,491	88,184	90.4
25mm	9,323	8,580	8,675	7,409	1,185	8,594	86.2
40mm	3,949	3,593	3,649	3,569	41	3,610	98.9
50mm	927	908	991	850	65	915	92.9
75mm	345	310	335	293	10	303	96.7
100mm	59	50	65	40	8	48	83.3
150mm	19	11	11	11	0	11	100.0
200mm	4	2	2	2	0	2	100.0
250mm	0	0	0	0	0	0	—
300mm	1	0	0	0	0	0	—
計	181,634	167,937	167,571	150,753	19,159	169,912	88.7

※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21年度	119	4	0	190	95	185	65	20	76	754
平成22年度	150	29	0	219	82	122	50	19	94	765
平成23年度	150	47	0	167	63	131	59	20	86	723
平成24年度	179	34	9	173	113	114	75	17	102	816
平成25年度	134	54	0	166	101	124	69	14	95	757
平成26年度	167	36	0	165	76	131	99	7	90	771
4 月	11	1	0	17	2	3	6	0	5	45
5 月	11	1	0	11	9	11	1	0	6	50
6 月	15	0	0	10	13	20	4	2	2	66
7 月	24	6	0	12	9	11	8	2	4	76
8 月	17	6	0	10	7	18	18	0	8	84
9 月	15	4	0	14	6	13	21	0	11	84
10月	20	5	0	17	5	18	10	0	12	87
11月	15	2	0	17	7	11	5	2	8	67
12月	9	4	0	11	11	7	6	0	10	58
1 月	12	3	0	17	1	9	13	0	10	65
2 月	7	3	0	11	4	5	7	0	7	44
3 月	11	1	0	18	2	5	0	1	7	45

## 11. 建設改良工事等主な工事の概況

### (1) 建設改良工事の概況 (4,000万円以上)

#### イ 新設管路整備事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
森岡山～下郡地区 配水本管布設（6工区）工事	ダクタイル鑄鉄管（NS形） φ700 76.4m φ300 70.2m	50,573,160	H26. 10. 1 H27. 3. 20
森岡山～下郡地区 配水本管布設（7工区）工事	内径1000mm管推進工 436.7m ダクタイル鑄鉄管（NS形） φ700 450.4m	(327,667,050) 126,667,050	H25. 8. 12 H26. 10. 31
森岡山～下郡地区 配水本管布設（8工区）工事	内径1000mm管推進工 283.5m ダクタイル鑄鉄管（NS形） φ700 301.2m	(230,811,220) 151,811,220	H25. 10. 1 H26. 12. 26
県道大在大分港線 配水本管布設工事	ダクタイル鑄鉄管（NS形） φ500 346.4m ダクタイル鑄鉄管（PN形） φ500 35.6m 内径600mm管推進工 32.0m	138,978,720	H26. 9. 3 H27. 3. 27

#### ロ 浄水施設整備事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
古国府浄水場羽屋取水施設改修工事	取水施設改修工事 1式	(111,659,040) 64,349,040	H25. 10. 31 H26. 6. 30

#### ハ 佐賀関地区上水道整備事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
辛幸・緑ヶ丘ポンプ所築造工事	受水槽設置(SUS製) V=67.0m <sup>3</sup> ポンプ室 A=45.0m <sup>2</sup> 場内配管工 1式 場内整備工 1式	57,558,600	H26. 8. 12 H27. 3. 13

#### ニ 老朽管更新事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
新川町地区 配水管布設替工事	ダクタイル鑄鉄管（GX形） φ150 368.7m φ100 87.2m φ75 13.0m 水道用地下式消火栓 5基	43,647,120	H26. 7. 17 H27. 1. 30

国道197号荷揚町地区 配水管布設替工事	ダクタイル鑄鉄管 (GX形) φ250 434.2m φ200 12.8m φ150 19.9m φ100 8.1m 水道用地下式消火栓 3基	65,828,160	H26. 8. 5 H27. 1. 30
王子北町地区 配水管布設替工事	ダクタイル鑄鉄管 (NS形) φ350 585.3m 水道用地下式消火栓 6基	105,855,120	H26. 9. 5 H27. 3. 13
横尾地区 配水管布設替工事	ダクタイル鑄鉄管 (GX形) φ300 393.9m ダクタイル鑄鉄管 (K形) φ300 21.1m 水道用地下式消火栓 2基	52,549,560	H26. 9. 16 H27. 2. 27

ホ 佐賀関地区簡易水道整備事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
田ノ浦～一尺屋地区 連絡管布設工事	ダクタイル鑄鉄管 (GX形) φ200 1,362.5m 配水用ポリエチレン管 φ200 21.5m 水道用地下式消火栓 4基	55,357,560	H26. 7. 17 H27. 1. 30
室生～田ノ浦地区連絡管布設工事	ダクタイル鑄鉄管 (GX形) φ200 1,373.9m φ100 15.0m 水道用地下式消火栓 4基	53,933,040	H26. 8. 18 H27. 1. 30

ヘ 一般建設改良事業

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
下郡北8460号線汚水施設工事に伴う 配水管布設替工事	ダクタイル鑄鉄管 (NS形) φ100 163.3m 水道用地下式消火栓 1基	40,592,880	H26. 10. 29 H27. 1. 30

(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
えのくま浄水場ろ過池表洗管更新工事	ろ過池表洗管更新 1式	103,767,050	H26. 8. 22 H27. 3. 16

