

平成27年度

水道事業年報

(27.4.1～28.3.31)



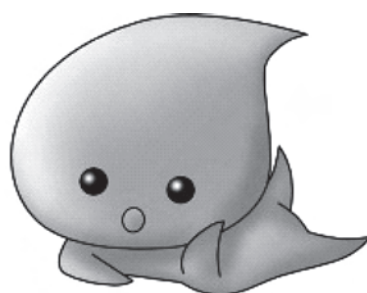
水をたいせつに

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）	7
3. 事業実績の概要（経営管理課）	8
4. 事業の概況（経営管理課）	9
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）	13
3. 施設高低系統図（浄水課）	15
4. 主要配水池（浄水課）	18
5. 配水管理システム（浄水課）	21
6. 浄水場別配水量（浄水課）	23
7. 水道施設位置図（計画課）	25
III 水の有効利用	
1. 給水量分析表（経営管理課）	27
2. 用途別使用水量及び料金調定状況（営業課）	28
3. 用途別使用水量詳細（営業課）	29
4. 口径別使用水量及び料金調定状況（営業課）	30
5. 使用水量区分別明細（営業課）	31
6. 口径別構成比較表（営業課）	32
IV 水質の保全・向上	
1. 水質検査等実施件数（浄水課）	33
2. 水道水の水質検査項目及び検査方法（浄水課）	34
3. 水質検査結果（浄水課）	39
4. 残留塩素等の管理（浄水課）	47
V 危機管理対策	
1. 防災訓練（総務課）	49
2. 耐震管、耐震施設の状況（計画課）	51
3. 緊急遮断弁設置状況（浄水課）	52
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）	53
2. 薬品使用状況（浄水課）	55
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）	57
2. 浄水場見学者数（浄水課）	59
3. 料金センター別窓口受付状況（営業課）	60

VIII 工 事

1. 工事発注実績表（総務課）	61
2. 口径別給水工事件数（営業課）	62
3. 原因別修繕件数（維持課）	63
4. 箇所別修繕件数（維持課）	64
5. 漏水発見件数（維持課）	65
6. 配・給水管別漏水件数（維持課）	66
7. 委託漏水調査実績（維持課）	67
8. 水道メーター新設等の状況（営業課）	68
9. 水道メーター保有状況（営業課）	69
10. 工事立会受付状況（維持課）	70
11. 建設改良工事等主な工事の概況（経営管理課）	71

IX 経営基盤の確立

1. 決 算（経営管理課）	73
2. 予算と決算の対照表（経営管理課）	74
3. 損益計算書（経営管理課）	78
4. 剰余金計算書（経営管理課）	80
5. 剰余金処分計算書（経営管理課）	80
6. 貸借対照表（経営管理課）	82
7. 損益計算書比較（経営管理課）	84
8. 貸借対照表比較（経営管理課）	85
9. 企業債利率別現在高（経営管理課）	86
10. 給水原価分析（経営管理課）	86
11. 有収水量1 m ³ 当たり収益及び費用（経営管理課）	86
12. 有収水量1 m ³ 当たり原価計算表（経営管理課）	87
13. 給水収益に対する割合（経営管理課）	88
14. 損益勘定職員1人当たり（経営管理課）	88
15. 負荷率・施設利用率・最大稼働率の推移（経営管理課）	89
16. 供給単価及び目的別給水原価の推移（経営管理課）	89
17. 財務・経営分析（経営管理課）	90
18. 経営評価委員会（経営管理課）	92

参 考

1. 機構図（総務課）	93
2. 所属別・職員別配置表（総務課）	94
3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成（総務課）	95
4. 事務分掌（総務課）	96
5. 水道料金変遷表（経営管理課）	100
6. 分担金変遷表（経営管理課）	104
7. 納付形態別料金調定状況（営業課）	104
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	105

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（厚生省分衛第197号）
27年 4月10日	第1次拡張事業工事に着工
8月1日	地方公営企業法施行
10月1日	地方公営企業法適用
29年 6月	滝尾地区配水管布設工事完成
7月10日	上野地区水道加圧施設完成
32年 6月15日	水道法公布
8月	第1次拡張事業工事完成（施設能力28,000m ³ /日）
10月5日	通水30周年記念式典（三芳浄水場）
34年 7月25日	第1回水道週間
35年 12月28日	第2次拡張事業計画認可（厚生省分衛第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 ³ /日）
	8月1日	光吉浄水場通水開始
39年	1月30日	新産業都市の指定を受ける
	5月31日	坂ノ市上水道（2,500m ³ /日）給水開始
	7月31日	森岡山配水池（6,000m ³ ）完成
40年	5月31日	光吉浄水場第2期工事完成（施設能力32,000m ³ /日となる）
41年	1月7日	第3次拡張事業計画認可（厚生省環第12号）
	12月19日	光吉浄水場第3期工事（18,000m ³ /日）に着工
42年	3月31日	森岡山配水池第2期工事完成（容量10,430m ³ となる）
	3月	第2次拡張事業工事完成（施設能力60,000m ³ /日）
	5月31日	光吉浄水場第3期工事完成（施設能力50,000m ³ /日となる）
	12月5日	えのくま浄水場第1期工事（30,000m ³ /日）に着工
43年	9月10日	庄ノ原第1配水池工事（2,500m ³ ）に着工
44年	4月1日	メーター検針隔月となる
	5月31日	えのくま浄水場第1期工事完成（施設能力30,000m ³ /日）
	6月1日	えのくま浄水場通水開始（畑中水源地、松岡水源地廃止）
	6月30日	庄ノ原第1配水池（2,500m ³ ）完成
	11月1日	三芳浄水場ろ過池の配水池への改造工事（12,600m ³ ）に着工
45年	5月31日	三芳浄水場ろ過池の配水池への改造工事（12,600m ³ ）完成
	6月1日	第1次配水管整備事業（5か年計画）に着工
	7月30日	横尾浄水場建設用地買収完了
	8月1日	えのくま浄水場第2期工事（28,000m ³ /日）に着工
46年	1月	料金調定業務を電算化
	4月	料金消込業務を電算化
	6月30日	えのくま浄水場第2期工事完成（施設能力58,000m ³ /日となる）
	9月10日	横尾浄水場第1期工事（30,000m ³ /日）に着工
47年	6月30日	横尾浄水場第1期工事完成（施設能力30,000m ³ /日）
	7月1日	横尾浄水場通水開始
49年	9月1日	横尾浄水場第2期工事（30,000m ³ /日）に着工
50年	6月1日	第2次配水管整備事業（5か年計画）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 ³ /日となる）
51年	3月1日	水道料金が口径別用途別の併用制となる
	3月20日	光吉・えのくま・横尾各浄水場排水処理施設工事完成

昭和51年 3月	第3次拡張事業工事完成（施設能力170,500m ³ /日）
4月1日	漏水調査業務委託開始
54年 3月31日	えのくま浄水場排水処理施設増設工事完成
55年 3月20日	水道局新庁舎建設工事完成
6月1日	第3次配水管整備事業（5か年計画）に着工
8月8日	庄ノ原第2配水池工事（10,000m ³ ）に着工
56年 3月10日	庄ノ原第2配水池（10,000m ³ ）完成
58年 3月10日	えのくま浄水場傾斜板改造工事完成
3月20日	横尾浄水場排水処理施設整備事業（天日乾燥施設等）完成
59年 7月24日	第1回節水の日
60年 6月1日	第4次配水管整備事業（5か年計画）に着工
12月16日	三芳配水場増量工事に着工
61年 3月31日	第4次拡張事業計画認可（厚生省生衛第272号）
	（認可の主な目的）古国府浄水場の建設等の施設整備計画
4月1日	水道モニター制度発足
62年 2月2日	古国府浄水場起工式
63年 3月10日	三芳配水場増量工事完成（容量30,000m ³ となる）
3月31日	第4次拡張事業計画変更認可（厚生省生衛第759号）
	（認可の主な目的）大分川ダム開発水量による施設能力の変更
5月1日	メーター取替業務委託開始
6月	古国府浄水場第1期工事完成（施設能力80,000m ³ /日）
6月20日	古国府浄水場一部通水
7月28日	暫定豊水水利権許可（10,000m ³ /日）
11月1日	通水60周年記念誌発行
12月23日	大分川ダムの建設に関する基本計画の告示（取水量108,900m ³ /日）
平成元年 4月1日	機構改革実施
10月1日	修繕工事等に関する業務委託開始
2年 4月1日	第5次配水管整備事業（～平成6年度）着工
4月21日	石川配水場工事（36,000m ³ ）に着工
8月1日	水道資料館完成
3年 4月1日	古国府浄水場排水処理施設運転保守管理業務委託開始
4年 3月15日	石川配水場（36,000m ³ ）完成
4月1日	えのくま浄水場排水処理施設運転保守管理業務委託開始
5年 4月1日	機構改革実施
9月3日	台風13号による大雨で道路陥没、岡原で配水管が切断され大南方面で約6千戸が

断水	
平成6年 4月8日	太平寺配水場工事 (30,000m ³) 着工
7月12日	連日の猛暑により、過去最高の173,191m ³ の給水量を記録
7月15日	渇水対策本部設置
10月31日	丹川配水池 (3,000m ³) 完成
7年 1月20日	阪神淡路大震災による被災者への飲料水確保のため救援隊派遣 (以後、給水班、施設復旧班として延べ30名派遣)
4月1日	第6次配水管整備事業 (～平成11年度) 着工
5月29日	大分川ダムの工事用道路起工式
8年 8月30日	七瀬川水管橋完成
8月30日	太平寺配水場 (30,000m ³) 完成
12月27日	大分市水道事業総合計画策定
10年 3月10日	水道局庁舎増築完成
4月1日	機構改革実施
11年 3月	通水70周年記念誌発行
5月1日	自己電算処理開始、ハンディターミナルシステム運用開始
7月1日	上・下水道料金システム運用開始
12年 4月1日	第7次配水管整備事業 (～平成16年度) 着工
	3階建て建築物直結給水開始
4月17日	量水器情報管理システム運用開始
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 ³) 完成
13年 4月2日	暫定豊水水利権許可 (23,000m ³ /日)
14年 4月1日	水道メーター検針業務委託開始
9月2日	第4次拡張事業変更第1回届出 (厚労省受理番号第0902019号) (届出内容) 簡易水道事業 (平野) の統合
15年 6月3日	第4次拡張事業変更第2回届出 (厚労省受理番号第0603001号) (届出内容) 簡易水道事業 (内植田) の統合
11月1日	水道局全局ネットワーク運用開始
16年 10月1日	文書管理システム運用開始
12月27日	第4次拡張事業変更第3回届出 (厚労省受理番号第1227001号) (届出内容) 市町村合併に伴う事業の全部譲り受け
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開始
9月10日	台風14号に伴う災害支援として宮崎市に応急給水隊派遣 (延べ24名派遣)

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
	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 ³ /日）
	11月	大分川ダムの仮排水路トンネル完成
	11月17日	第4次拡張事業計画第2回変更認可（厚生労働省発健第1117004号）
		（認可の主な目的）簡易水道事業（室生、田ノ浦、一尺屋、野津原東部、野津原中部、野津原西部）の統合 取水地点（大分川ダムの既認可水量）の変更 浄水方法（大志生木、岩ノ下浄水場）の変更
21年	2月4日	経営評価委員会設置
	4月1日	機構改革実施
	7月15日	佐賀関配水池（2,000m ³ ）完成
22年	4月1日	横尾浄水場及び導水ポンプ所運転管理業務委託開始
	10月1日	野津原東部、中部簡易水道を上水道に統合
23年	1月1日	平和市民公園に飲料水兼用耐震性貯水槽（100m ³ ）を設置
	25日	前年秋以降の少雨により市東部地区（坂ノ市・佐賀関）の浄水場において地下水位が低下したため、渇水対策本部を設置
	3月14日	東日本大震災に伴う災害支援として、福島県いわき市に全3班、延べ12人を派遣し、応急給水活動を実施
24年	3月	「みずタン」をマスコットキャラクターに決定
	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 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 ³ /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

平成27年 4月1日	料金関連総合業務委託開始 大分市水道局優良建設工事表彰開始 室生、田ノ浦、一尺屋、野津原西部簡易水道を上水道に統合
5月	大分市水道局水安全計画公表
28年 1月27日	異常寒波により水道管が凍結し断水が発生した杵築市において応急給水活動を実施（延べ14人派遣）
2月28日	大分川ダム本体工事定礎式

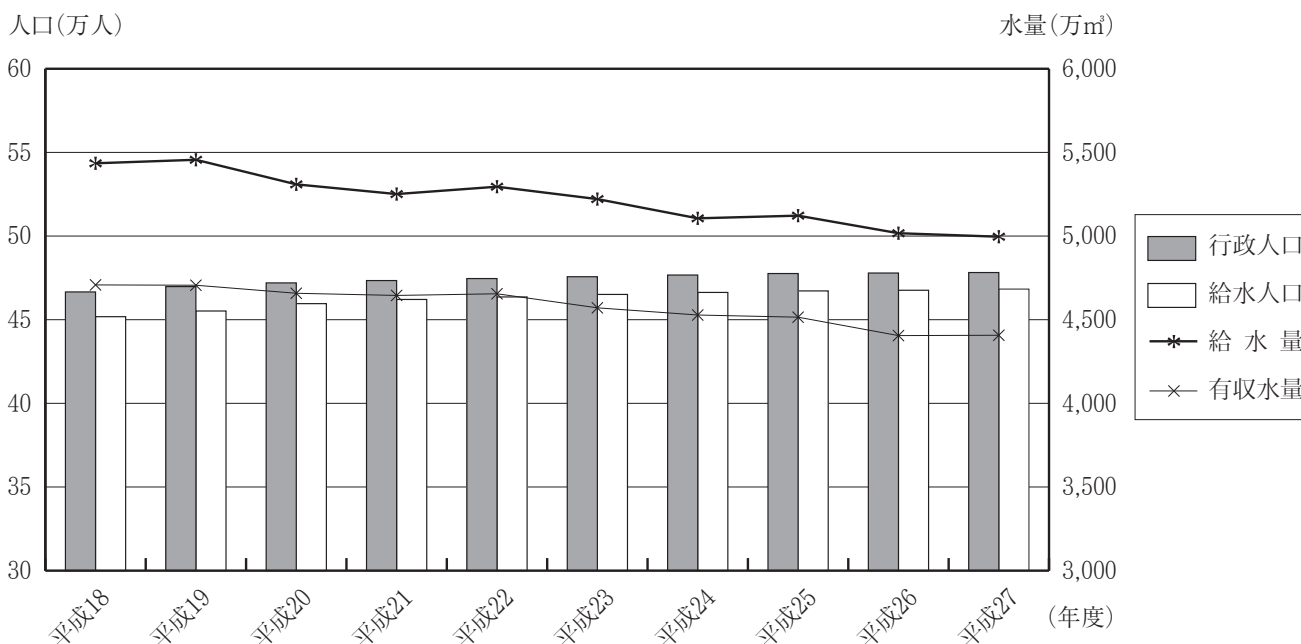
2. 水道事業計画の推移

事業名	項目 認可(届出) 年月日 着工年月日 竣工年月日	総事業費		目標年度			
		企業債 国庫補助金 自己資金	給水人口	給水人口			主 要 施 設
				1日最大給水量			
				1人1日最大給水量			
創 設	T14. 4. 8	1,315	S. 11	取水施設 集水管 内法0.75m角138m 導水管 0.9m 157m 接合井 内径2m×深さ11m	送水施設 送水管 406.4mm 2,600m 送水ポンプ 3,625m ³ /分×75馬力 3台	浄水施設 緩速ろ過池 幅25m×長さ40m×4池 ろ過面積 1,000m ² ろ過速度 35m/日	
	T14. 5. 30	1,026	70,000人				
		131	10,500m ³				
	S 2. 7.	158	150ℓ				
第1次拡張事業	S26. 11. 10	175,177	S. 40	取水施設 集水管増設 900mm 260m	送水施設 送水管 400mm 2,650m 送水ポンプ増強 7m ³ /分×190HP×2台 7m ³ /分×180HP×1台 5m ³ /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 450mm~75mm 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				
		-	28,000m ³				
	S32. 8.	29,151	280ℓ				
第2次拡張事業	S35. 12. 28	747,151	S. 50	(光吉浄水場新設-32,000m ³ /日)			
	S36. 4.	718,000	200,000人	取水施設 導水管 1,500mm 108.5m 取水ポンプ 12.73m ³ /分×37kw 3台	浄水施設 薬品沈殿池 3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 700mm 1,550m 送水ポンプ 4台	配水施設 配水池 森岡山 (有効容量10,430m ³) 配水管 700mm~150mm 15,963m
	S42. 3. 31	29,151	300ℓ				
		-	60,000m ³				
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 (18,000m ³ /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 (58,000m ³ /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 (60,000m ³ /日) 配水池(2ヶ所) 配水管 200mm 350mm 9,650m	導水ポンプ 4台 配水池 21,000m ³ 導水管 800mm 配水管 薬品沈殿池 4池 1,000mm~200mm 急速ろ過池 8池 36,455m 薬品注入設備1式
	S51. 3. 30	180,645	436ℓ				
		90,231	170,500m ³				
第4次拡張事業	S61. 3. 31	49,232,000	H. 3	(古国府浄水場新設-80,000m ³ /日)			
	S61. 4.	38,407,600	416,100人	取水施設 導水管 1,350mm 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 1,000mm 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 30,000m ³ 配水管 900mm以下 65,300m
	H 4. 3.	7,270,662	197,200m ³				
		1,372,538 (その他2,181,200)	474ℓ				
第4次拡張事業 (変更)	S63. 3. 31		H. 18	(古国府浄水場の拡張-158,900m ³ /日)			
	S61. 4.		515,800人	取水施設 導水管 1,350mm×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 1,000mm 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 69,000m ³ 配水管 1,100mm以下 91,110m
	H19. 3.		269,120m ³				
			522ℓ				
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-158,900m ³ /日)			
	S61. 4.		528,065人	取水施設 導水管 1,350mm×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 1,000mm 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 69,000m ³ 配水管 1,100mm以下 91,110m
	H23. 3.		275,378m ³				
			521ℓ				
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-85,000m ³ /日)			
	S61. 4.		471,000人	取水施設 導水管 1,350mm×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 1,000mm 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 69,000m ³ 配水管 1,100mm以下 91,110m
	H31. 3. (予定)		196,900m ³				
			418ℓ				

3. 事業実績の概要

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

項目	年度	平成26年度			平成27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)		477,853			478,241		
行政世帯(世帯)		213,102			215,473		
給水区域内人口(人)		474,119	2,089	476,208	476,807	2,122	478,929
給水区域内世帯(世帯)		211,273	964	212,237	214,754	971	215,725
給水人口(人)		465,557	2,089	467,646	468,332	2,122	470,454
給水世帯(世帯)		207,683	964	208,647	211,130	971	212,101
普及率	対行政人口(%)	97.91	89.05	97.86	97.93	87.43	97.83
	対給水区域内人口(%)	98.19	100.00	98.20	98.22	100.00	98.18
給水量(m ³)		49,929,691	250,039	50,179,730	49,959,187	271,852	50,231,039
有効水量(m ³)		45,899,035	191,436	46,090,471	46,127,972	194,494	46,322,466
有効率(%)		91.93	76.56	91.85	92.33	71.54	92.17
有収水量(m ³)		43,874,368	180,114	44,054,482	44,073,234	182,964	44,256,198
有収率(%)		87.87	72.03	87.79	88.22	67.30	88.15
1日最大給水量(m ³)		150,189	874	151,063	153,877	848	154,725
1日最大給水月日		7月25日			1月26日		
1日平均給水量(m ³)		136,794	685	137,479	136,501	745	137,246
1人1日最大給水量(ℓ)		323	496	323	329	499	329
1人1日平均給水量(ℓ)		294	328	294	291	351	291
配水管等総延長(m)		2,576,506	193,757	2,770,263	2,770,202	189,592	2,959,794
内訳	導水管(m)	4,683	20,224	24,907	11,265	20,224	31,489
	送水管(m)	51,361	10,846	62,207	67,822	10,846	78,668
	配水管(m)	2,520,462	162,687	2,683,149	2,691,115	158,522	2,849,637
職員数(人)		195			178		



4. 平成27年度事業の概況

(1) 総括事項

平成27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21億7千万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31億4千万円確保しました。

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、効率の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468,332人、給水世帯は211,130世帯となり、前年度に比べそれぞれ686人(0.15%)、2,483世帯(1.19%)の増加となりました。

また、行政人口に対する普及率は97.93%で、前年度に比べ0.07ポイント向上しました。

次に年間給水量は49,959,187 m^3 で、前年度に比べ220,543 m^3 (0.44%)の減少、一日最大給水量は153,877 m^3 で、前年度に比べ2,814 m^3 (1.86%)の増加となりました。

ロ 建設改良事業の状況

・浄水施設費

浄水施設の整備、更新を目的とするもので、本年度は938,205千円を支出し、平成25年度から平成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。

・配水施設費

配水施設の整備、更新を目的とするもので、本年度は2,403,699千円を支出し、庄の原佐野線配水本管布設工事等を行ったほか、市内一円で老朽化した配水管の更新工事等を行いました。

・第4次拡張事業費

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1,393,041千円を支出しました。

・営業施設費

営業施設の整備、更新を目的とするもので、本年度は大分市水道局本庁舎受電設備更新工事に44,308千円を支出しました。

ハ 財政状況

本年度の収益的収支においては、収入が11,424,038千円で、前年度に比べ51,542千円(0.45%)の増加となっています。

このうち、水道料金収入は10,001,571千円で、前年度に比べ43,635千円(0.44%)の増加となっています。これは、うるう年であったことによる1日分の増収と、前年度の消費税率改正による経過措置に係る税率5%の調定分との差によるものです。

一方、支出は8,911,692千円で、前年度に比べ39,694千円（0.44%）の減少となっています。この結果、税抜きで2,177,877千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1,805,283千円、支出7,533,475千円となり、5,728,192千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 9箇所(平成27年度末時点) 1上水道 9浄水場(大分地区 4浄水場、佐賀関地区 1浄水場、野津原地区 4浄水場)

浄水場

施設名	取水・導水施設 水源及び取水・導水設備	浄水施設			送水施設	排水施設		
		浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量	
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 185,508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 大字佐隈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 111,486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 153,870人	(取水は県企業局と 共同取水362,400㎡/日) 水源 表流水 水利権 60,000㎡/日 取水ポンプ 6台 取水隧道 1号 403m 2号 424m 沈砂池5池 864㎡/池 水管橋 93m 揚水管路 1号 407m 揚水管路 2号 411m 揚水隧道 312m ●第1処理場 (県判田浄水場) 着水井 1池 薬品沈殿池4池×3 集水井 1井 導水隧道 5,352m ●導水ポンプ所 導水ポンプ井 1井 導水ポンプ 4台 導水管 1,308m	着水井 1池 急攪池 2池 フロック形成池 4池 薬品沈殿池 4池 急速ろ過池 8池 浄水池(第1配水池と兼用) 洗浄水槽 ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 活性炭注入設備 希硫酸注入設備	211㎡ 88.2㎡ 1,617㎡ 2,035㎡ 72.2㎡×8 21,000㎡ 350㎡	5.1分 2.1分 38.8分 48.8分 118m/日 (ろ過速度)	汚水池 2池 1次濃縮槽 1槽 汚泥貯留槽 1槽 汚水返送ポンプ 2台 汚泥引抜ポンプ 2台 天日乾燥床 12床	700㎡ 300㎡ 10㎡ 2,284㎡	

		取水・導水施設	浄水施設			送水施設	排水施設	
施設名		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 4,900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㎡				
	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 9,348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	
表流水	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 2,014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		
	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	
表流水	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 592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 614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	255㎡				