# IX 経営基盤の確立

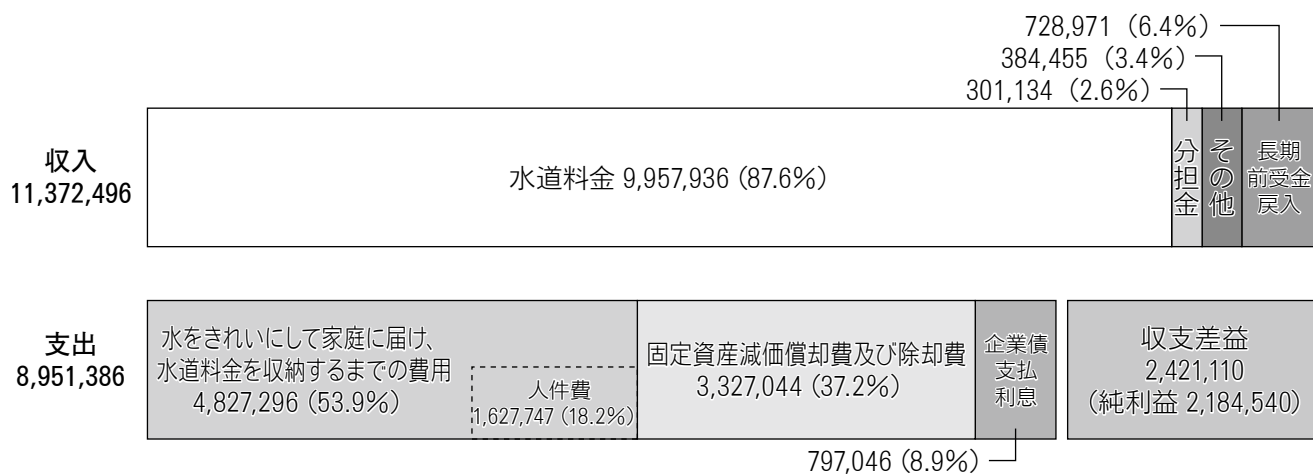


# 1. 決算

## 収益的収支の状況

### 水道施設の維持管理など日常の事業活動に伴う収支

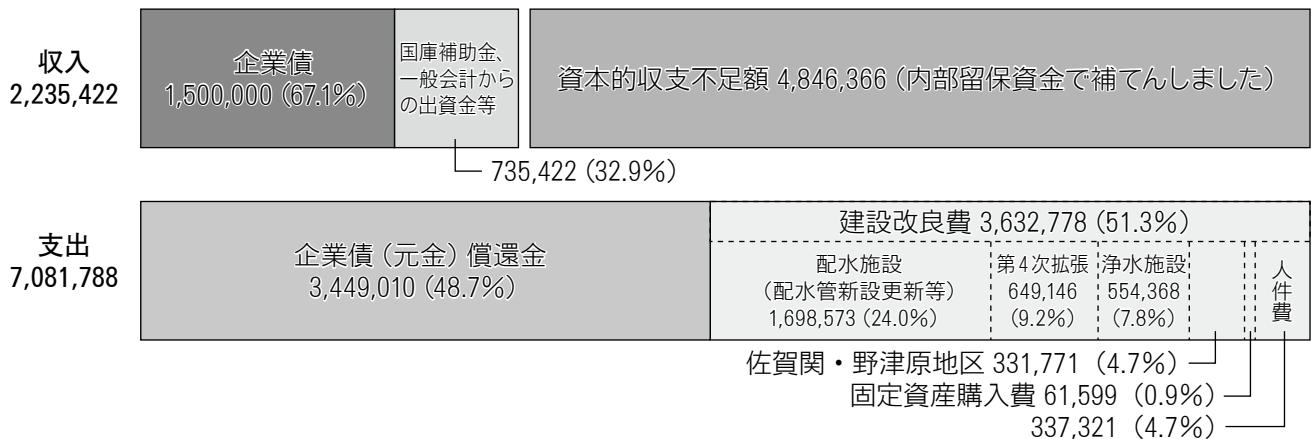
《金額の単位は千円》



## 資本的収支の状況

### 水道施設の建設・改良などの投資にかかる収支

《金額の単位は千円》



## 2. 予算と決算の対照表

### (1) 収益的収入及び支出

#### 収 入

区 分	予 算 額		
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	地方公営企業法第24条 第3項の規定による支 出額に係る財源充当額
第1款 上水道事業収益	円 11,282,571,000	円 0	円 0
第1項 営業収益	10,570,546,000	0	0
第2項 営業外収益	712,009,000	0	0
第3項 特別利益	16,000	0	0
第2款 簡易水道事業収益	229,546,000	0	0
第1項 営業収益	41,088,000	0	0
第2項 営業外収益	188,457,000	0	0
第3項 特別利益	1,000	0	0

#### 支 出

区 分	予 算 額					
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	予 備 費 支 出 額	流 用 増 減 額	地方公営 企業法第 24条第3 項の規定 による支 出額	小 計
第3款 上水道事業費	円 9,221,532,000	円 0	円 0	円 0	円 0	円 9,221,532,000
第1項 営業費用	7,682,162,000	0	0	0	0	7,682,162,000
第2項 営業外費用	1,127,383,000	0	0	0	0	1,127,383,000
第3項 特別損失	381,987,000	0	0	0	0	381,987,000
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	318,768,000	0	0	0	0	318,768,000
第1項 営業費用	262,665,000	0	0	0	0	262,665,000
第2項 営業外費用	56,077,000	0	0	0	0	56,077,000
第3項 特別損失	26,000	0	0	0	0	26,000

合 計	決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
円	円	円	
11,282,571,000	11,226,239,787	△ 56,331,213	(うち仮受消費税及び地方消費税 734,630,624円)
10,570,546,000	10,497,769,074	△ 72,776,926	( " 642,791円)
712,009,000	726,606,940	14,597,940	( " 87,892円)
16,000	1,863,773	1,847,773	
229,546,000	146,255,990	△ 83,290,010	(うち仮受消費税及び地方消費税 2,899,046円)
41,088,000	41,347,734	259,734	
188,457,000	104,908,256	△ 83,548,744	
1,000	0	△ 1,000	

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
円	円	円	円	円	
0	9,221,532,000	8,672,071,798	0	549,460,202	(うち仮払消費税及び地方消費税 191,555,707円)
0	7,682,162,000	7,249,948,751	0	432,213,249	( " 333,497円)
0	1,127,383,000	1,047,479,451	0	79,903,549	
0	381,987,000	374,643,596	0	7,343,404	
0	30,000,000	0	0	30,000,000	
0	318,768,000	279,314,490	0	39,453,510	(うち仮払消費税及び地方消費税 3,904,270円)
0	262,665,000	223,445,218	0	39,219,782	
0	56,077,000	55,772,606	0	304,394	
0	26,000	96,666	0	△ 70,666	( " 4,603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	2,739,870,000	△ 380,000,000	2,359,870,000	18,743,900
第1項 企業債	1,874,600,000	△ 229,500,000	1,645,100,000	0
第2項 固定資産売却代金	4,578,000	0	4,578,000	0
第3項 工事負担金	145,860,000	0	145,860,000	18,743,900
第4項 補助金	402,306,000	△ 108,515,000	293,791,000	0
第5項 出資金	312,526,000	△ 41,985,000	270,541,000	0
第6款 簡易水道資本的収入	270,130,000	0	270,130,000	0
第1項 企業債	143,200,000	0	143,200,000	0
第2項 工事負担金	1,000	0	1,000	0
第3項 補助金	126,929,000	△ 85,797,000	41,132,000	0
第4項 出資金	0	85,797,000	85,797,000	0

## 支 出

区 分	予 算 額					地方公営企 業法第26条 の規定によ る繰越額
	当初予算額	補正予算額	予備費 支出額	流 用 増減額	小 計	
	円	円	円	円	円	円
第7款 上水道資本的支出	7,994,300,000	△ 400,000,000	0	0	7,594,300,000	128,152,000
第1項 建設改良費	4,644,896,000	△ 400,000,000	0	0	4,244,896,000	128,152,000
第2項 企業債償還金	3,285,007,000	0	0	0	3,285,007,000	0
第3項 返 還 金	14,397,000	0	0	0	14,397,000	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	465,400,000	0	0	0	465,400,000	0
第1項 建設改良費	300,104,000	0	0	0	300,104,000	0
第2項 企業債償還金	164,004,000	0	0	0	164,004,000	0
第3項 返 還 金	1,292,000	0	0	0	1,292,000	0

上水道資本的収入と簡易水道資本的収入の合計額が、上水道資本的支出と簡易水道資本的支出の合計額に対  
整額236,393,798円、過年度分損益勘定留保資金1,705,421,467円、当年度分損益勘定留保資金498,346,743円で

継続費通次繰越額に係る財源充当額	合計		決算額	予算額に比べ決算額の増減	備考
	円	円			
0	2,378,613,900		1,987,536,554	△ 391,077,346	(うち仮受消費税及び地方消費税54,267円)
0	1,645,100,000		1,377,500,000	△ 267,600,000	
0	4,578,000		9,945,627	5,367,627	
0	164,603,900		84,773,638	△ 79,830,262	
0	293,791,000		286,935,000	△ 6,856,000	
0	270,541,000		228,382,289	△ 42,158,711	
0	270,130,000		247,885,902	△ 22,244,098	
0	143,200,000		122,500,000	△ 20,700,000	
0	1,000		3,899,280	3,898,280	
0	41,132,000		35,689,000	△ 5,443,000	
0	85,797,000		85,797,622	622	

継続費通次繰越額	合計	決算額	翌年度繰越額			不用額	備考	
			地方公営企業法第26条の規定による繰越額	継続費通次繰越額	合計			
円	円	円	円	円	円	円		
9,104,992	7,731,556,992	6,687,065,663	634,047,000	9,539,512	643,586,512	400,904,817	(うち仮払消費税及び地方消費税220,501,953円)	
9,104,992	4,382,152,992	3,402,059,398	634,047,000	9,539,512	643,586,512	336,507,082		
0	3,285,007,000	3,285,006,265	0	0	0	735		
0	14,397,000	0	0	0	0	14,397,000		
0	50,000,000	0	0	0	0	50,000,000		
0	465,400,000	394,721,917	0	0	0	70,678,083		(うち仮払消費税及び地方消費税15,946,112円)
0	300,104,000	230,717,986	0	0	0	69,386,014		
0	164,004,000	164,003,931	0	0	0	69		
0	1,292,000	0	0	0	0	1,292,000		

して不足する額4,846,365,124円は、減債積立金2,406,203,116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26年度 大分市水道事業損益計算書

(平成26年4月1日から平成27年3月31日まで)

(単位：円)

#### 1 営業収益

(1) 給水収益	9,260,751,999	
(2) 受託工事収益	0	
(3) 分担金	278,828,222	
(4) その他の営業収益	<u>262,006,917</u>	9,801,587,138

#### 2 営業費用

(1) 原水及び浄水費	1,631,740,591	
(2) 配水及び給水費	1,110,327,047	
(3) 業務費	622,808,340	
(4) 受託工事費	0	
(5) 総係費	586,012,531	
(6) 減価償却費	3,123,294,621	
(7) 資産減耗費	203,750,862	
(8) その他営業費用	<u>0</u>	<u>7,277,933,992</u>
営業利益		2,523,653,146

#### 3 営業外収益

(1) 受取利息及び配当金	14,221,558	
(2) 他会計補助金	61,683,330	
(3) 補助金	12,387,000	
(4) 長期前受金戻入	728,970,957	
(5) 雑収益	<u>15,054,722</u>	832,317,567