2. 給水系統図

【大分地区】

上水道（えのくま水系）

大分川取水口

えのくま浄水場

庄の原第1配水池

庄の原配水池

金谷迫高架水槽

賀来第1配水池

賀来第2高架水槽

国分配水池

国分新町高架水槽

城南団地高架水槽

庄の原第2配水池

三芳ヶ丘高架水槽

三芳配水場

田ノ浦配水池

下白木配水池

上白木第1配水池

上白木第2配水池

季の坂高架水槽

にじが丘配水池

青葉台高架水槽

上水道（古国府水系）

大分川取水口

古国府浄水場

森岡山配水池

敷戸団地配水池

敷戸第2高架水槽

下郡配水池

明野第1高架水槽

高尾第1配水池

藤の台高架水槽

太平寺配水場

上野配水池

上野高架水槽

高崎団地配水池

大山配水池

石川配水場

雄城台配水池

横瀬配水池

国分新町高架水槽

野津原地区へ

巨の原配水池

美し野高架水槽

住床減圧水槽

高江ニュータウン配水池

ひばりヶ丘配水池

判田台第1配水池

冬田第1配水池

吉野第1配水池

佐柳配水池

けやき台配水池

宮河内配水池

凡 例

●	取水流量計
○	送水流量計
◎	配水流量計

上水道（横尾水系）

大野川取水口

大分県企業局判田浄水場

導水ポンプ所

横尾浄水場

横尾配水池

松岡配水池

ニュー明野高架水槽

京が丘配水池

丹川配水池

東部配水池

流通業務団地配水池

望みが丘高架水槽

城原団地ポンプ所

城原高架水槽

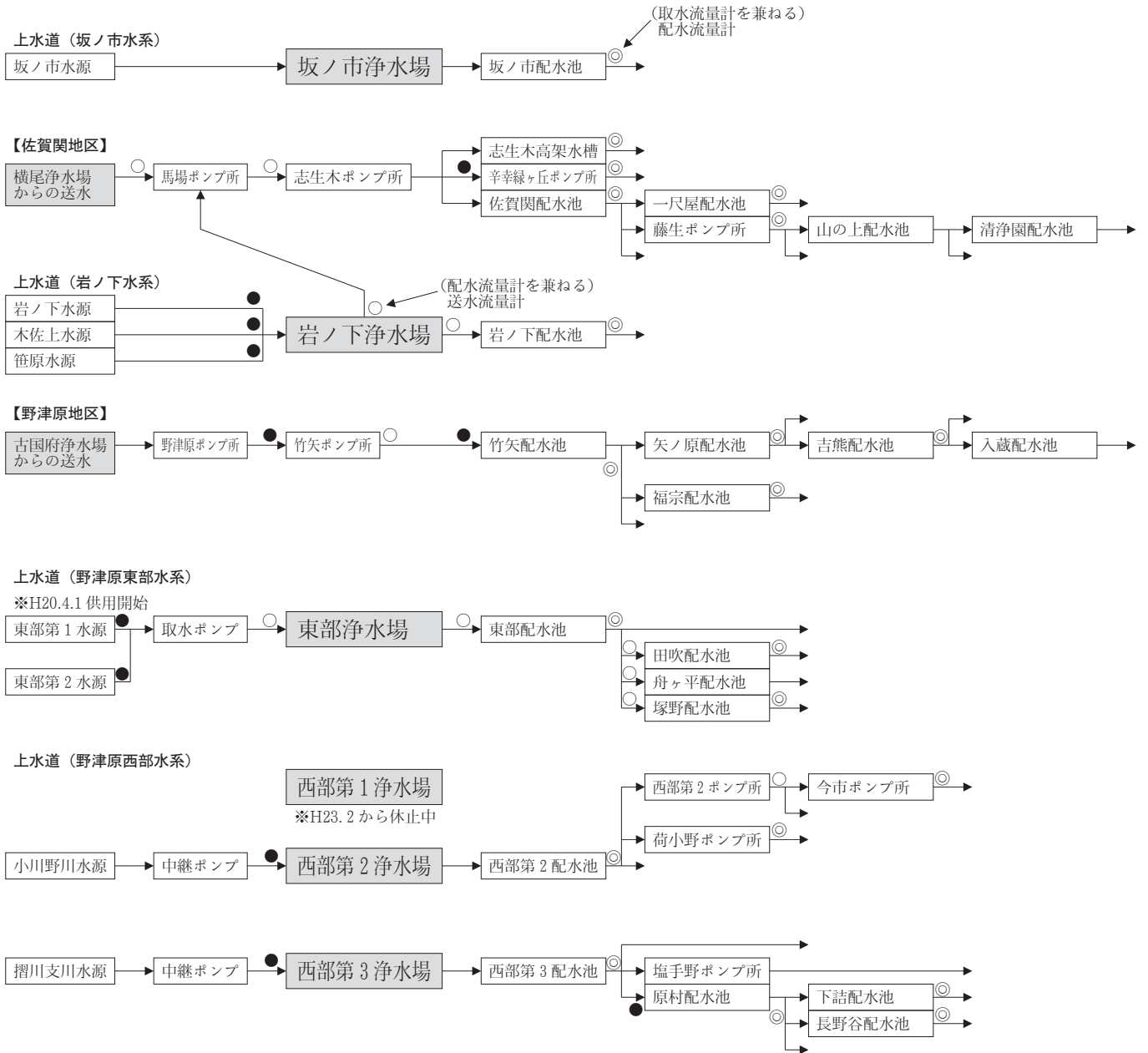
岡第1配水池

岡第2高架水槽

希望が丘高架水槽

大在南新町配水池

佐賀関地区へ

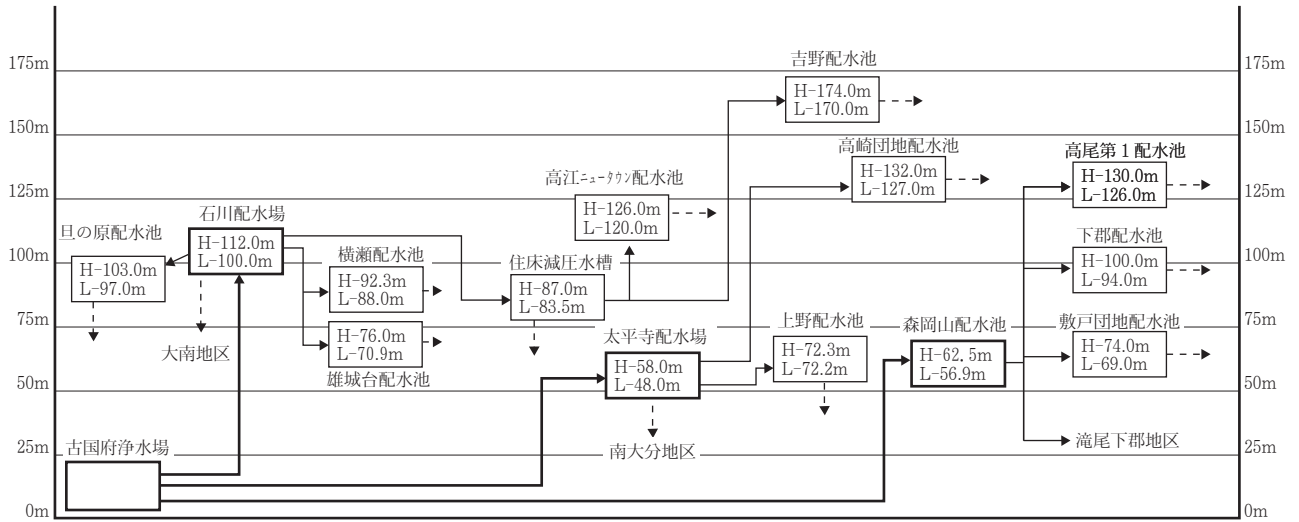


3. 施設高低系統図

大分地区上水道

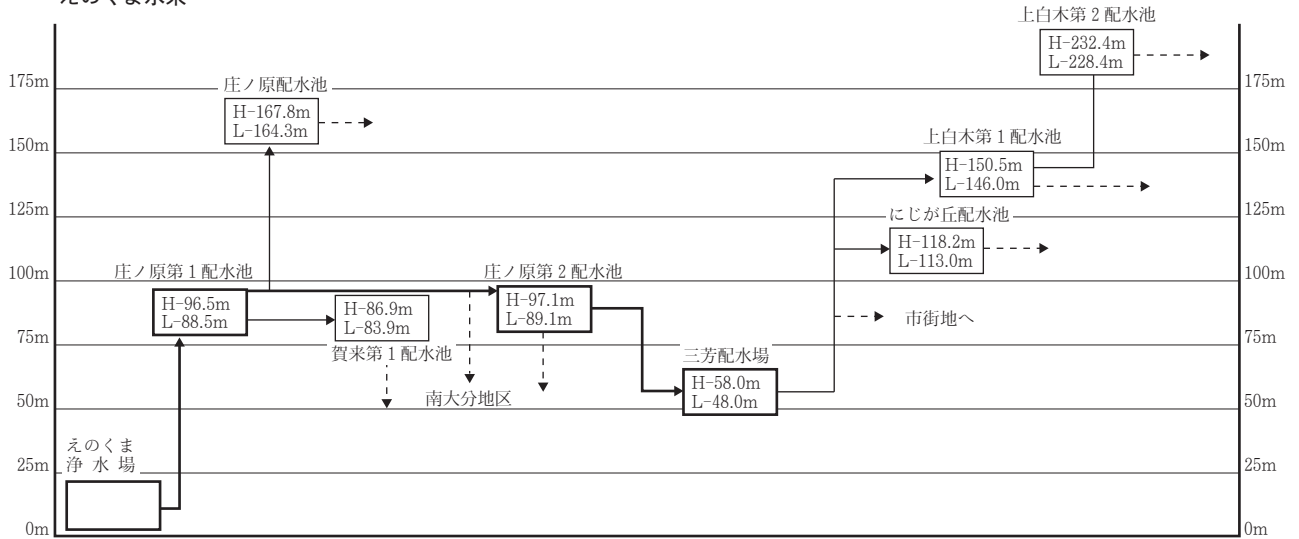
古国府水系

標高



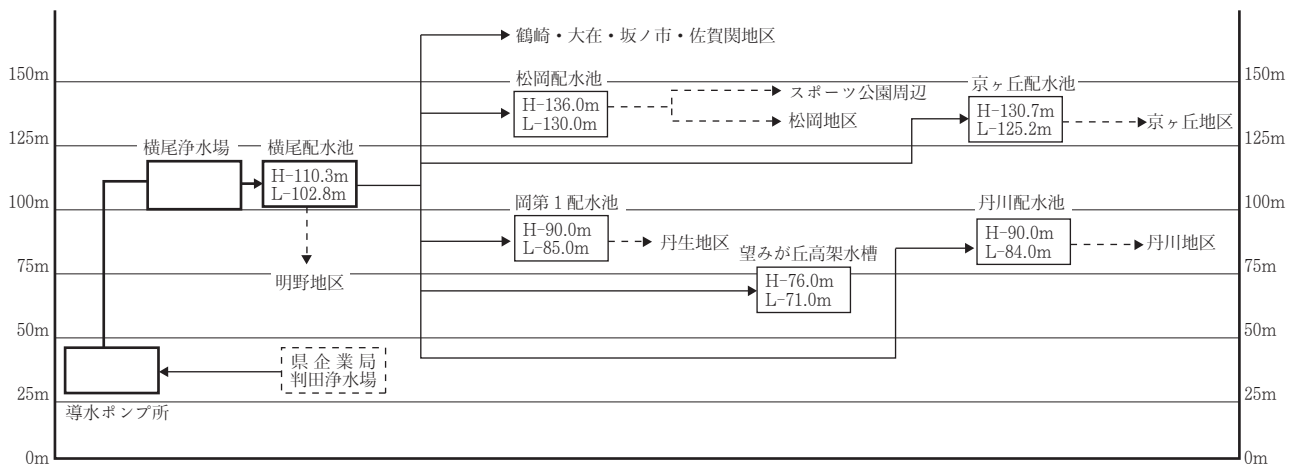
えのくま水系

標高



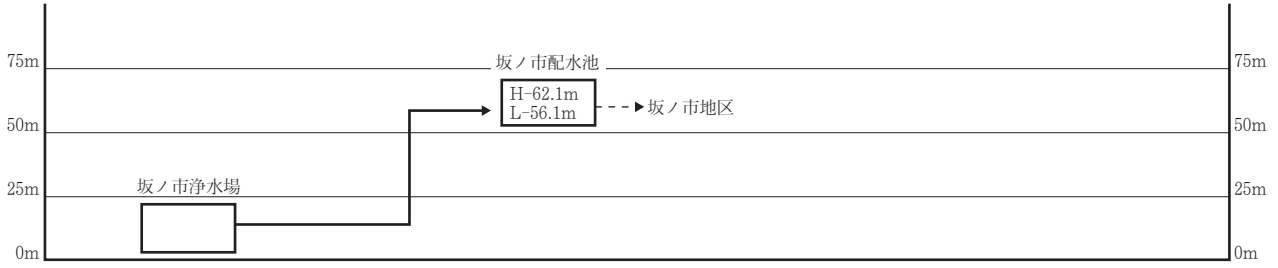
横尾水系

標高



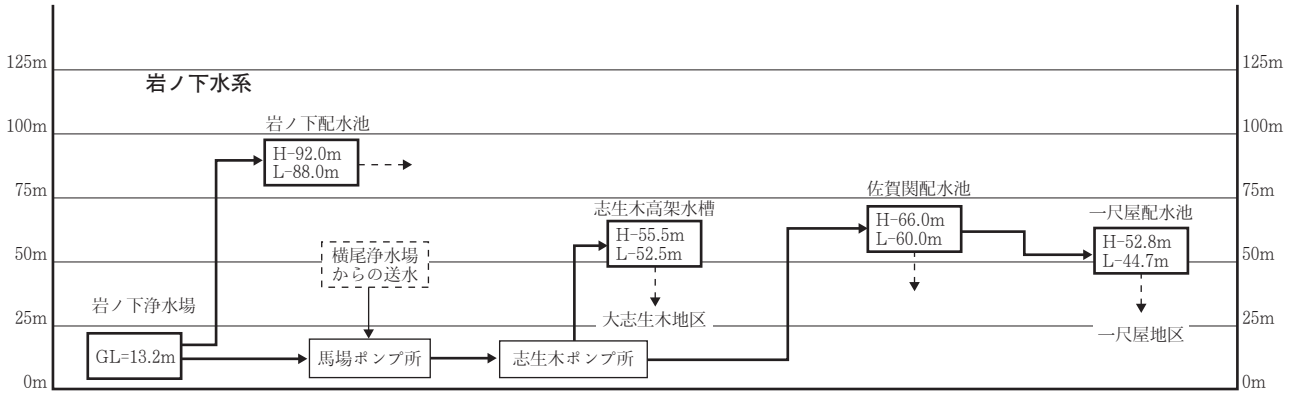
坂ノ市水系

標高



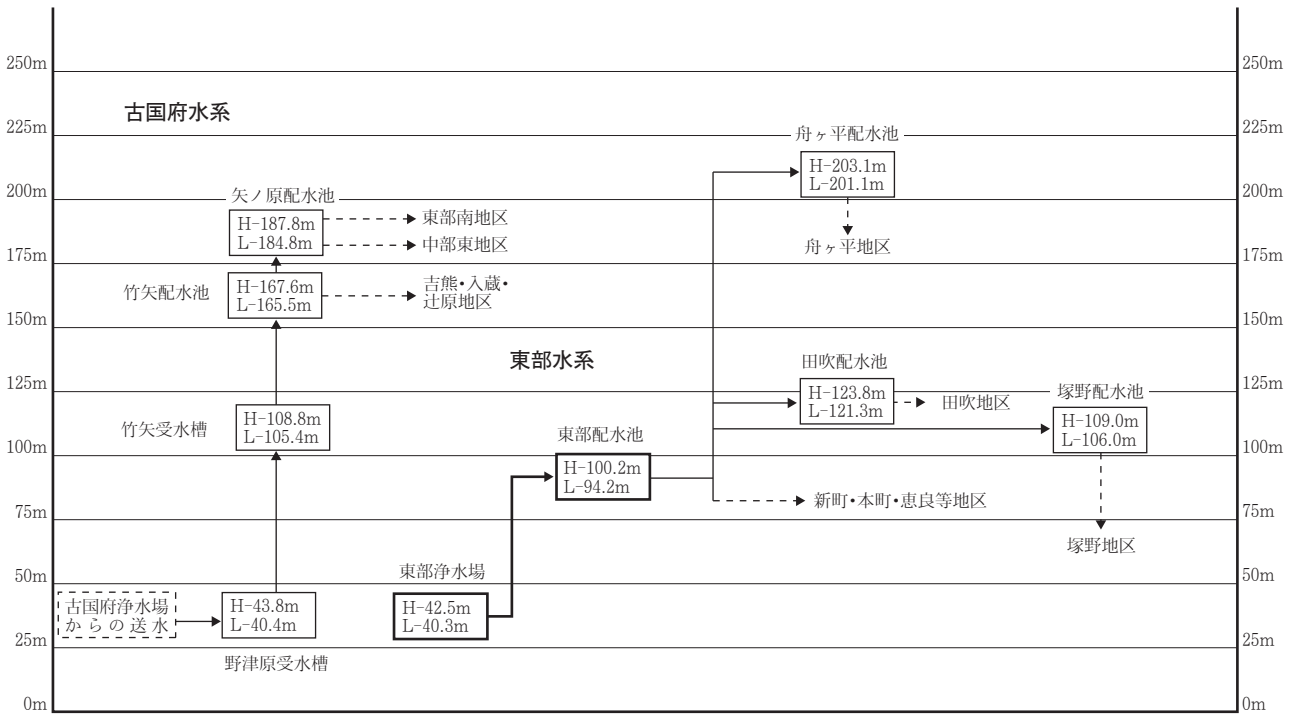
佐賀関地区上水道

標高



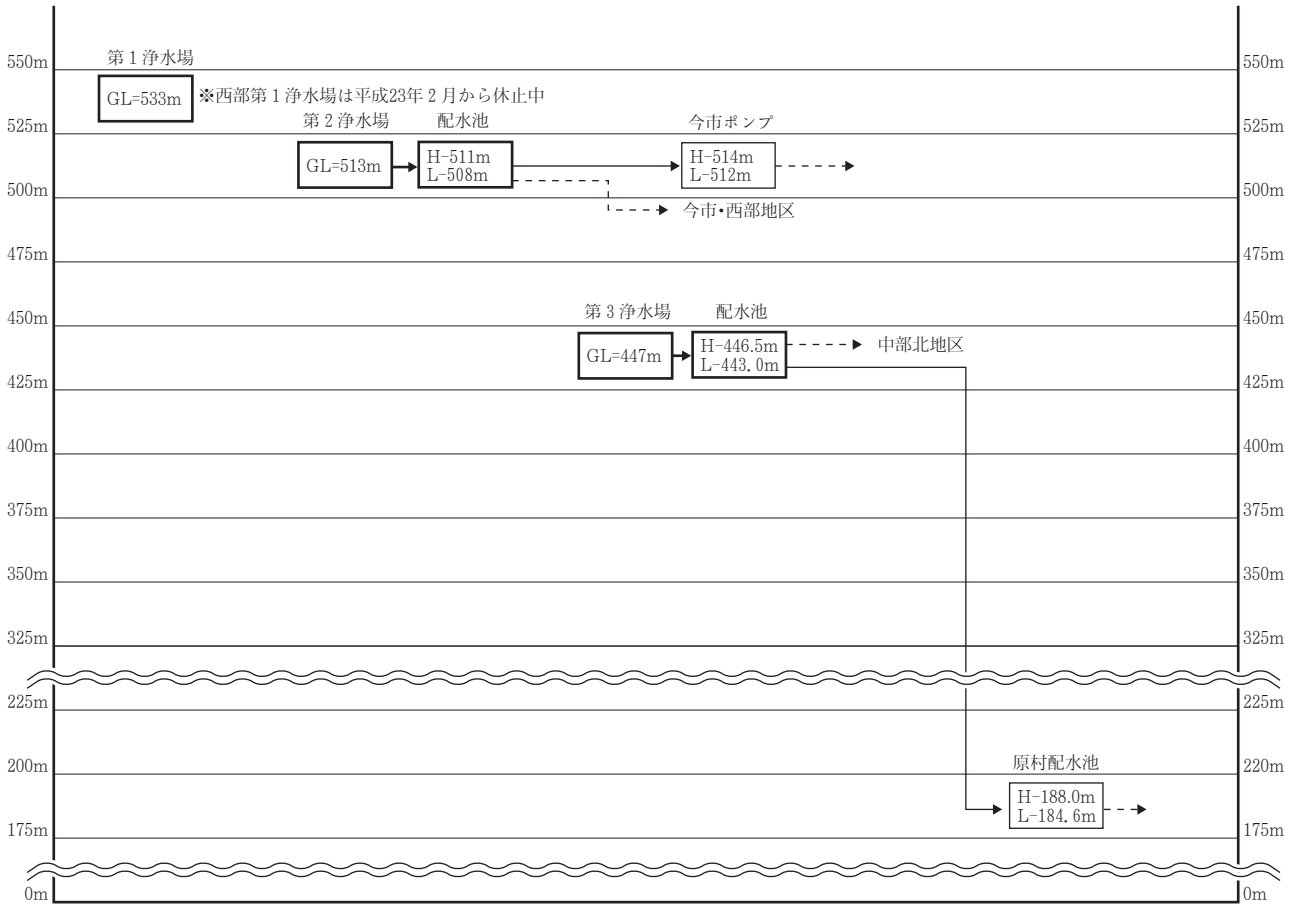
野津原地区上水道

標高



野津原西部地区上水道

標高



4. 主要配水池 (1次配水池及び200m³以上の配水池を掲載)

大分地区

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
1 石川配水場 大分市大字岡川字尾首 1606番2	プレストレストコンクリート 同心円2槽式構造 内槽43.8m×外槽62.8m×有効水深12m (1池に緊急遮断弁設置)	36,000m ³	古国府	100.0m
2 太平寺配水場 大分市大字永興字中ノ平 1969番	プレストレストコンクリート 同心円2槽式構造 内槽43.8m×外槽62.8m×有効水深10m	30,000m ³	古国府	48.0m
3 森岡山配水池 大分市大字曲字宮ノ前 1168番4	鉄筋コンクリート造り 幅20.0m×長さ37.0m×有効水深6.0m 幅27.0m×長さ37.0m×有効水深6.0m	10,430m ³	古国府	56.9m
4 上野配水池 大分市大字上野字飯盛塚 949番	鉄筋コンクリート造り 12.0m×17.5m×有効水深3.0m 8.0m×17.5m×有効水深3.0m	1,050m ³	古国府	72.2m
5 横瀬配水池 大分市大字横瀬 字入道迫1746番2	プレストレストコンクリート 内径15.4m×有効水深5.4m	1,000m ³	古国府	88.0m
6 雄城台配水池 大分市大字玉沢 字宮ノ後口1273番2	プレストレストコンクリート 内径10.0m×有効水深5.1m	400m ³	古国府	70.9m
7 敷戸団地配水池 大分市敷戸西町1182番287	プレストレストコンクリート 内径14.0m×有効水深6.5m	1,000m ³	古国府	69.0m
8 旦野原ハイッ配水池 大分市大字旦野原 字ヘバル847番151	プレストレストコンクリート 内径8.6m×有効水深5.6m	325m ³	古国府	97.0m
9 判田台第1配水池 大分市大字中判田 字トフノウ3317番99	鉄筋コンクリート造り 15.6m×8.2m×有効水深3.3m×2池	844m ³	古国府	78.0m
10 高江ニュータウン配水池 大分市高江西2丁目11番1	プレストレストコンクリート 同心円2槽構造 内径21.0m×有効水深5.6m	1,940m ³	古国府	120.0m
11 佐柳配水池 大分市大字中戸次 山ノ辻2232番2	鉄筋コンクリート造り 4.5m×8.0m×有効水深2.8m×2池	200m ³	古国府	72.0m
12 けやき台配水池 大分市けやき台4丁目 2157番20	鉄筋コンクリート造り 5.2m×10m×有効水深5.7m×2池	590m ³	古国府	110.0m
13 吉野配水池 大分市大字上戸次 字峰ヶ丘5639番2	プレストレストコンクリート 内径16.6m×有効水深4.0m	865m ³	古国府	170.0m
14 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 ³	古国府	94.0m
15 明野第1高架水槽 大分市明野西2丁目368	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径8.2m×有効水深3.8m	200m ³	古国府	118.0m
16 上判田配水池 大分市大字中判田 字上津留3396番4	鉄筋コンクリート造り 6.0m×5.0m×有効水深3.4m×2池	200m ³	古国府	128.1m
17 高尾第1配水池 大分市明野高尾3丁目 496番33	プレストレストコンクリート 内径12.0m×有効水深11.5m	1,300m ³	古国府	126.0m
18 三芳配水場 大分市大字三芳字二重 764番2	プレストレストコンクリート 内径44.0m×有効水深10.0m×2池 (1池に緊急遮断弁設置)	30,000m ³	えのくま	48.0m

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
19 庄の原第1配水池 大分市大字荏隈字庄ノ原 1684番2	プレストレストコンクリート 内径20.0m×有効水深8.0m	2,500m ³	えのくま	88.5m
20 庄の原第2配水池 大分市大字三芳字栗山 997番31	プレストレストコンクリート 内径40.0m×有効水深8.0m	10,000m ³	えのくま	89.1m
21 上白木第1配水池 大分市大字神崎 字見内404番	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径11.9m×有効水深4.5m	500m ³	えのくま	146.0m
22 上白木第2配水池 大分市大字八幡 字野稲田山813-16	ステンレス製 8.0m×8.0m×有効水深4.0m	250m ³	えのくま	228.4m
23 高崎団地配水池 大分市高崎4丁目 2664番204	プレストレストコンクリート 内径13.1m×H21.1m (有効水深 5m)	670m ³	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 ³	えのくま	113.0m
25 庄ノ原配水池 大分市大字金谷迫 字台ラ100番2	鉄筋コンクリート造り 34.0m ² ×有効水深3.6m×2池	240m ³	えのくま	164.3m
26 賀来第1配水池 大分市大字東院字花立 1337番	鉄筋コンクリート造り 7.3m×14.7m×有効水深3.0m×2池	640m ³	えのくま	83.9m
27 横尾配水池 大分市大字横尾 字北一ノ谷1655番1	鉄筋コンクリート造り 幅35.0m×長さ40.0m×有効水深7.5m×2池 (1池に緊急遮断弁設置)	21,000m ³	横 尾	102.8m
28 丹川配水池 大分市大字丹生 字長迫1748番51	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径25.5m×有効水深6.0m	3,000m ³	横 尾	84.0m
29 東部配水池 大分市大字佐野 字姥石3456-1	プレストレストコンクリート 内径8.0m×有効水深4.0m	200m ³	横 尾	105.0m
30 望みが丘高架水槽 大分市望みが丘43番20	鉄筋コンクリート造り 5.5m×4.0m×有効水深5.0m×2池	220m ³	横 尾	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 ³	横 尾	130.0m
32 流通業務団地配水池 大分市大分流通業務団地 3丁目101	鉄筋コンクリート造り 6.6m×8.4m×有効水深4.2m×2池	465m ³	横 尾	90.0m
33 岡第1配水池 大分市丹生字岡辻1090番2	ステンレス製 同心円2槽構造 内径11.4m×有効水深5.0m	510m ³	横 尾	85.0m
34 京が丘配水池 大分市大字下判田 字大牧578番20	鉄筋コンクリート造り 18.0m×10.0m×有効水深5.5m	990m ³	横 尾	125.2m
35 大在南新町配水池 大分市大字角子原 字東大越1134番12	鉄筋コンクリート造り 4.7m×4.6m×有効水深5.0m×2槽	216m ³	横 尾	42.5m
36 坂ノ市配水池 大分市大字市尾 字岩次郎迫313番2	鉄筋コンクリート造り 5.15m×16.7m×有効水深6.0m×2池	1,000m ³	坂ノ市	56.1m

佐賀関地区

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
37 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 ³	横 尾 岩 ノ 下	60.0m
38 岩ノ下配水池 大分市大字木佐上字長石 3404番13	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 内径17.0m×有効水深3.8m	870m ³	岩 ノ 下	88.0m
39 一尺屋配水池 大分市大字一尺屋字瓦崎 2003番2、2060番1,7	鉄筋コンクリート造り 6.0m×8.0m×有効水深2.95m 3.5m×8.0m×有効水深2.8m 3.5m×8.0m×有効水深2.95m×2池	385m ³	横 尾 岩 ノ 下	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
40 西部第2浄水場 配水池 大分市大字今市字石合原 1099番194	ステンレス製 3.0m×12.0m×有効水深3.5m×2池	252m ³	西部第2	508.0m
41 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 ³	西部第3	443.0m
42 東部浄水場 配水池 大分市大字野津原 字中牟田974番3	プレストレストコンクリート 内径12.7m×有効水深5.5m	696m ³	東 部	94.25m
43 原村配水池 大分市大字下原字園田 627番4	ステンレス製 4.0m×8.0m×有効水深3.15m×2池	202m ³	西部第3	184.6m

5. 配水管理システム

所在地 大分市大字古国府1425番地の1（古国府浄水場内）

施設	種別	規模及び構造
配水管理システム	中央管理設備	大画面装置 67インチ×3面 監視装置 ロガー装置 2台 遠方監視装置 テレメータ盤 3面 NTT専用回線 90回線 その他 無停電電源設備 20kVA 2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 ³	2,000戸
にじが丘 （えのくま水系）	にじが丘 ・にじが丘 ・青葉台	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 52kW 配水池容量 650m ³	1,500戸
太平寺 （古国府水系）	大字永興 ・上野地区	ポンプ設備 22kW、45kW×各2台（各1台予備） 電気設備 契約電力 51kW 水槽容量 80m ³ +1050m ³	1,700戸
城南 （えのくま水系）	大字三芳 ・城南地区	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 37kW 水槽容量 115m ³	1,400戸
敷戸団地 （古国府水系）	大字鴛野 ・敷戸団地 ・星和台	ポンプ設備 60kW×2台（1台予備） 電気設備 契約電力 65kW 水槽容量 1000m ³	2,900戸
高江ニュータウン （古国府水系）	高江南 ・高江ニュータウン	ポンプ設備 45kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 66kW 水槽容量 1940m ³	1,600戸
吉野 （古国府水系）	大字中戸次 ・梅ヶ丘団地 ・吉野地区	ポンプ設備 22kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 47kW 水槽容量 865m ³	1,300戸
下郡 （古国府水系）	大字下郡 ・明野団地	ポンプ設備 80kW×4台（1台予備） 電気設備 契約電力 169kW 水槽容量 2000m ³	4,500戸
明野第1 （古国府水系）	明野西 ・明野南	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 31kW 水槽容量 200m ³	1,140戸
高尾第1 （古国府水系）	大字下郡 ・パークシティ明野 ・片島台	ポンプ設備 45kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 56kW 水槽容量 1300m ³ +155.4m ³	1,100戸
宮河内 （古国府水系）	大字宮河内 ・宮河内団地	ポンプ設備 37kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 40kW 水槽容量 100m ³	880戸
丹川 （横尾水系）	大字種具 ・佐野地区 ・坂ノ市地区	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 57kW 水槽容量 3000m ³	2,000戸
松岡 （横尾水系）	大字松岡 ・大分公園通り ・スポーツ公園	ポンプ設備 55kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 62kW 水槽容量 3600m ³	3,000戸
京が丘 （横尾水系）	大字松岡 ・京が丘団地	ポンプ設備 45kW×3台（2台予備） 電気設備 契約電力 57kW 水槽容量 990m ³	1,614戸