#### 4 営業外費用

(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	797,045,357	
(2) 雑支出	<u>1,759,384</u>	<u>798,804,741</u>
経常利益		<u>33,512,826</u>
		2,557,165,972

## 5 特別利益

(1) 固定資産売却益	1,620,300		
(2) 過年度損益修正益	155,581		
(3) その他特別利益	<u>0</u>	1,775,881	

## 6 特別損失

(1) 固定資産売却損	19,445,088		
(2) 過年度損益修正損	6,883,074		
(3) その他特別損失	<u>348,074,000</u>	<u>374,402,162</u>	<u>△ 372,626,281</u>
当年度純利益			2,184,539,691

前年度繰越利益剰余金			0
その他未処分利益剰余金変動額			<u>15,661,789,858</u>
当年度未処分利益剰余金			<u>17,846,329,549</u>

#### 4. 平成26年度 大分市水道事業剰余金計算書

(平成26年4月1日から平成27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	31,461,153,341	30,312,556,110	8,392,194,324	21,950,186,862	9,386,400,104
前年度処分額	0	0	0	0	0
議会の議決による処分額	0	0	0	0	0
減債積立金の積立	0	0	0	0	0
処分後残高	31,461,153,341	30,312,556,110	8,392,194,324	21,950,186,862	9,386,400,104
地方公営企業会計基準の見直し	888,301,432	△30,312,556,110	△8,370,817,281	△21,379,419,653	△7,109,833,547
借入資本金制度の廃止	0	△30,312,556,110	0	0	0
固定資産の償却制度の変更等	888,301,432	0	△8,370,817,281	△21,379,419,653	△7,109,833,547
当年度変動額	314,179,911	0	0	0	0
出資金の受入	314,179,911	0	0	0	0
減債積立金の取崩し	0	0	0	0	0
当年度純利益	0	0	0	0	0
当年度末残高	32,663,634,684	0	21,377,043	570,767,209	2,276,566,557

#### 5. 平成26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
当年度末残高	32,663,634,684	2,875,608,983	17,846,329,549
議会の議決による処分額	16,668,051,297	△ 1,006,261,439	△ 17,846,329,549
減債積立金の積立	0	0	△ 2,184,539,691
減債積立金の取崩額	2,406,203,116	0	△ 2,406,203,116
補助金等により取得した固定資産の償却制度の変更等	14,261,848,181	△ 1,006,261,439	△ 13,255,586,742
処分後残高	49,331,685,981	1,869,347,544	(繰越利益剰余金) 0



(単位：円)

剰 余 金						資 本 合 計
余 金			利 益 剰 余 金			
寄付金	他 会 計 補 助 金	資本剰余金 合 計	減 債 積 立 金	未 処 分 利益剰余金	利益剰余金 合 計	
6,325,176	2,752,262,348	42,487,368,814	0	2,406,203,116	2,406,203,116	106,667,281,381
0	0	0	2,406,203,116	△2,406,203,116	0	0
0	0	0	2,406,203,116	△2,406,203,116	0	0
0	0	0	2,406,203,116	△2,406,203,116	0	0
6,325,176	2,752,262,348	42,487,368,814	2,406,203,116	(繰越利益剰余金) 0	2,406,203,116	106,667,281,381
△4,204,771	△2,747,484,579	△39,611,759,831	0	13,255,586,742	13,255,586,742	△55,780,427,767
0	0	0	0	0	0	△30,312,556,110
△4,204,771	△2,747,484,579	△39,611,759,831	0	13,255,586,742	13,255,586,742	△25,467,871,657
0	0	0	△2,406,203,116	4,590,742,807	2,184,539,691	2,498,719,602
0	0	0	0	0	0	314,179,911
0	0	0	△2,406,203,116	2,406,203,116	0	0
0	0	0	0	2,184,539,691	2,184,539,691	2,184,539,691
2,120,405	4,777,769	2,875,608,983	0	(当年度未処分利益剰余金) 17,846,329,549	17,846,329,549	53,385,573,216

## 6. 平成26年度 大分市水道事業貸借対照表

(平成27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		6,615,690,598	
ロ	建物	5,464,525,951		
	減価償却累計額	<u>△ 2,637,498,666</u>	2,827,027,285	
ハ	構築物	118,211,274,976		
	減価償却累計額	<u>△ 48,839,027,780</u>	69,372,247,196	
ニ	機械及び装置	24,230,974,612		
	減価償却累計額	<u>△ 18,119,776,513</u>	6,111,198,099	
ホ	車輛運搬具	78,050,609		
	減価償却累計額	<u>△ 59,815,827</u>	18,234,782	
ヘ	工具、器具及び備品	473,268,563		
	減価償却累計額	<u>△ 393,565,984</u>	79,702,579	
ト	建設仮勘定		<u>17,651,430,432</u>	
	有形固定資産合計			102,675,530,971
(2) 無形固定資産				
イ	施設利用権		218,008	
ロ	その他無形固定資産		<u>4,369,373</u>	
	無形固定資産合計			4,587,381
(3) 投資その他の資産				
イ	出資金		<u>5,317,000</u>	
	投資その他の資産合計			<u>5,317,000</u>
	固定資産合計			102,685,435,352
<b>2 流動資産</b>				
(1)	現金・預金		6,954,236,153	
(2)	未収金	2,801,789,149		
	貸倒引当金	<u>△ 142,890,000</u>	2,658,899,149	
(3)	貯蔵品		18,682,196	
(4)	前払金		163,579,074	
(5)	その他流動資産		<u>750,000</u>	
	流動資産合計			<u>9,796,146,572</u>
	資産合計			<u>112,481,581,924</u>

負債の部

3 固定負債

(1) 企業債

イ 建設改良費等の財源に充てるための企業債 25,726,688,756  
 企業債合計 25,726,688,756

(2) 引当金

イ 退職給付引当金 980,950,645  
 ロ 修繕引当金 2,843,004,148  
 引当金合計 3,823,954,793  
 固定負債合計 29,550,643,549

4 流動負債

(1) 企業債

イ 建設改良費等の財源に充てるための企業債 2,636,857,158  
 企業債合計 2,636,857,158

(2) 未払金

1,221,531,291

(3) 前受金

7,000,000

(4) 引当金

イ 賞与引当金 107,000,000  
 引当金合計 107,000,000

(5) その他流動負債

332,949,326

流動負債合計 4,305,337,775

5 繰延収益

長期前受金 39,168,201,615

収益化累計額 △ 13,928,174,231

繰延収益合計 25,240,027,384

負債合計 59,096,008,708

資本の部

6 資本金

32,663,634,684

7 剰余金

(1) 資本剰余金

イ 国庫(県)補助金 21,377,043

ロ 工事負担金 570,767,209

ハ 受贈財産評価額 2,276,566,557

ニ 寄付金 2,120,405

ホ 他会計からの補助金 4,777,769

資本剰余金合計 2,875,608,983

(2) 利益剰余金

イ 当年度未処分利益剰余金 17,846,329,549

利益剰余金合計 17,846,329,549

剰余金合計 20,721,938,532

資本合計 53,385,573,216

負債資本合計 112,481,581,924

## 7. 損益計算書比較

(単位：円、%)