全ポンプ所及びその他小規模配水池場所数（主要配水池以外）

区 分	ポンプ所数	配水池場所数
古国府水系	46	13
えのくま水系	17	10
横尾水系	15	4
坂ノ市水系	2	0
佐賀関地区	6	3
野津原地区	19	6
合 計	105	36

6. 浄水場別配水量

(単位：m³)

区分 年度・月	大分地区（上水道）				
	古国府	えのくま	横尾	坂ノ市	合計
平成27年度	18,008,423	13,740,170	15,901,359	555,687	48,205,639
4月	1,331,008	1,148,280	1,335,091	45,209	3,859,588
5月	1,427,463	1,183,610	1,374,233	46,410	4,031,716
6月	1,416,101	1,163,420	1,309,496	45,790	3,934,807
7月	1,536,794	1,191,880	1,407,250	50,059	4,185,983
8月	1,593,800	1,146,820	1,411,816	48,735	4,201,171
9月	1,485,908	1,099,650	1,323,546	44,621	3,953,725
10月	1,541,551	1,148,490	1,386,929	46,920	4,123,890
11月	1,479,124	1,084,640	1,263,987	44,573	3,872,324
12月	1,573,623	1,143,740	1,309,123	46,974	4,073,460
1月	1,551,025	1,156,520	1,320,159	47,301	4,075,005
2月	1,487,041	1,099,530	1,203,549	43,845	3,833,965
3月	1,584,985	1,173,590	1,256,180	45,250	4,060,005
1日最大	54,918	42,820	49,592	1,841	
	1月25日	1月26日	7月30日	1月25日	
1日平均	49,203	37,541	43,446	1,518	131,709

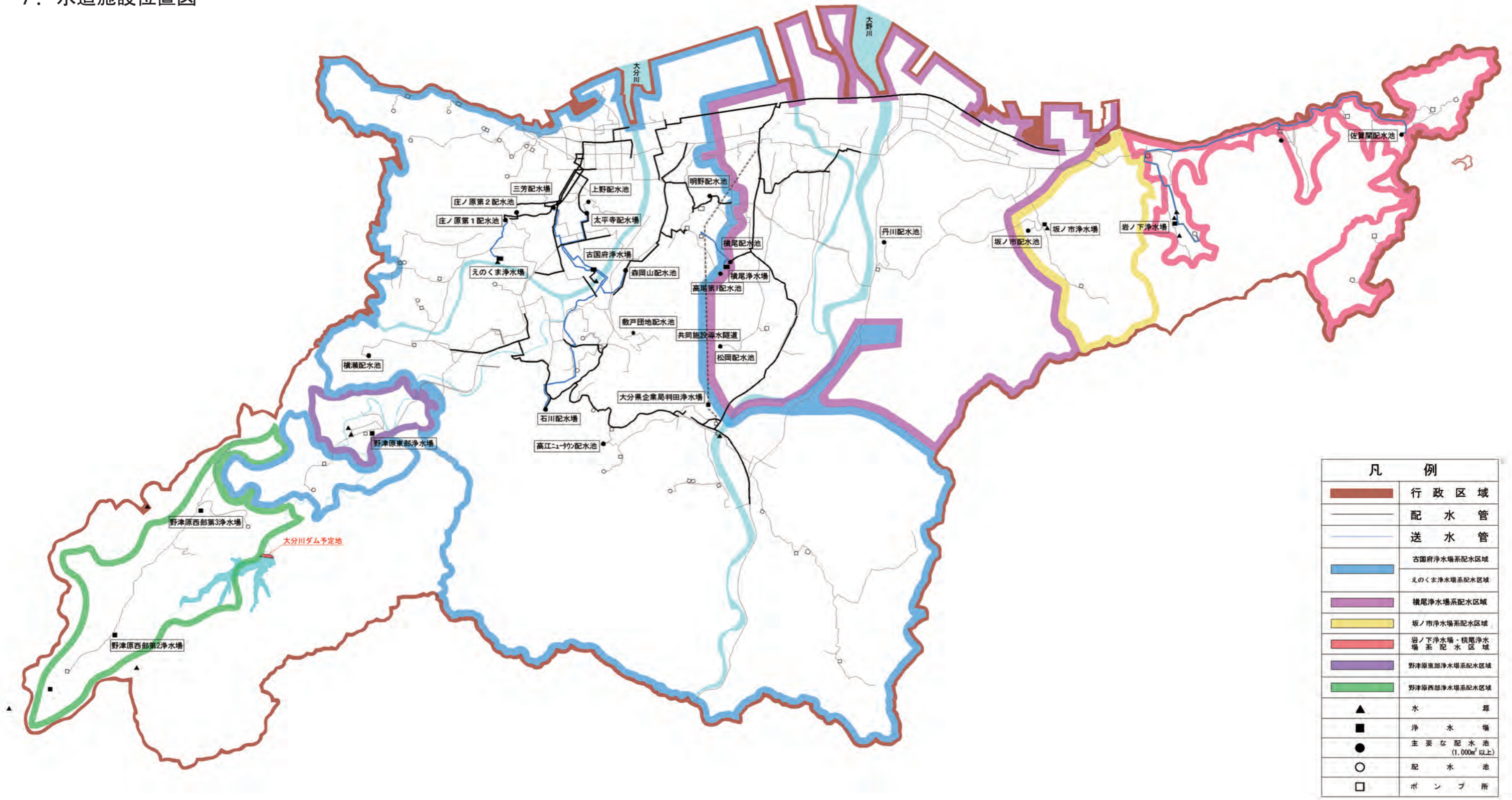
(単位：m³)

区分 年度・月	佐賀関地区（上水道）			
	岩ノ下	大志生木(休止)	横尾浄水場 からの送水量	合計
平成27年度	478,509	0	809,891	1,288,400
4月	40,387	0	66,029	106,416
5月	41,755	0	66,877	108,632
6月	42,360	0	65,674	108,034
7月	41,652	0	68,500	110,152
8月	41,999	0	75,054	117,053
9月	38,882	0	72,534	111,416
10月	39,505	0	70,331	109,836
11月	36,451	0	62,483	98,934
12月	38,369	0	66,317	104,686
1月	42,301	0	67,171	109,472
2月	37,355	0	63,991	101,346
3月	37,493	0	64,930	102,423
1日最大	1,863	0	2,945	
	1月26日	0	1月26日	
1日平均	1,307	0	2,213	3,520

(単位：m³)

区分 年度・月	野津原地区(上水道)					
	古国府浄水場 からの送水量	東 部	西部第1(休止)	西部第2	西部第3	合 計
平成27年度	124,612	213,790	0	70,658	56,088	465,148
4 月	9,347	17,162	0	6,685	5,107	38,301
5 月	9,977	17,819	0	6,819	4,932	39,547
6 月	10,008	17,255	0	5,763	4,755	37,781
7 月	10,382	17,856	0	5,902	5,165	39,305
8 月	10,491	18,811	0	6,063	5,152	40,517
9 月	9,635	17,376	0	5,225	4,475	36,711
10 月	10,903	18,592	0	5,486	4,532	39,513
11 月	10,186	16,376	0	5,309	4,095	35,966
12 月	10,784	17,528	0	6,073	4,237	38,622
1 月	11,339	18,743	0	6,386	5,112	41,580
2 月	10,526	18,433	0	5,319	4,508	38,786
3 月	11,034	17,839	0	5,628	4,018	38,519
1日最大	614	1,024	0	321	355	
	1月25日	1月25日	0	1月25日	1月26日	
1日平均	340	584	0	193	153	1,271

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
	坂ノ市浄水場系配水区域
	岩ノ下浄水場・横尾浄水場系配水区域
	野津原東部浄水場系配水区域
	野津原西部浄水場系配水区域
	水源地
	浄水場
	主要な配水池 (1,000m³以上)
	配水池
	ポンプ所

Ⅲ 水の有効利用

1. 給水量分析表

上水道

(単位：m³、%)

年度	総給水量
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
27	49,959,187

年度	有効水量	有効率
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
27	46,127,972	92.33

年度	有収水量	有収率
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
27	44,073,234	88.22

年度	無効水量	無効率
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
27	3,831,215	7.67

年度	無収水量	無収率
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
27	2,054,738	4.11

簡易水道

年度	総給水量
22	484,561
23	298,050
24	262,523
25	271,852
26	250,039
27	—

年度	有効水量	有効率
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
27	—	—

年度	有収水量	有収率
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
27	—	—

年度	無効水量	無効率
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
27	—	—

年度	無収水量	無収率
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
27	—	—

2. 用途別使用水量及び料金調定状況

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

※平成25年度は調定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 ³)	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 ³)	380,787	0	380,787
		調定額 (円)	41,125,672	0	41,125,672
	特別用	水 量 (m ³)	46,715	0	46,715
		調定額 (円)	29,475,060	0	29,475,060
	計	水 量 (m ³)	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 ³)	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合 計	水 量 (m ³)	43,874,368	180,114	44,054,482	
	調定額 (円)	9,916,742,936	41,192,534	9,957,935,470	

用途		年 度	平成27年度		
			上 水 道	簡易水道	計
専 用 給 水	一般用	水 量 (m ³)	43,699,500		43,699,500
		調定額 (円)	9,944,758,978		9,944,758,978
	浴場用	水 量 (m ³)	343,027		343,027
		調定額 (円)	37,497,553		37,497,553
	特別用	水 量 (m ³)	30,707		30,707
		調定額 (円)	19,314,388		19,314,388
	計	水 量 (m ³)	44,073,234		44,073,234
		調定額 (円)	10,001,570,919		10,001,570,919
	共 用	水 量 (m ³)	0		0
		調定額 (円)	0		0
合 計	水 量 (m ³)	44,073,234		44,073,234	
	調定額 (円)	10,001,570,919		10,001,570,919	

3. 用途別使用水量詳細

(単位：m³)

用途		月							
		24年度	25年度	26年度	27年度	4月	5月	6月	7月
家事用	13mm	12,095,928	12,729,598	11,508,714	11,408,961	968,513	880,207	1,033,458	862,744
	20mm	23,294,285	25,303,518	23,155,068	23,377,197	1,769,515	2,026,255	1,889,661	1,965,669
	25mm	1,339,795	1,414,261	1,280,226	1,248,160	111,065	92,484	117,410	90,024
	40mm以上	994,404	1,059,965	983,240	993,034	95,042	62,835	98,400	68,164
	小計	37,724,412	40,507,342	36,927,248	37,027,352	2,944,135	3,061,781	3,138,929	2,986,601
官公署・公共施設		984,250	1,098,733	813,709	798,830	61,964	58,642	65,594	69,579
学 校		745,640	757,591	678,334	677,523	46,342	34,859	79,732	78,034
営業用	13mm	394,059	408,220	368,523	360,555	36,175	23,278	37,247	22,612
	20mm	665,412	723,642	673,583	658,884	58,274	50,807	58,984	49,122
	25mm	933,881	998,796	932,124	937,251	89,688	64,759	91,727	62,855
	40mm以上	2,633,621	2,821,085	2,616,764	2,596,089	225,941	207,554	229,398	201,657
	小計	4,626,973	4,951,743	4,590,994	4,552,779	410,078	346,398	417,356	336,246
工 場 用		284,531	303,813	262,252	278,360	28,265	14,937	29,976	15,831
そ の 他		919,333	940,040	781,945	738,390	43,634	78,969	45,561	75,004
合 計		45,285,139	48,559,262	44,054,482	44,073,234	3,534,418	3,595,586	3,777,148	3,561,295

用途		月								
		8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
家事用	13mm	1,054,648	911,235	1,015,752	878,856	1,021,514	873,989	1,046,182	861,863	
	20mm	1,910,826	2,090,133	1,857,271	2,037,167	1,874,514	2,035,876	1,938,405	1,981,905	
	25mm	120,835	95,651	116,042	91,514	115,156	91,551	116,039	90,389	
	40mm以上	105,249	68,902	100,467	67,159	99,489	64,805	96,379	66,143	
	小計	3,191,558	3,165,921	3,089,532	3,074,696	3,110,673	3,066,221	3,197,005	3,000,300	
官公署・公共施設		89,100	73,480	70,937	64,845	66,748	55,877	63,843	58,221	
学 校		91,876	43,782	58,188	43,887	66,299	36,758	52,069	45,697	
営業用	13mm	38,396	24,348	36,308	23,263	36,624	22,983	36,285	23,036	
	20mm	61,564	52,313	59,395	49,926	59,462	49,531	61,129	48,377	
	25mm	94,283	67,138	92,167	64,210	90,805	63,923	93,102	62,594	
	40mm以上	228,081	217,086	218,423	206,686	229,107	202,239	227,805	202,112	
	小計	422,324	360,885	406,293	344,085	415,998	338,676	418,321	336,119	
工 場 用		31,059	17,317	30,150	16,824	26,883	16,348	31,516	19,254	
そ の 他		47,488	77,091	48,376	76,606	44,359	78,956	45,910	76,436	
合 計		3,873,405	3,738,476	3,703,476	3,620,943	3,730,960	3,592,836	3,808,664	3,536,027	