科 目	平成24年度		平成25年度		平成26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	24	25	26
収 入	10,304,054,479	100.0	10,979,738,777	100.0	10,635,680,586	100.0	100	107	103
営業収益	10,204,213,721	99.0	10,882,367,162	99.1	9,801,587,138	92.2	100	107	96
給水収益	9,543,867,651	92.6	10,240,828,342	93.3	9,260,751,999	87.1	100	107	97
受託工事収益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
分担金	295,265,000	2.9	330,778,619	3.0	278,828,222	2.6	100	112	94
その他営業収益	365,081,070	3.5	310,760,201	2.8	262,006,917	2.5	100	85	72
営業外収益	98,596,042	1.0	96,463,475	0.9	832,317,567	7.8	100	98	844
受取利息及び配当金	18,696,299	0.2	15,315,082	0.1	14,221,558	0.1	100	82	76
他会計補助金	67,721,045	0.7	63,490,455	0.6	61,683,330	0.6	100	94	91
補助金	0	0.0	0	0.0	12,387,000	0.1	—	—	—
長期前受金戻入	—	—	—	—	728,970,957	6.9	—	—	—
雑収益	12,178,698	0.1	17,657,938	0.2	15,054,722	0.1	100	145	124
特別利益	1,244,716	0.0	908,140	0.0	1,775,881	0.0	100	73	143
固定資産売却益	938,500	0.0	815,525	0.0	1,620,300	0.0	100	87	173
過年度損益修正益	306,216	0.0	92,615	0.0	155,581	0.0	100	30	51
その他特別利益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
支 出	8,801,671,040	100.0	8,573,535,661	100.0	8,451,140,895	100.0	100	97	96
営業費用	7,761,844,825	88.2	7,632,104,613	89.0	7,277,933,992	86.1	100	98	94
原水及び浄水費	1,714,376,447	19.5	1,689,536,624	19.7	1,631,740,591	19.3	100	99	95
配水及び給水費	1,343,587,200	15.3	1,192,741,970	13.9	1,110,327,047	13.1	100	89	83
業務費	710,930,214	8.1	647,404,740	7.6	622,808,340	7.4	100	91	88
受託工事費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
総係費	871,756,121	9.9	938,291,880	10.9	586,012,531	6.9	100	108	67
減価償却費	3,064,813,277	34.8	3,059,889,194	35.7	3,123,294,621	37.0	100	100	102
資産減耗費	56,381,566	0.6	104,240,205	1.2	203,750,862	2.4	100	185	361
その他営業費用	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
営業外費用	996,170,134	11.3	905,264,461	10.6	798,804,741	9.5	100	91	80
支払利息及び企業債取扱諸費	960,112,424	10.9	876,289,390	10.2	797,045,357	9.4	100	91	83
雑支出	36,057,710	0.4	28,975,071	0.3	1,759,384	0.0	100	80	5
特別損失	43,656,081	0.5	36,166,587	0.4	374,402,162	4.4	100	83	858
固定資産除却費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
固定資産売却損	425,594	0.0	60,250	0.0	19,445,088	0.2	100	14	4569
過年度損益修正損	43,230,487	0.5	36,106,337	0.4	6,883,074	0.1	100	84	16
その他特別損失	0	0.0	0	0.0	348,074,000	4.1	—	—	—
当年度純利益(△純損失)	1,502,383,439		2,406,203,116		2,184,539,691				

## 8. 貸借対照表比較

(資産の部)

(単位：円、%)

科目	年度	平成24年度		平成25年度		平成26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	24	25	26
固定資産		102,319,225,919	91.9	102,555,656,798	91.3	102,685,435,352	91.3	100	100	100
有形固定資産		102,309,181,282	91.9	102,545,682,289	91.3	102,675,530,971	91.3	100	100	100
土地		6,637,395,969	6.0	6,643,178,292	5.9	6,615,690,598	5.9	100	100	100
建物		2,859,992,730	2.7	2,843,176,301	2.5	2,827,027,285	2.5	100	99	99
構築物		68,619,949,790	61.6	69,401,453,876	61.8	69,372,247,196	61.7	100	101	101
機械及び装置		6,599,708,320	5.9	6,536,442,186	5.8	6,111,198,099	5.4	100	99	93
車両運搬具		20,240,270	0.0	19,856,958	0.0	18,234,782	0.0	100	98	90
工具・器具及び備品		58,776,800	0.0	85,974,695	0.1	79,702,579	0.1	100	146	136
建設仮勘定		17,513,117,403	15.7	17,015,599,981	15.2	17,651,430,432	15.7	100	97	101
無形固定資産		4,727,637	0.0	4,657,509	0.0	4,587,381	0.0	100	99	97
地上権		0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
施設利用権		358,264	0.0	288,136	0.0	218,008	0.0	100	80	61
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		8,979,633,382	8.1	9,783,858,506	8.7	9,796,146,572	8.7	100	109	109
現金預金		6,910,421,103	6.2	7,263,610,783	6.5	6,954,236,153	6.2	100	105	101
未収金		1,948,850,140	1.8	2,482,394,707	2.2	2,658,899,149	2.4	100	127	136
貯蔵品		10,352,641	0.0	16,495,860	0.0	18,682,196	0.0	100	159	180
前払金		109,269,498	0.1	20,607,156	0.0	163,579,074	0.1	100	19	150
その他流動資産		740,000	0.0	750,000	0.0	750,000	0.0	100	101	101
資産合計		111,298,859,301	100.0	112,339,515,304	100.0	112,481,581,924	100.0	100	101	101

(負債・資本の部)

(単位：円、%)

科目	年度	平成24年度		平成25年度		平成26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	24	25	26
固定負債		4,006,868,687	3.6	4,004,535,553	3.6	29,550,643,549	26.3	100	100	737
企業債		—	—	—	—	25,726,688,756	22.9	—	—	—
建設改良費等の財源に充てるための企業債		—	—	—	—	25,726,688,756	22.9	—	—	—
引当金		4,006,868,687	3.6	4,004,535,553	3.6	3,823,954,793	3.4	100	100	95
退職給付引当金		1,120,464,539	1.0	1,118,131,405	1.0	980,950,645	0.9	100	100	88
修繕引当金		2,886,404,148	2.6	2,886,404,148	2.6	2,843,004,148	2.5	100	100	98
流動負債		1,430,951,383	1.3	1,667,698,370	1.5	4,305,337,775	3.9	100	117	301
企業債		—	—	—	—	2,636,857,158	2.4	—	—	—
建設改良費等の財源に充てるための企業債		—	—	—	—	2,636,857,158	2.4	—	—	—
未払金		1,124,663,819	1.0	1,351,646,977	1.2	1,221,531,291	1.1	100	120	109
前受金		30,091,300	0.0	9,964,600	0.0	7,000,000	0.0	100	33	23
引当金		—	—	—	—	107,000,000	0.1	—	—	—
賞与引当金		—	—	—	—	107,000,000	0.1	—	—	—
その他流動負債		276,196,264	0.2	306,086,793	0.3	332,949,326	0.3	100	111	121
繰延収益		—	—	—	—	25,240,027,384	22.4	—	—	—
長期前受金		—	—	—	—	39,168,201,615	34.8	—	—	—
収益化累計額		—	—	—	—	△13,928,174,231	△12.4	—	—	—
資本金		62,505,312,971	56.2	61,773,709,451	55.0	32,663,634,684	29.0	100	99	52
自己資本金		29,475,638,902	26.5	31,461,153,341	28.0	32,663,634,684	29.0	100	107	111
借入資本金		33,029,674,069	29.7	30,312,556,110	27.0	—	—	100	92	—
剰余金		43,355,726,260	38.9	44,893,571,930	39.9	20,721,938,532	18.4	100	104	48
資本剰余金		41,853,342,821	37.6	42,487,368,814	37.8	2,875,608,983	2.5	100	102	7
国庫(県)補助金		8,066,939,324	7.2	8,392,194,324	7.5	21,377,043	0.0	100	104	0
工事負担金		21,819,483,812	19.6	21,950,186,862	19.5	570,767,209	0.5	100	101	3
受贈財産評価額		9,322,922,850	8.4	9,386,400,104	8.4	2,276,566,557	2.0	100	101	24
寄付金		6,325,176	0.0	6,325,176	0.0	2,120,405	0.0	100	100	34
他会計補助金		2,637,671,659	2.4	2,752,262,348	2.4	4,777,769	0.0	100	104	0
利益剰余金		1,502,383,439	1.3	2,406,203,116	2.1	17,846,329,549	15.9	100	160	1188
当年度未処分利益剰余金		1,502,383,439	1.3	2,406,203,116	2.1	17,846,329,549	15.9	100	160	1188
負債・資本合計		111,298,859,301	100.0	112,339,515,304	100.0	112,481,581,924	100.0	100	101	101

## 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	合 計
企 業 債 現 在 高		22,757,811,902	1,387,144,655	4,218,589,357	28,363,545,914
内 訳	財 政 融 資 資 金	10,671,250,285	1,029,329,305	2,743,864,592	14,444,444,182
	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構	10,010,281,617	357,815,350	1,474,724,765	11,842,821,732
	市 中 銀 行 等	2,076,280,000			2,076,280,000

## 10. 給水原価分析

(単位：千円、円、%)