※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：m³、円)

年度 及び月別	13mm		20mm		25mm		40mm	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
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
27年度	12,069,420	2,058,158,673	24,302,036	4,644,377,484	2,362,783	723,161,374	2,676,958	1,254,662,850
27年 4月	1,022,173	174,485,127	1,843,667	352,703,910	215,739	67,166,250	253,299	121,526,319
27年 5月	934,445	158,677,194	2,104,508	401,588,203	170,412	50,883,852	180,473	82,397,771
27年 6月	1,091,256	186,092,814	1,965,713	377,012,057	224,324	70,035,096	263,486	125,566,534
27年 7月	915,606	154,789,486	2,041,276	387,488,513	166,575	49,318,514	191,013	84,606,841
27年 8月	1,112,580	190,369,047	1,990,044	382,497,368	231,868	72,747,780	270,840	129,013,280
27年 9月	966,917	164,216,584	2,169,171	414,408,547	179,009	53,559,059	188,040	85,320,232
27年10月	1,071,212	183,050,277	1,934,208	371,127,983	224,408	70,236,102	256,564	123,492,619
27年11月	932,348	157,763,876	2,114,137	403,320,754	169,857	50,473,176	184,765	84,571,557
27年12月	1,079,323	183,764,323	1,950,441	373,427,365	221,825	69,311,131	263,043	126,437,869
28年 1月	927,109	157,848,197	2,115,150	402,457,685	168,221	50,063,883	181,501	82,638,596
28年 2月	1,102,353	188,928,289	2,016,759	387,627,218	225,243	70,161,321	261,344	125,859,372
28年 3月	914,098	158,173,459	2,056,962	390,717,881	165,302	49,205,210	182,590	83,231,860
構成比率	27.4	20.6	55.1	46.4	5.4	7.2	6.1	12.5

年度 及び月別	50mm		75mm		100mm	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
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
27年度	1,664,081	779,646,139	674,739	354,259,819	228,885	125,708,230
27年 4月	131,677	64,795,747	47,611	24,880,520	11,554	6,736,324
27年 5月	119,763	59,541,943	57,071	30,181,528	22,261	12,336,788
27年 6月	154,093	68,892,806	53,921	27,280,443	13,857	7,932,598
27年 7月	150,192	65,504,174	64,221	33,812,198	27,486	12,806,688
27年 8月	182,229	70,525,816	56,568	28,365,058	17,764	10,077,996
27年 9月	141,774	65,012,220	60,268	32,421,642	28,231	15,286,870
27年10月	139,848	65,655,398	52,653	26,770,882	14,868	8,470,902
27年11月	126,907	63,593,105	62,020	33,377,930	24,530	13,532,250
27年12月	140,967	69,340,674	55,389	29,340,896	15,029	8,568,038
28年 1月	117,888	59,399,518	56,842	30,566,354	21,279	11,828,706
28年 2月	132,955	64,968,914	48,595	25,196,644	12,346	7,165,252
28年 3月	125,788	62,415,824	59,580	32,065,724	19,680	10,965,818
構成比率	3.8	7.8	1.5	3.5	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
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
27年度	63,823	42,281,962	30,509	19,314,388	44,073,234	10,001,570,919
27年 4月	4,957	3,215,380	3,623	2,288,944	3,534,300	817,798,521
27年 5月	4,096	2,967,660	2,675	1,724,420	3,595,704	800,299,359
27年 6月	7,138	4,423,464	3,291	2,079,193	3,777,079	869,315,005
27年 7月	3,565	2,681,072	1,430	903,428	3,561,364	791,910,914
27年 8月	8,164	4,977,504	3,322	2,098,778	3,873,379	890,672,627
27年 9月	4,289	3,052,116	803	507,303	3,738,502	833,784,573
27年10月	5,384	3,476,304	4,331	2,736,249	3,703,476	855,016,716
27年11月	4,341	3,087,308	2,038	1,292,625	3,620,943	811,012,581
27年12月	2,321	1,789,284	2,622	1,656,518	3,730,960	863,636,098
28年 1月	3,642	2,717,926	1,204	760,650	3,592,836	798,281,515
28年 2月	5,789	3,696,742	3,280	2,072,239	3,808,664	875,675,991
28年 3月	10,137	6,197,202	1,890	1,194,041	3,536,027	794,167,019
構成比率	0.1	0.4	0.1	0.2	100.0	100.0

※平成25年度は調定時期を変更したため、13カ月分計上

5. 使用水量区分別明細

(単位：m³、%)

区分	口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	
	基本水量		7,670,743	12,992,128	607,207	—	—	—
一般 用	超過分	第1段	3,313,333	8,171,747	517,079	364,872	92,352	26,278
		第2段	765,518	2,194,738	256,742	152,168	42,869	12,783
		第3段	257,095	704,384	278,780	257,423	78,364	25,280
		第4段	48,295	164,684	299,119	461,771	165,501	60,154
		第5段	14,436	73,232	391,322	1,354,583	1,076,313	521,749
	合計		12,069,420	24,300,913	2,350,249	2,590,817	1,455,399	646,244
浴場 用	基本水量	0	1,057	7,818	20,666	55,257	6,591	
	超過分	0	66	4,716	65,475	153,425	21,904	
	合計	0	1,123	12,534	86,141	208,682	28,495	

区分	口径	100mm	150mm	200mm	合計	構成比	
	基本水量		—	—	—	21,270,078	48.7
一般 用	超過分	第1段	5,921	2,360	480	12,494,422	28.6
		第2段	2,719	1,154	240	3,428,931	7.8
		第3段	5,327	2,150	456	1,609,259	3.7
		第4段	12,113	4,935	932	1,217,504	2.8
		第5段	196,753	35,153	15,963	3,679,504	8.4
	合計		222,833	45,752	18,071	43,699,698	100.0
浴場 用	基本水量	974	0	0	92,363	26.9	
	超過分	5,078	0	0	250,664	73.1	
	合計	6,052	0	0	343,027	100.0	

特別用・共用	30,509
--------	--------

総計	44,073,234
----	------------

※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 ³)	構成比(%)	調定額(円)	構成比(%)
13mm	61,967	37.4	12,069,420	27.4	2,058,158,673	20.6
20mm	95,183	57.5	24,302,036	55.1	4,644,377,484	46.4
25mm	5,834	3.5	2,362,783	5.4	723,161,374	7.2
40mm	1,724	1.0	2,676,958	6.1	1,254,662,850	12.5
50mm	459	0.3	1,664,081	3.8	779,646,139	7.8
75mm	128	0.1	674,739	1.5	354,259,819	3.5
100mm	30	0.0	228,885	0.5	125,708,230	1.3
150mm以上	12	0.0	63,823	0.1	42,281,962	0.4
特別	233	0.1	30,707	0.1	19,314,388	0.2
合計	165,570	100.0	44,073,432	100.0	10,001,570,919	100.0

IV 水質の保全・向上

1. 水質検査等実施件数

平成27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	1,052	1,086	1,058	1,087	1,087	1,067	1,103	1,057	1,069	1,096	1,025	1,096	12,883	
	水質基準項目検査	検体	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	408
		項目	1,056	1,028	1,013	1,056	1,028	1,013	1,056	1,028	1,013	1,056	1,028	1,013	1,013	12,388
	水質管理目標設定項目検査	検体	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	408
		項目	468	960	985	1,091	990	958	1,063	454	469	490	473	448	448	8,849
	水質管理上必要な項目検査	検体	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	408
		項目	613	604	627	645	638	601	613	604	627	645	638	601	601	7,456
	クリプトスポリジウム等 対策指針項目検査	検体	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	132
		項目	22	22	22	28	26	30	22	22	22	30	28	26	22	300
	巡回検査(給水栓検査)	検体	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	408
		項目	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	2,856
	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
検体			0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
項目			0	53	0	11	0	0	0	0	0	0	22	0	0	86
臨時水質検査		件	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3
		検体	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	5
		項目	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0	0	249	0	417
漏水調査		件	0	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	5	1	6	5	3	3	4	4	3	1	2	1	38	
維持管理上必要な調査 (残留塩素管理上必要な調査を含む)		件	3	9	10	8	15	7	9	6	5	8	8	6	94	
調査・研究		大分川調査	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	検体		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180
	項目		169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	2,028
	大野川調査	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		検体	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144
		項目	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	1,524
	プランクトン等調査(委託)	件	1	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	6	72
		項目	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	444
	ダイオキシン類調査(委託)	件	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4
		検体	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4
		項目	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	12

2. 水道水の検査項目及び検査方法

(1) 毎日検査項目

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

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

	項 目	単 位	基 準 値	検 査 方 法	備 考 ^{注3}
1	一般細菌	個/ml	100以下	標準寒天培地法	微生物
2	大腸菌	—	検出されないこと	特定酵素基質培地法	
3	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.003以下	ICP-MS法	金 属 無機物質
4	水銀及びその化合物 ^{注1}	mg/ℓ	0.0005以下	還元気化-原子吸光光度法	
5	セレン及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	
6	鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	
7	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	
8	六価クロム化合物	mg/ℓ	0.05以下	ICP-MS法	
9	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	
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 ^{注2}	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	
24	ジクロロ酢酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.03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	消 毒 剤 消 生 副 物
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 ^{注2}	mg/ℓ	0.03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 ^{注2}	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	
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	
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	味覚・色
37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.05以下	ICP-MS法	
38	塩化物イオン	mg/ℓ	200以下	イオンクロマトグラフ法	味 覚
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	
40	蒸発残留物	mg/ℓ	500以下	重量法	発 泡
41	陰イオン界面活性剤 ^{注1}	mg/ℓ	0.2以下	固相抽出-HPLC法	
42	ジェオスミン	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	に お い
43	2-メチルイソボルネオール	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	
44	非イオン界面活性剤 ^{注1}	mg/ℓ	0.02以下	固相抽出-吸光光度法	発 泡
45	フェノール類 ^{注1}	mg/ℓ	0.005以下	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	
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	味 覚
47	pH値	—	5.8以上~8.6以下	ガラス電極法	
48	味	—	異常でないこと	官能法	一般的性状
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 ^{注5}
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 ^{注3}	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	0.08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	消 毒 剤
12	二酸化塩素 ^{注1}	mg/ℓ	0.6以下		消 毒 副 生 成 物
13	ジクロロアセトニトリル ^{注2}	mg/ℓ	0.01以下 ^{注3}	溶媒抽出-GC-MS法	消 毒 副 生 成 物
14	抱水クロラール ^{注2}	mg/ℓ	0.02以下 ^{注3}	溶媒抽出-GC-MS法	
15	農薬類	—	検出値と目標値の 比の和として ^{注4}	農薬毎に定められた方法による	農 薬
16	残留塩素	mg/ℓ	1以下	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	に お い
17	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	10以上100以下	イオンクロマトグラフ法	味 覚
18	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	色
19	遊離炭酸	mg/ℓ	20以下	滴定法	味 覚
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.3以下	PT-GC-MS法	に お い
21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/ℓ	0.02以下	PT-GC-MS法	一般有機化学物質
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/ℓ	3以下	滴定法	味 覚
23	臭気強度 (TON)	—	3以下	官能法	に お い
24	蒸発残留物	mg/ℓ	30以上200以下	重量法	味 覚
25	濁度	度	1以下	積分球式光電光度法	一般的性状
26	pH値	—	7.5程度	ガラス電極法	腐 食
27	腐食性 (ランゲリア指数)	—	-1程度以上とし 極力0に近づける	計算法	
28	従属栄養細菌	個/ml	2000以下 ^{注3}	R2A寒天培地法	微 生 物
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	一般有機化学物質
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.1以下	ICP-MS法	色