科目	年度 項目	平成24年度			平成25年度			平成26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
資本費	減価償却費	3,064,813	67.69	35.0	3,059,889	67.88	35.9	3,123,295	70.90	42.5
	長期前受金戻入	—	—	—	—	—	—	△728,971	△16.55	△9.9
	支払利息	960,112	21.27	11.0	876,289	19.47	10.3	797,045	18.09	10.8
	計 (A)	4,024,925	88.96	46.0	3,936,178	87.35	46.2	3,191,369	72.44	43.4
給水原価	資本費 (A)	4,024,925	88.96	46.0	3,936,178	87.35	46.2	3,191,369	72.44	43.4
	職員給与費	1,994,818	44.10	22.8	1,824,718	40.46	21.4	1,422,054	32.28	19.4
	動力費	361,350	7.93	4.1	410,859	9.08	4.8	440,269	9.99	6.0
	薬品費	144,820	3.09	1.6	149,098	3.03	1.6	218,697	4.96	3.0
	その他	2,232,102	49.32	25.5	2,216,516	49.16	26.0	2,075,379	47.12	28.2
	計	8,758,015	193.40	100.0	8,537,369	189.07	100.0	7,347,768	166.79	100.0

## 11. 有収水量 1 m<sup>3</sup>当たり収益及び費用

(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17年度	11,182,564,698	47,224,620	236.80	10,370,436,032	47,224,620	219.60
平成18年度	11,159,906,691	47,082,233	237.03	10,186,663,253	47,082,233	216.36
平成19年度	11,155,275,234	47,068,784	237.00	10,832,898,239	47,068,784	230.15
平成20年度	11,036,057,512	46,584,925	236.90	10,081,352,565	46,584,925	216.41
平成21年度	10,671,481,771	46,451,102	229.74	9,233,798,301	46,451,102	198.79
平成22年度	10,605,116,973	46,556,055	227.79	8,675,508,419	46,556,055	186.35
平成23年度	10,332,956,495	45,718,868	226.01	9,136,830,704	45,718,868	199.85
平成24年度	10,304,054,479	45,285,139	227.54	8,801,671,040	45,285,139	194.36
平成25年度	10,979,738,777	45,155,126	243.16	8,573,535,661	45,155,126	189.87
平成26年度	10,635,680,586	44,054,482	241.42	8,451,140,895	44,054,482	191.83

## 12. 有収水量 1 m<sup>3</sup>当たり原価計算表

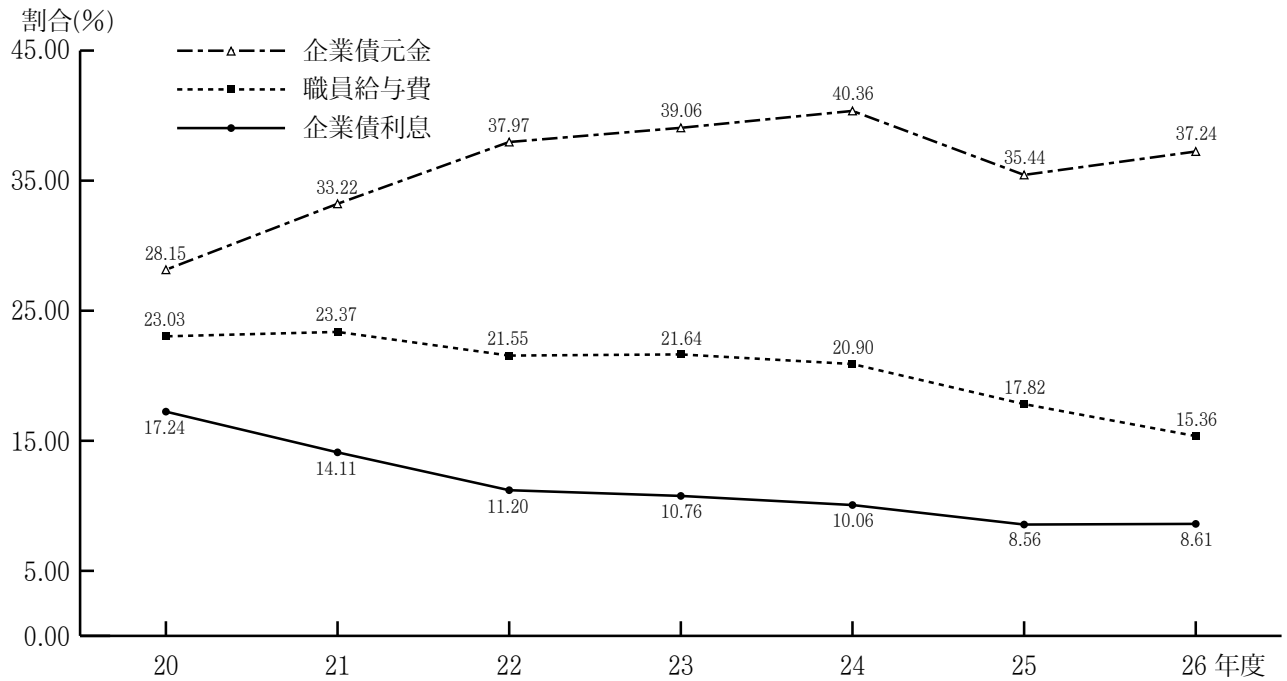
(単位：円)

項 目		年 度		平成24年度		平成25年度		平成26年度	
有 収 水 量 (m <sup>3</sup> )				45,285,139		45,155,126		44,054,482	
給 水 収 益 (A)				9,543,867,651		10,240,828,342		9,260,751,999	
供 給 単 価				210.75		226.79		210.21	
給 水 原 価				193.40		189.07		166.79	
業 費 用	原 水 及 び 浄 水 費	1,714,376,447	37.86	1,689,536,624	37.42	1,631,740,591	37.04		
	配 水 及 び 給 水 費	1,343,587,200	29.67	1,192,741,970	26.41	1,110,327,047	25.21		
	業 務 費	710,930,214	15.70	647,404,740	14.34	622,808,340	14.14		
	総 係 費	871,756,121	19.25	938,291,880	20.78	586,012,531	13.30		
	減 価 償 却 費	3,064,813,277	67.68	3,059,889,194	67.76	3,123,294,621	70.90		
	資 産 減 耗 費	56,381,566	1.25	104,240,205	2.31	203,750,862	4.62		
	小 計 ( B 1 )	7,761,844,825	171.40	7,632,104,613	169.02	7,277,933,992	165.21		
業 外 費 用	支払利息及び企業債取扱諸費	960,112,424	21.20	876,289,390	19.41	797,045,357	18.09		
	雑 支 出	36,057,710	0.80	28,975,071	0.64	1,759,384	0.04		
	小 計 ( B 2 )	996,170,134	22.00	905,264,461	20.05	798,804,741	18.13		
販売利益A-(B1+B2)(C)		785,852,692	17.35	1,703,459,268	37.72	1,184,013,266	26.88		
長期前受金戻入(D)		—	—	—	—	728,970,957	16.55		
付 帯 収 入 (E)		758,942,112	16.76	738,002,295	16.34	644,181,749	14.62		
特 別 利 益 (F)		1,244,716	0.03	908,140	0.02	1,775,881	0.04		
特 別 損 失 (G)		43,656,081	0.96	36,166,587	0.80	374,402,162	8.50		
受 託 工 事 費 (H)		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
材 料 売 却 原 価 (I)		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
受 託 工 事 収 益 (J)		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
純利益(C+D+E+F-G-H-I+J)		1,502,383,439	33.18	2,406,203,116	53.29	2,184,539,691	49.59		
販売益比率 ( C / A ) (%)		8.2		16.6		12.8			