注1：大分市水道局では二酸化塩素を使用しないので、検査を行わない。

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

注3：暫定値を示す。

注4：総農薬方式により計算される検出指針値を算出する。

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

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

(4) 農薬類（水質管理目標設定項目15）対象項目

〔対象農薬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	0.05	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	0.03	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	ベントゾン：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	有機物質指標
27	有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/ℓ	全有機炭素計測定法	
28	紫外線吸光度E250	/5cm	吸光光度法	有機物質指標
29	紫外線吸光度E260	/5cm	吸光光度法	
30	大腸菌群	MPN/100mℓ	特定酵素基質培地法	微生物
31	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	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27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	℃	26.5	8.8	16.5	12	27.3	8.5	16.7	12	29.7	9.6	18.3	48
	気温	℃	33.9	6.8	19.3	12	30.0	9.3	19.4	12	32.3	5.2	18.4	48
基準01	一般細菌	個/ml	29000	2200	12000	12	5	0	1	12	5	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	0.003	0.002	0.002	4			0.001	4	0.002	0.001	<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	0.011	<0.004	0.004	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	0.63	0.41	0.52	12	0.60	0.39	0.52	12	0.63	0.40	0.53	48
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.09	0.11	12	0.12	0.08	0.11	12	0.13	0.09	0.11	48
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.07	0.09	4	0.11	0.07	0.09	4	0.11	0.06	0.09	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	0.10	<0.06	<0.06	12	0.14	<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			<0.006	4			<0.006	4	0.018	<0.006	<0.006	48
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4	0.006	<0.003	<0.003	16
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	48
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4	0.001	0.001	0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	16
基準27	総トリハロメタン ^{*1}	mg/l			<0.01	4	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	0.01	<0.003	<0.003	4	0.02	0.01	0.01	16
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.003	4	0.007	<0.003	<0.003	4	0.014	0.004	0.007	48
基準30	プロモホルム ^{*1}	mg/l			<0.009	4			<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	0.22	0.03	0.10	4	0.02	0.02	0.02	4	0.03	0.02	0.02	16
基準34	鉄及びその化合物	mg/l	0.26	0.11	0.18	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	14	18	12	27	16	21	12	27	14	21	48
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.045	0.017	0.029	4			<0.005	4			<0.005	16
基準38	塩化物イオン	mg/l	19	9.9	14	12	25	14	18	12	24	12	17	48
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	75	39	57	12	75	40	58	12	77	34	57	48
基準40	蒸発残留物	mg/l	203	171	186	4	212	178	198	4	218	128	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	0.002	0.001	0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.001	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	0.002	<0.001	<0.001	48
基準44	非イオン界面活性剤	mg/l	0.008	<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	0.8	0.3	0.5	12	0.8	0.3	0.5	48
基準47	pH値	—	7.7	7.3	7.5	12	7.5	7.2	7.4	12	7.9	7.2	7.5	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	7.8	2.3	3.7	12	0.6	<0.5	<0.5	12			<0.5	48
基準51	濁度	度	8.2	2.4	4.3	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	℃	23.8	9.0	16.0	12	24.5	9.1	16.1	12	30.1	10.5	19.5	36
	気温	℃	27.5	5.0	18.3	12	27.5	4.2	16.9	12	27.8	5.1	17.6	36
基準01	一般細菌	個/ml	21000	1500	9400	12	2	0	1	12	4	0	1	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			<0.00005	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	12
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.003	0.002	0.002	4			<0.001	4			<0.001	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	0.009	<0.004	<0.004	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	0.62	0.42	0.53	12	0.64	0.39	0.53	12	0.66	0.41	0.52	36
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.10	0.11	12	0.11	0.08	0.10	12	0.12	0.08	0.10	36
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.10	0.07	0.09	4	0.09	0.07	0.08	4	0.10	0.07	0.09	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	ジシクロヘキサン	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	0.11	<0.06	<0.06	12	0.15	<0.06	<0.06	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			<0.006	4			<0.006	4	0.016	<0.006	<0.006	36
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4			<0.003	12
基準25	ジブロモクロロメタン*1	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	36
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4	0.002	<0.001	0.002	4	0.002	<0.001	0.001	12
基準27	総トリハロメタン*1	mg/l			<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.03	0.01	0.02	36
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.01	<0.003	0.01	4	0.02	0.00	0.01	12
基準29	ブロモジクロロメタン*1	mg/l			<0.003	4	0.007	<0.003	<0.003	4	0.012	<0.003	0.006	36
基準30	プロモホルム*1	mg/l			<0.009	4			<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	<0.01	<0.01	12
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.45	0.06	0.18	4	0.05	0.03	0.04	4	0.06	0.02	0.04	12
基準34	鉄及びその化合物	mg/l	0.36	0.11	0.20	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	12	16	12	26	17	21	12	27	16	22	36
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.064	0.016	0.032	4			<0.005	4			<0.005	12
基準38	塩化物イオン	mg/l	15	8.3	11	12	22	14	17	12	23	14	18	36
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	73	35	53	12	71	34	54	12	75	32	55	36
基準40	蒸発残留物	mg/l	202	173	185	4	209	174	195	4	216	127	176	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	0.002	4			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	36
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/l	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	36
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	0.0011	<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	2.0	0.9	1.3	12	0.7	0.3	0.5	12	0.8	0.3	0.5	36
基準47	pH値	—	7.8	7.4	7.6	12	7.4	7.2	7.3	12	7.6	7.3	7.5	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	12	2.5	4.9	12	0.5	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	36
基準51	濁度	度	13	3.1	5.8	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	℃	25.3	11.0	17.8	12	24.8	10.8	17.3	12	29.0	11.7	19.8	48
	気温	℃	28.8	6.0	20.5	12	26.8	3.5	18.1	12	29.8	4.8	19.4	48
基準01	一般細菌	個/ml	22000	1100	8100	12	6	0	1	12	8	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	0.008	<0.004	<0.004	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	1.1	0.61	0.90	12	1.1	0.58	0.89	12	1.1	0.56	0.88	48
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.13	0.09	0.11	12	0.13	0.08	0.11	12	0.13	0.08	0.11	48
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			<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-ジクロロエチレン	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	0.13	<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			<0.006	4			<0.006	4	0.020	<0.006	0.008	48
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4			<0.003	16
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.01	4			<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 ^{*1}	mg/l			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.03	0.01	0.02	48
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.01	<0.003	<0.003	4	0.02	<0.003	0.01	16
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.003	4	0.004	0.003	<0.003	4	0.008	0.003	0.006	48
基準30	プロモホルム ^{*1}	mg/l			<0.009	4			<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	0.40	0.03	0.22	4	0.03	0.01	0.02	4	0.03	0.01	0.02	16
基準34	鉄及びその化合物	mg/l	0.35	0.06	0.19	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	8.4	4.6	7.0	12	11	6.6	9.5	12	12	6.8	9.7	48
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.016	<0.005	0.010	4			<0.005	4			<0.005	16
基準38	塩化物イオン	mg/l	4.7	2.8	3.9	12	8.7	5.4	6.8	12	8.9	5.8	7.1	48
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	51	20	38	12	54	21	40	12	54	20	40	48
基準40	蒸発残留物	mg/l	144	75	110	4	148	81	111	4	160	81	123	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	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	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	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	48
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	0.0050	<0.0005	0.0015	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.3	0.7	1.1	12	0.9	0.4	0.6	12	0.8	0.4	0.6	48
基準47	pH値	—	8.0	7.3	7.7	12	7.5	7.2	7.4	12	7.6	7.2	7.4	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	6.7	2.0	3.6	12	0.5	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	48
基準51	濁度	度	10	1.8	4.9	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	℃	20.7	14.1	17.4	12	28.5	12.8	19.4	12
	気温	℃	29.9	6.8	17.4	12	32.0	7.5	19.3	12
基準01	一般細菌	個/ml	7	0	2	12	3	0	1	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			<0.00005	4			<0.00005	4
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	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	0.63	0.49	0.55	12	0.63	0.50	0.55	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.09	0.10	12	0.11	0.09	0.10	12
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l			<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-ジクロロエチレン	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	0.07	<0.06	<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 ^{*1}	mg/l			<0.006	4			<0.006	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*1}	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 ^{*1}	mg/l			<0.01	4			<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.003	4			<0.003	12
基準30	ブromoホルム ^{*1}	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	8.5	7.5	8.0	12	8.7	7.8	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	7.4	5.6	6.5	12	7.5	5.9	6.7	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	84	46	64	12	85	47	65	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	117	107	112	4	136	96	118	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			<0.005	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	0.2	0.1	0.2	12	0.2	0.1	0.2	12
基準47	pH値	—	7.1	6.7	6.9	12	7.1	6.9	7.0	12
基準48	味	—	—	—	—	0			異常なし	12
基準49	臭	—				12			異常なし	12
基準50	色	度			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁	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	℃	19.6	15.8	17.0	12	19.3	15.7	17.4	12	25.5	13.0	19.4	12
	気温	℃	26.3	4.0	18.2	12	26.3	4.0	18.2	12	27.2	3.8	18.5	12
基準01	一般細菌	個/ml	14	0	3	12	8	0	1	12	6	0	2	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	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	0.68	0.51	0.62	12	0.69	0.55	0.63	12	0.69	0.55	0.63	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.09	0.11	12	0.10	0.08	0.09	12	0.10	0.08	0.09	12
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.05	0.04	0.04	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	0.02	<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	1,1,1-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 ^{*1}	mg/l			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4			<0.003	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*1}	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 ^{*1}	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4			<0.003	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準30	ブromoホルム ^{*1}	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	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	11	8.4	9.9	12	9.7	7.8	8.9	12	9.7	7.8	9.0	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	8.9	8.1	8.3	12	8.8	7.9	8.3	12	8.9	8.0	8.4	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	59	35	47	12	60	39	49	12	61	39	50	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	104	93	99	4	114	91	100	4	108	81	96	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	0.0008	<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	0.2	0.1	0.2	12	0.3	0.2	0.2	12	0.2	0.1	0.2	12
基準47	pH値	—	6.9	6.7	6.8	12	7.0	6.6	6.8	12	7.2	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	8.6	16.0	12	22.9	8.6	16.3	12	29.3	9.5	18.8	12
	気温	℃	29.8	6.8	17.6	12	29.8	6.8	17.6	12	29.0	7.2	17.7	12
基準01	一般細菌	個/ml	21	0	6	12	5	0	1	12	4	0	1	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.002	0.001	0.002	4	0.002	0.001	0.002	4	0.002	0.001	0.002	4
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	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	0.82	0.60	0.69	12	0.82	0.60	0.69	12	0.86	0.61	0.69	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.08	0.09	12	0.11	0.08	0.09	12	0.11	0.08	0.09	12
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.07	0.10	4	0.11	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	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	0.10	<0.06	<0.06	12	0.10	<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 ^{*1}	mg/l			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4			<0.003	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*1}	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 ^{*1}	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4			<0.003	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準30	ブromoホルム ^{*1}	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	4	0.01	0.01	0.01	4	0.01	0.01	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	16	10	13	12	16	10	13	12	16	10	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	14	5.5	11	12	14	6.0	11	12	14	5.6	11	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	74	36	56	12	74	36	56	12	73	35	56	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	150	131	141	4	153	131	140	4	162	99	133	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	0.0009	<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	0.4	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.2	12	0.4	0.2	0.2	12
基準47	pH値	—	7.5	7.0	7.2	12	7.5	7.1	7.3	12	7.6	7.2	7.4	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	度	0.8	<0.5	<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	12			<0.1	12			<0.1	12

【上水道】

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	℃	21.2	6.5	14.2	12	21.5	6.0	14.3	12	26.5	9.1	17.8	12
	気温	℃	27.0	1.0	14.9	12	25.2	0.6	14.8	12	26.2	3.7	16.4	12
基準01	一般細菌	個/ml	4800	36	780	12	5	1	2	12	7	0	2	12
基準02	大腸菌	—				12				12				12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	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	0.41	0.29	0.36	12	0.44	0.30	0.36	12	0.45	0.30	0.36	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.08	0.06	0.06	12	0.08	0.05	0.07	12	0.09	0.06	0.07	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-ジクロロエチレン及び1,2-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	0.08	<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 ^{*1}	mg/l			<0.006	4	0.009	<0.006	<0.006	4	0.015	<0.006	0.007	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.007	0.003	0.004	4	0.003	<0.003	<0.003	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*1}	mg/l			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.01	0.00	0.01	4	0.01	0.00	0.01	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準30	ブromoホルム ^{*1}	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	0.26	0.02	0.10	4			<0.01	4			<0.01	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/l	0.24	<0.03	0.10	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	5.2	3.9	4.4	12	5.5	4.0	4.8	12	5.6	3.9	4.9	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/l	0.009	<0.005	<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/l	2.4	1.9	2.2	12	3.0	2.3	2.6	12	2.7	2.3	2.5	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24	13	20	12	26	13	20	12	27	13	21	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	88	60	70	4	84	50	64	4	80	39	59	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	1.9	0.4	0.8	12	0.7	0.2	0.4	12	0.5	0.2	0.4	12
基準47	pH値	—	7.7	7.1	7.3	12	7.8	7.0	7.4	12	7.9	7.2	7.5	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	度	5.9	0.9	2.3	12	1.0	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	12
基準51	濁度	度	7.4	0.6	3.0	12			<0.1	12			<0.1	12

* 1 原水は生成能の値を示す。

【上水道】

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	℃	18.8	9.0	14.4	12	20.0	8.0	14.6	12	28.2	9.0	18.5	12
	気温	℃	21.6	2.5	13.8	12	23.1	1.6	14.6	12	26.0	5.4	16.9	12
基準01	一般細菌	個/ml	210	16	66	12	3	0	2	12	8	0	2	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	2.1	1.3	1.7	12	2.0	1.1	1.6	12	2.0	1.2	1.7	12
基準12	フッ素及びその化合物	mg/l	0.08	0.05	0.06	12	0.08	0.05	0.06	12	0.08	0.05	0.06	12
基準13	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.03	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	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	0.11	<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 ^{*1}	mg/l			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.003	4			<0.003	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準26	臭素酸	mg/l			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*1}	mg/l			<0.01	4			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.003	<0.003	<0.003	4			<0.003	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*1}	mg/l			<0.003	4			<0.003	4	0.003	<0.003	<0.003	12
基準30	プロモホルム ^{*1}	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	10	7.4	8.8	12	11	7.4	9.4	12	11	7.6	9.5	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	5.2	3.3	4.2	12	5.5	3.5	4.7	12	5.5	3.6	4.8	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	54	24	39	12	56	23	40	12	56	23	41	12
基準40	蒸発残留物	mg/l	134	126	130	4	134	126	131	4	141	93	118	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	0.0008	<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	0.7	0.2	0.4	12	0.5	0.2	0.3	12	0.4	0.1	0.2	12
基準47	pH値	—	7.7	6.9	7.4	12	7.8	7.1	7.4	12	8.0	7.3	7.6	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	度	1.6	0.5	0.8	12			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁度	度	0.6	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	
		太平寺配水池系	2	
		石川配水池系	9	
	えのくま浄水場	庄ノ原配水池系	2	
		三芳配水池系	3	
	横尾浄水場	横尾浄・配水池系	7	
		丹川配水池系	1	
		松岡配水池系	1	
			佐賀関配水池系 ^{*)}	5
	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	野津原東部配水池系	2	
	野津原西部第2浄水場	西部第2配水池系	1	
	野津原西部第3浄水場	西部第3配水池系	1	
合計			38	