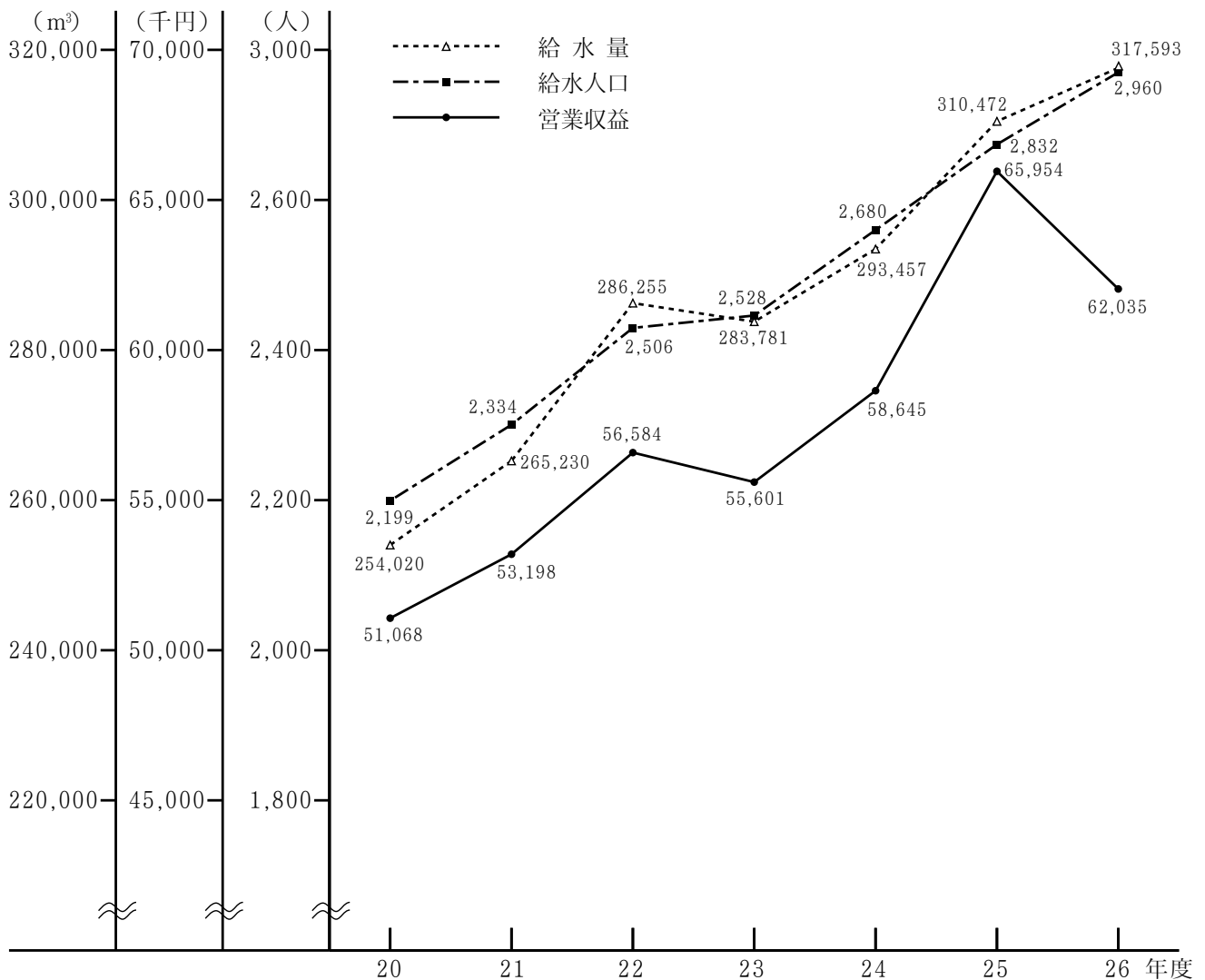
※営業費用は受託工事費、材料売却原価を除く

※付帯収入は営業収益+営業外収益-(給水収益+受託工事収益+長期前受金戻入)

### 13. 給水収益に対する割合

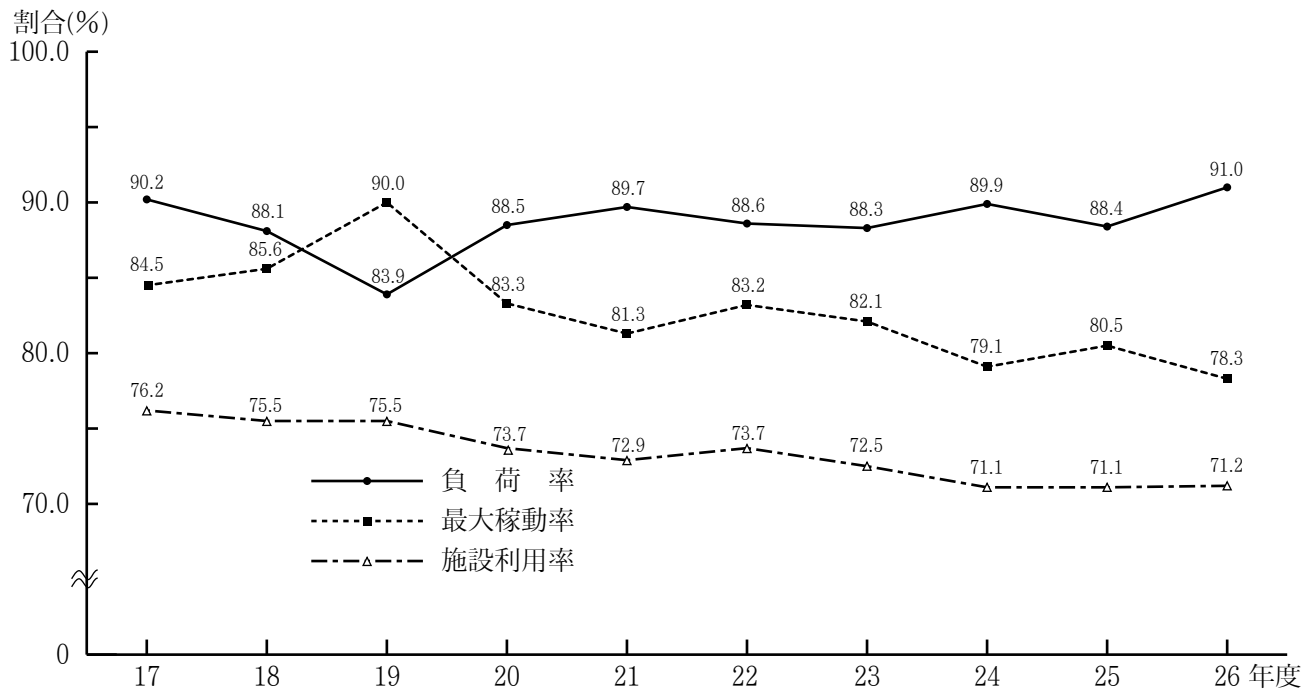


### 14. 損益勘定職員 1 人当たり

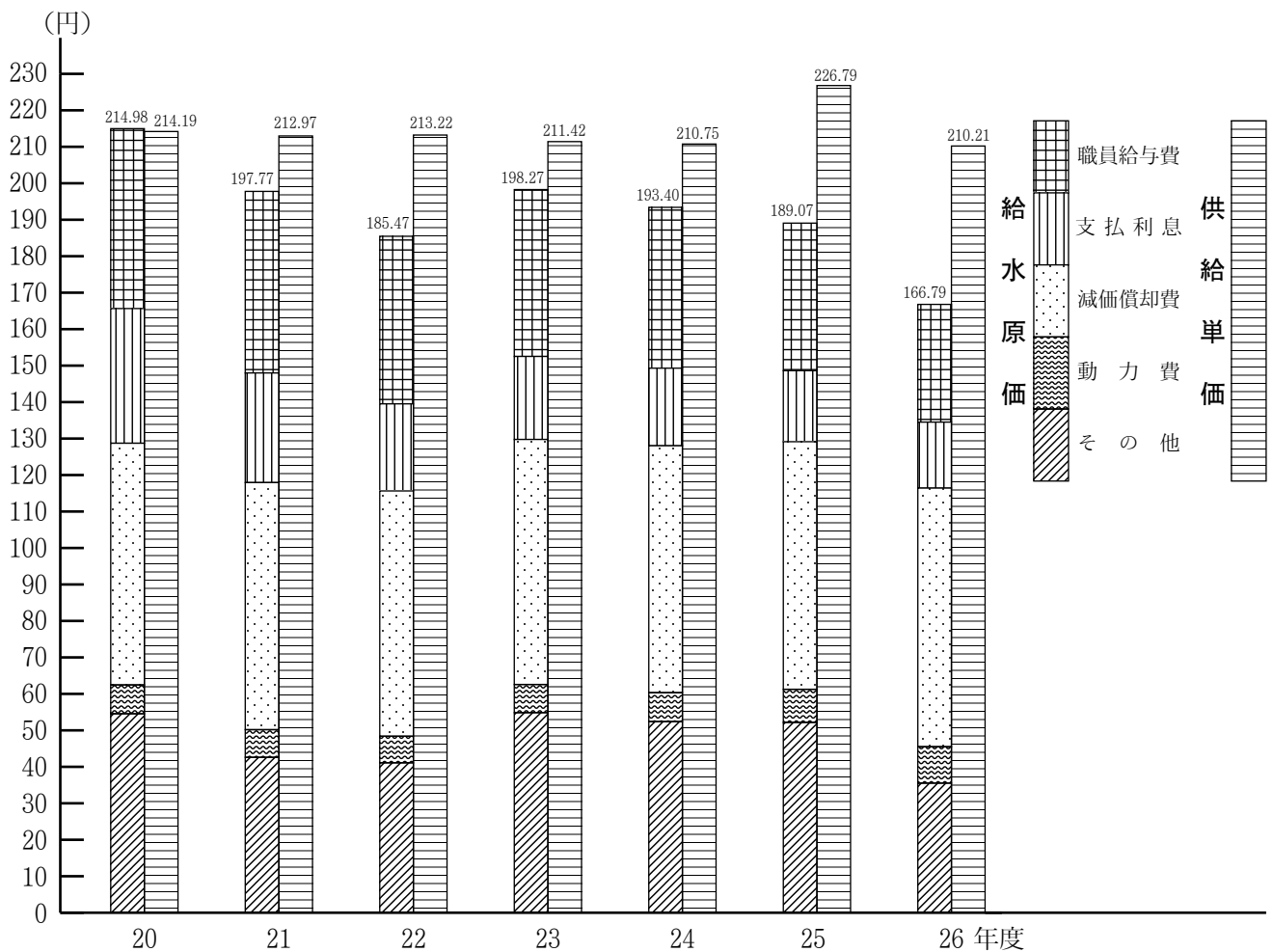




### 15. 負荷率・施設利用率・最大稼働率の推移



### 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	24年度	25年度	26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	0.10	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	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	0.14	0.15	0.19	
	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	0.13	0.11	
	流動資産	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	1.11	1.16	1.00	
	貯蔵品	$\frac{\text{当期使用高}}{\text{当期平均在高}}$	0.01	0.00	0.00	
	未収金	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均未収金}}$	7.88	6.64	3.71	
	減価償却率(回)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{期末償却資産}+\text{当年度減価償却費}}$	0.04	0.04	0.04	
資産・負債構成比率	固定資産構成比率(%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	91.9	91.3	91.3	比率が大きいと固定費の増大、現金の固定化を招く。
	固定負債(%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	33.3	30.5	26.3	総資本と固定負債の割合。
	固定	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}} \times 100$	140.5	134.3	130.6	固定資産と自己資本の割合。数値が小さい程よい。
	流動	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	627.5	586.7	227.5	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	$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}-\text{貸倒引当金}}{\text{流動負債}} \times 100$	619.1	584.4	223.3	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	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	482.9	435.5	161.5	流動負債に対する現金預金の割合で、100%以上が望ましい。
収益・費用の状況等	総収益対総費用	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	117.1	128.1	125.8	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	$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	131.5	142.6	134.7	営業活動の能率を示す。
	企業債償還元金対料金収入	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	40.4	35.4	37.2	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	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	10.1	8.6	8.6	
	利子負担率(%)	$\frac{\text{支払利息}}{\text{借入資本金}} \times 100$	2.9	2.9	—	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(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	125.7	118.6	110.4	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	24年度	25年度	26年度	摘要	
経営分析	有収率(%)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{給水量}} \times 100$	88.7	88.1	87.8	総給水量のうち、料金収入となった水量の割合。	
	負荷率(%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日最大給水量}} \times 100$	89.9	88.4	91.0	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(%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	71.1	71.1	71.2		
	最大稼働率(%)	$\frac{\text{1日最大給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	79.1	80.4	78.3		
	配水管使用効率(m <sup>3</sup> /m)	$\frac{\text{給水量}}{\text{導送配水管延長}}$	18.6	18.6	18.1		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)	$\frac{\text{給水量}}{\text{有形固定資産－建設仮勘定}}$	6.0	5.9	5.9	有形固定資産1万円当りの給水量を表示。量が多いほど効率がよい。	
	職員給与費対料金収入比率(%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	20.9	17.8	15.4	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)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	2,680	2,832	2,960	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> )	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	260,259	273,667	278,826	
		営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	58,645	65,954	62,035	
		給水量(m <sup>3</sup> )	$\frac{\text{給水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	293,457	310,472	317,593	
		有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全体職員数}}$	491,871	505,151	523,855	

## 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26年度における開催状況

- (1) 平成26年度第1回委員会 平成26年7月7日開催
  - ・平成26年度水道事業会計当初予算について
  - ・大分市水道事業におけるアセットマネジメントについて
  - ・大分市水道事業基本計画の見直しについて
  
- (2) 平成26年度第2回委員会 平成26年8月18日開催
  - ・ななせ館、大分川ダム展望所、野津原東部浄水場施設見学
  
- (3) 平成26年度第3回委員会 平成26年11月17日開催
  - ・大分市中部、西部地区で発生している水道水の臭気について
  - ・平成25年度水道事業会計決算の概要について
  - ・市民意識調査結果について
  - ・水道事業基本計画の進ちょく状況について
  
- (4) 平成26年度第4回委員会 平成26年12月18日開催
  - ・大分市水道事業基本計画の見直しについて
  - ・平成26年度事務事業評価について
  - ・大分川ダム基本計画の変更について
  
- (5) 平成26年度第5回委員会 平成27年2月18日開催
  - ・平成26年度事務事業評価について
  - ・大分市水道事業基本計画の見直しについて

参

考

# 1. 機構図

平成26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) 次長 (技術・計画課長兼務)	総務課 19	課長 (事務)	1					
		契約監理室	参事補 (事務)	1					
			参事補 (事務・総務担当班長兼務)	1	事務	3	技術	技能	計
			参事補 (事務・職員担当班長兼務)	1	総務担当班	3			3
			参事補 (技術・情報システム担当班長兼務)	1	職員担当班	3			3
			室長 (技術)	1	情報システム担当班	3			3
			参事補 (事務・契約監理室次長兼務)	1	契約監理室	1	2		3
			小計	7	小計	10	2		12
		経営管理課 15	課長 (事務)	1					
			参事補 (事務・会計担当班長兼務)	1	会計担当班	2			2
参事補 (事務・財政担当班長兼務)	1		財政担当班	3			3		
参事補 (事務・企画担当班長兼務)	1		企画担当班	3			3		
参事補 (事務・管財担当班長兼務)	1		管財担当班	1	1		2		
小計	5		小計	9		1	10		
営業課 51	課長 (事務)	1							
中央料金センター 東部料金センター 西部料金センター	参事 (事務)	1							
	参事補 (事務・管理担当班長兼務)	1	管理担当班	4			4		
	参事補 (技術・給水審査担当班長兼務)	1	給水審査担当班		3	2	5		
	参事補 (技術・給水検査担当班長兼務)	1	給水検査担当班			5	5		
	参事 (技術・中央料金センター所長兼務)	1	中央料金センター	9	4		13		
	所長 (事務)	1	東部料金センター	6	3		9		
	所長 (技術)	1	西部料金センター	4	2		6		
	参事補 (事務・西部料金センター次長兼務)	1	西部料金センター						
	小計	9	小計	23	3	16	42		
	維持課 38	課長 (技術)	1						
工事事務所	参事 (技術・工事事務所所長兼務)	1							
	参事補 (事務・庶務担当班長兼務)	1	庶務担当班	3			3		
	参事補 (技術・中央担当班長兼務)	1	漏水防止担当班			4	4		
	参事補 (技術・東部担当班長兼務)	1	(工事)中央担当班	6	6		12		
	参事補 (技術・西部担当班長兼務)	1	(工事)東部担当班	3	4		7		
	参事補 (技術)	1	(工事)西部担当班	2	3		5		
	小計	7	小計	3	11	17	31		
計画課 21	次長 (技術・計画課長兼務)	1							
	参事補 (事務・庶務担当班長兼務)	1							
	参事補 (技術・計画担当班長兼務)	1							
	参事補 (技術・図面管理担当班長兼務)	1	庶務担当班	2			2		
	参事補 (技術・施設整備担当班長兼務)	1	計画担当班		2		2		
	参事補 (技術)	1	図面管理担当班		1		1		
	参事補 (技術)	1	施設整備担当班	5	4		9		
	小計	7	小計	2	8	4	14		
浄水課 49	課長 (技術)	1							
古国府浄水場 えのくま浄水場 横尾浄水場 水質管理室	参事補 (技術)	1							
	参事補 (事務・庶務担当班長兼務)	1							
	参事補 (技術・配水管理担当班長兼務)	1							
	参事補 (技術・浄水管理担当班長兼務)	1	庶務担当班	3			3		
	場長 (技術)	1	配水管理担当班		4		4		
	場長 (技能)	1	浄水管理担当班	1	4		5		
	参事補 (技術・えのくま浄水場次長兼務)	1	古国府浄水場	3	11		14		
	場長 (技術)	1	えのくま浄水場	2			2		
	参事補 (技術)	1	横尾浄水場	1			1		
	参事 (技術・水質管理室室長兼務)	1	水質管理室	1	8		9		
計	11	計	5	22	11	38			

水道局全体

(事務)	71	36.4%
(技術)	68	34.9%
(技能)	56	28.7%
計	195	

管理職

(事務)	19	39.6%
(技術)	22	45.8%
(技能)	7	14.6%
計	48	

係長以下

(事務)	52	35.4%
(技術)	46	31.3%
(技能)	49	33.3%
計	147	

2. 所属別・職員別配置表（管理者含む。再任用含まず。）

平成26年 4月 1日現在 （単位：人）

部署	職名	9級		8級		7級		6級		5級				4級			4・3級		3・2級	1級	合計
		事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	
管理者	部長	1																			1
管理者	次長		1																		2
総務課	課長				1																1
	参事									1											1
	補佐																				1
	事務									1											4
経営管理課	課長				1																1
	参事									1											3
	補佐																				4
営業課	課長				1																1
	参事						1														5
	補佐									1											6
維持課	課長																				1
	参事																				1
	補佐									1											4
計画課	課長																				1
	参事									1											3
	補佐																				3
浄水課	課長																				1
	参事									1											1
	補佐																				4
水道局計	事務	1																			1
	技術		1																		1
	合計	1	1	2	3	2	1	2	1	13	13	4	1	3	2	1	12				196

※（ ）内は兼務

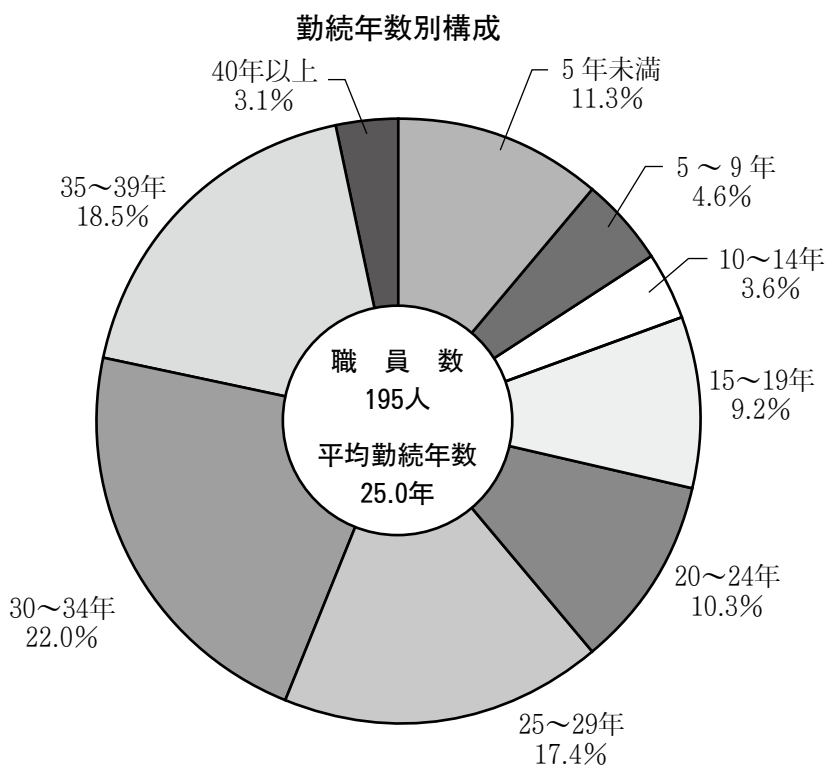
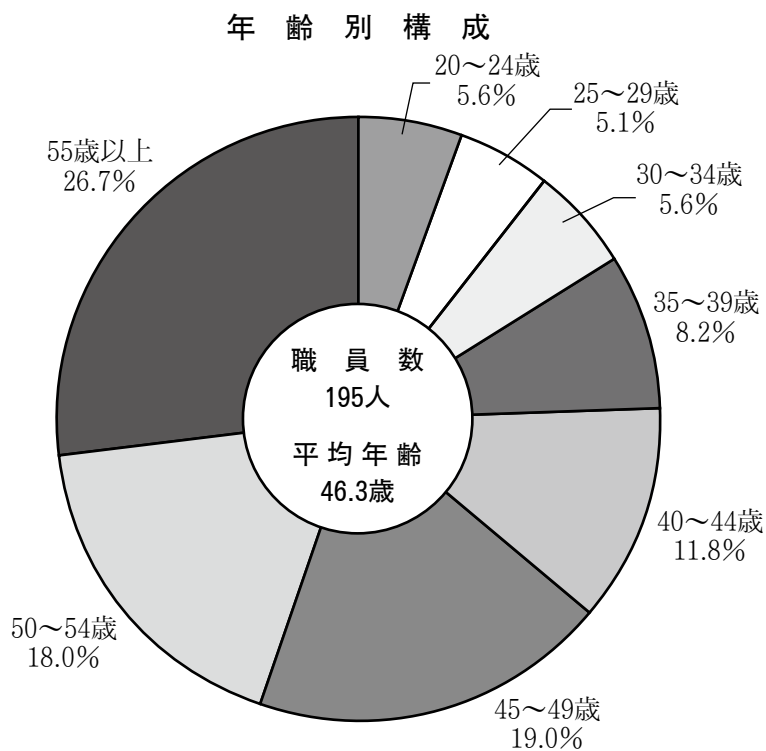
所属別・職能別配置表（管理者・再任用含まず。）

事務	1			3	1	13	1	1					26	13	7	5	71
技術		2		2	2	13	3			1			24	8	9	4	68
職能					1	4	2	12					35	2			56
合計	1	2		5	4	30	6	13		1			85	23	16	9	196

### 3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成

平成26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26年4月1日）

##### 総務課

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

##### （契約監理室）

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

##### 経営管理課

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

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

## 営業課

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

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

#### (料金センター)

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

#### 維持課

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

#### (工事事務所)

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

#### 計画課

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

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

## 浄水課

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

## （浄水場）

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

## （水質管理室）

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

## 5. 水道料金変遷表

用途別 区分 実施年月日	家事用給水			共同給水			営業用給水			官公署、学校、病院 その他団体給水			浴場用給	
	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金
昭和 2. 2. 14	m <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 13m <sup>3</sup> ~22m <sup>3</sup> まで 42 23m <sup>3</sup> 以上 43	〃	〃	1m <sup>3</sup> ~12m <sup>3</sup> まで 34 13m <sup>3</sup> ~22m <sup>3</sup> まで 35 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			
	16							1 m <sup>3</sup> に付	35	-					
	25							〃	52	-					
	〃	廃止						〃	62	-	廃止				

実施 年月日	区分 用途	メーター の口径	基本料金 (1月につき)	従量料金(1月につき)					
				第1段	第2段	第3段	第4段	第5段	
昭和 51. 3. 1	一 般 用	13mm	8 m <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	58,500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	〃

## 7. 納付形態別料金調定状況

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

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

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

年度 項目 納付形態	平成26年度											
	上水道				簡易水道				合計			
	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)
納付書払	206,027	21.2	2,420,666	24.4	918	13.7	14,009	34.0	206,945	21.2	2,434,675	24.4
口座振替	764,326	78.8	7,496,077	75.6	5,779	86.3	27,183	66.0	770,105	78.8	7,523,260	75.6
合計	970,353	100.0	9,916,743	100.0	6,697	100.0	41,192	100.0	977,050	100.0	9,957,935	100.0

## 8. 大分市水道事業基本計画（～大分市水道事業ビジョン～）の骨子

（平成27年3月策定）

基本理念 未来へ！安心を引き継ぐしなやかな大分の水道

計画の期間 平成27年度～平成36年度

### 目標実現のための主な取組

1. 安全な水道水の供給（安全の確保）
  - (1) 良好な水源の確保と保全対策
  - (2) 適正な施設整備と水質管理
  - (3) 給水装置の適正管理
  - (4) 水質の安全に対する広報体制
  - (5) 関係機関との連携方策
  
2. 危機管理への対応の徹底（強靱の確保）
  - (1) 水道施設の耐震化
  - (2) 災害に備えた給水体制
  - (3) 応急給水・応急復旧活動
  - (4) 災害時の電力確保
  - (5) 災害時における体制の強化
  - (6) 災害時における関係者間の連携
  
3. 水道サービスの持続性の確保（持続の確保）
  - (1) 組織体制の強化と人材の育成
  - (2) 水道施設の管理・運営
  - (3) 経営基盤の強化
  - (4) 未給水地区への水供給の検討
  - (5) お客さまサービスの向上
  - (6) 環境保全対策

大分市水道事業年報

平成26年度

平成27年11月印刷

平成27年11月発行

発行 大分市水道局

編集 経営管理課