*) 佐賀関配水池系は、横尾浄水場と岩ノ下浄水場系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
平成27年11月25日	大分市管工事協同組合12名 水道局50名 災害支援協力員10名 合計72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23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
	浄水施設耐震率 (%)		1.6	1.6	1.8	1.9
耐震対策の施されている浄水施設能力 (m ³ /日)		3,150	3,150	3,700	3,700	3,700
全浄水施設能力 (m ³ /日)		202,625	202,625	203,175	198,867	198,431
ポンプ所耐震施設率 (%)		21.6	22.2	29.8	23.3	37.2
耐震対策の施されているポンプ所施設能力 (m ³ /日)		124,461	128,354	170,432	134,004	231,926
全ポンプ所能力 (m ³ /日)		576,778	577,701	572,276	574,065	624,038
配水池耐震施設率 (%)		62.9	62.9	63.6	63.6	67.0
耐震対策の施されている配水池容量 (m ³)		122,732	122,862	123,966	123,966	122,557
配水池総容量 (m ³)		195,028	195,441	194,975	194,787	182,967
管路の耐震化率 (%)		9.0	10.0	10.9	11.8	12.8
耐震管延長 (km)		247.6	275.2	300.8	327.0	355.6
管路総延長 (km)		2,741.5	2,751.6	2,757.1	2,770.3	2,770.2

(平成23～26年度)

※耐震化が施されている施設とは、L2（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。

(平成27年度～)

※耐震化が施されている施設とは、重要度がランクAの施設のうち、水道施設耐震工法指針で定めるランクAの耐震基準で設計されているものです。

3. 緊急遮断弁設置状況

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

場 所	運 用 開 始	設 置 位 置	遮断弁機構	設定震度	貯水量m ³
三 芳 配 水 場	平成17年 4 月 1 日	No 1 配水池流出弁 (口径900mm)	電動復帰立形トリ ガーバルブ	震度 5 強 (150ガル以上)	約12,500
横 尾 配 水 池	平成20年 4 月 1 日	No 1 配水池流出弁 (口径900mm)	直流電源装置による 既設電動弁操作	震度 5 強 (150ガル以上)	約8,400
石 川 配 水 場	平成21年 4 月 1 日	外槽配水池流出弁 (口径900mm)	電動復帰立形トリ ガーバルブ	震度 5 強 (150ガル以上)	約13,500
佐 賀 関 配 水 池	平成23年 8 月 16 日	No 2 配水池流出弁 (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26年度		平成27年度		平成26年度		平成27年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	680,040	9,456,391	658,560	9,743,836	630,432	9,163,027	642,792	9,967,453
5月	660,000	9,678,163	631,260	9,402,766	611,328	9,366,130	616,824	9,601,918
6月	704,340	10,419,581	673,140	10,057,795	638,256	9,907,722	638,688	10,033,962
7月	704,340	10,511,439	674,340	9,866,148	603,288	9,612,908	627,768	9,758,284
8月	760,920	11,120,851	731,520	10,337,682	631,608	10,273,162	650,280	10,067,712
9月	743,880	10,904,642	752,100	10,317,921	620,088	10,057,225	637,128	9,734,679
10月	698,160	10,336,459	710,160	9,638,611	609,264	9,841,668	605,232	9,097,083
11月	732,420	10,347,863	727,320	9,559,705	565,560	8,986,082	613,824	8,895,340
12月	731,160	10,313,374	668,220	9,033,995	483,576	7,977,635	582,912	8,551,796
1月	689,640	9,921,093	682,200	9,216,652	645,720	9,812,239	618,888	8,915,516
2月	674,580	9,755,566	685,980	9,167,279	636,960	9,723,944	607,728	8,714,421
3月	601,320	9,119,965	649,560	8,746,751	583,128	9,229,493	572,280	8,321,897
計	8,380,800	121,885,387	8,244,360	115,089,141	7,259,208	113,951,235	7,414,344	111,660,061

区分 月別	横尾浄水場				横尾導水ポンプ所			
	平成26年度		平成27年度		平成26年度		平成27年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	31,920	573,621	32,922	597,742	495,312	7,262,262	506,592	7,909,749
5月	30,414	583,006	30,762	578,394	475,248	7,369,937	491,352	7,684,313
6月	33,192	616,829	32,022	576,731	493,992	7,766,328	503,496	7,964,603
7月	33,558	632,612	31,506	567,451	479,208	7,671,467	481,056	7,585,828
8月	37,386	706,151	34,788	621,044	514,152	8,337,750	517,944	8,046,791
9月	36,966	688,824	43,782	731,095	499,200	8,118,413	523,512	7,957,372
10月	33,228	626,865	32,100	571,152	486,960	7,883,612	489,480	7,358,653
11月	32,352	595,447	31,146	542,777	501,144	7,782,270	511,680	7,362,198
12月	29,916	558,756	30,060	528,982	491,496	7,605,470	469,704	6,904,397
1月	34,344	615,504	32,136	544,586	514,392	7,854,003	490,176	7,102,539
2月	34,200	618,257	33,714	563,584	499,248	7,690,161	492,240	7,055,689
3月	30,312	568,197	31,002	531,402	456,120	7,286,777	450,528	6,603,046
計	397,788	7,384,069	395,940	6,954,940	5,906,472	92,628,450	5,927,760	89,535,178

区分 月別	坂ノ市浄水場				岩ノ下浄水場			
	平成26年度		平成27年度		平成26年度		平成27年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	14,942	263,812	15,010	276,300	18,282	329,812	19,530	343,618
5月	14,477	272,709	14,650	278,219	17,586	338,633	18,846	342,651
6月	15,350	284,122	15,218	278,527	18,648	353,673	19,620	344,419
7月	14,657	274,495	14,630	264,653	18,678	352,771	20,016	340,455
8月	15,713	300,145	16,639	295,628	19,968	386,270	19,890	348,852
9月	14,945	288,785	16,130	284,272	20,244	388,378	19,884	342,408
10月	14,244	278,284	14,347	261,543	18,660	360,644	17,340	308,343
11月	14,837	272,266	14,678	253,443	18,660	343,477	17,844	300,262
12月	14,472	267,582	13,963	245,095	18,078	335,473	16,854	287,699
1月	15,185	276,911	14,722	251,722	19,920	360,618	17,694	295,781
2月	14,558	270,799	14,878	251,495	19,386	346,891	19,236	318,741
3月	13,445	258,579	13,800	237,496	17,460	317,916	17,502	295,131
計	176,825	3,308,489	178,665	3,178,393	225,570	4,214,556	224,256	3,868,360

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26年度		平成27年度		平成26年度		平成27年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	476,169	10,089,550	480,076	10,801,908	19,674	579,967	21,995	566,354
5月	488,929	10,865,375	492,586	11,218,576	20,470	503,492	23,056	564,809
6月	503,478	11,115,659	485,309	10,819,937	21,566	525,711	22,089	544,442
7月	491,099	11,171,718	474,865	10,553,308	28,505	550,042	30,270	661,348
8月	528,178	12,177,867	557,118	11,613,709	29,574	662,357	31,655	676,631
9月	509,272	11,787,168	508,084	11,147,661	22,175	652,894	22,307	546,438
10月	496,411	11,336,823	481,294	10,551,556	20,775	539,132	21,938	522,288
11月	492,113	10,716,327	497,815	10,383,363	21,794	523,155	22,414	531,703
12月	446,612	9,992,421	451,017	9,674,697	26,873	549,464	25,669	572,187
1月	545,521	11,348,431	522,153	10,699,284	34,414	620,440	32,977	655,499
2月	466,618	10,445,920	481,648	9,955,919	31,948	716,613	29,981	613,488
3月	436,656	10,179,480	455,745	9,533,253	30,449	697,062	26,864	570,408
計	5,881,056	131,226,739	5,887,710	126,953,171	308,217	7,120,329	311,215	7,025,595

区分 月別	水道局総合計			
	平成26年度		平成27年度	
	使用量	金額	使用量	金額
4月	2,366,771	37,718,442	2,377,477	40,206,960
5月	2,318,452	38,977,445	2,319,336	39,671,646
6月	2,428,822	40,989,625	2,389,582	40,620,416
7月	2,373,333	40,777,452	2,354,451	39,597,475
8月	2,537,499	43,964,553	2,559,834	42,008,049
9月	2,466,770	42,886,329	2,522,927	41,061,846
10月	2,377,702	41,203,487	2,371,891	38,309,229
11月	2,378,880	39,566,887	2,436,721	37,828,791
12月	2,242,183	37,600,175	2,258,399	35,798,848
1月	2,499,136	40,809,239	2,410,946	37,681,579
2月	2,377,498	39,568,151	2,365,405	36,640,616
3月	2,168,890	37,657,469	2,217,281	34,839,384
計	28,535,936	481,719,254	28,584,250	464,264,839

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
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
27年度	422,856	532,236	208,485	1,163,577	141,401	382,479	171,503	695,383
4月	44,281	52,346	21,904	118,531	17,510	43,556	21,818	82,884
5月	32,376	51,721	30,963	115,060	16,415	42,584	23,529	82,528
6月	40,777	59,456	12,465	112,698	12,814	30,937	7,732	51,483
7月	36,745	59,404	13,565	109,714	12,584	29,201	7,900	49,685
8月	35,210	42,646	20,825	98,681	11,695	35,993	14,387	62,075
9月	34,127	36,335	12,904	83,366	9,691	32,182	11,439	53,312
10月	33,929	34,217	13,769	81,915	10,484	35,690	15,082	61,256
11月	31,885	40,300	14,475	86,660	10,958	37,528	12,755	61,241
12月	33,890	44,587	17,403	95,880	9,991	35,441	13,414	58,846
1月	32,992	39,298	16,982	89,272	11,337	34,608	15,770	61,715
2月	32,809	36,797	16,614	86,220	8,922	16,966	14,438	40,326
3月	33,835	35,129	16,616	85,580	9,000	7,793	13,239	30,032

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
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
27年度	210,060	264,420	46,550	521,030	434,740	249,159	174,972	858,871
4月	30,600	27,900	1,120	59,620	35,316	25,186	16,316	76,818
5月	31,500	35,820	2,350	69,670	41,282	25,920	20,324	87,526
6月	20,880	37,800	4,800	63,480	26,638	12,639	5,241	44,518
7月	19,440	37,800	4,800	62,040	24,741	11,892	8,966	45,599
8月	30,960	32,400	10,800	74,160	35,227	21,212	16,901	73,340
9月	18,900	18,900	4,720	42,520	39,374	19,988	11,733	71,095
10月	16,200	16,200	4,340	36,740	46,599	25,026	17,537	89,162
11月	19,800	28,800	4,330	52,930	40,259	24,647	14,288	79,194
12月	9,540	12,600	2,410	24,550	35,899	23,015	14,642	73,556
1月	5,760	5,400	2,240	13,400	40,351	25,497	15,913	81,761
2月	3,240	0	2,160	5,400	32,917	18,771	16,475	68,163
3月	3,240	10,800	2,480	16,520	36,137	15,366	16,636	68,139

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
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
27年度	392,731	384,535	199,877	977,143	17,999	11,788	29,787	1,006,930
4月	40,776	36,878	14,839	92,493	673	1,044	1,717	94,210
5月	51,365	49,880	21,137	122,382	1,079	1,222	2,301	124,683
6月	40,772	44,645	17,758	103,175	1,884	1,145	3,029	106,204
7月	41,592	47,201	20,450	109,243	1,949	910	2,859	112,102
8月	56,114	54,661	22,780	133,555	2,717	1,447	4,164	137,719
9月	31,777	31,005	18,549	81,331	2,294	942	3,236	84,567
10月	25,370	26,180	17,711	69,261	1,709	998	2,707	71,968
11月	23,999	30,436	16,169	70,604	1,353	620	1,973	72,577
12月	19,795	16,743	12,266	48,804	1,083	1,749	2,832	51,636
1月	18,851	14,674	11,423	44,948	1,020	421	1,441	46,389
2月	19,057	14,364	11,792	45,213	981	500	1,481	46,694
3月	23,263	17,868	15,003	56,134	1,257	790	2,047	58,181

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2015夏号（7月1日発行）

1 ページ	表紙 大分川と水管橋
2 ページ	特集 これからの水道事業
3 ページ	鉛給水管について 平成27年度 水道事業会計予算 水道Q & A コーナー 大分市水道局優良建設工事施工業者を表彰
4 ページ	古国府浄水場一般公開2015を開催します！！ 料金センターからのお知らせ

○おおいたの水道2015冬号（12月1日発行）

1 ページ	表紙 横尾浄水場
2 ページ	特集 安全・安心の水道
3 ページ	直結給水方式へ切り替えをしませんか？ 凍結から水道管を守りましょう 水道のママ知識 ～「漏水」のを見つけ方について～
4 ページ	水道Q & A コーナー 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2016春号（3月15日発行）

1 ページ	表紙 第4回日本水道協会九州地方支部合同防災訓練
2 ページ	特集 災害に強い水道へ
3 ページ	ご存知ですか？漏水した場合の減額制度 水道Q & A コーナー 平成28年度 水質検査計画（案）に対する意見募集結果
4 ページ	料金センターからのお知らせ 水道局用地（遊休地）を利活用してみませんか

(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57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『カラカラで 蛇口に飛び込む 僕の口』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 環境展への出展（ガレリア竹町ドーム広場）

(4) 水の週間

第39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2015

8月4日に古国府浄水場を一般公開し、川の水が浄水になるまでの過程を説明しました。

古国府浄水場一般公開来場者数

	一 般				小 学 生				そ の 他				計			
	H24	H25	H26	H27	H24	H25	H26	H27	H24	H25	H26	H27	H24	H25	H26	H27
来場者数（人）	200	475	672	327	255	539	755	388	102	296	438	162	557	1,310	1,865	877

(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

	26年度	27年度	運用開始
ツ イ ッ タ ー	293	160	平成24年6月22日
フ ェ イ ス ブ ッ ク	293	160	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、水道事業のPRのため、各種イベントに「みずタン」が出演しました。



みずタン

2. 浄水場見学者数

	24 年 度		25 年 度		26 年 度		27 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	50	4,541	48	4,357	49	4,569	49	4,124
一 般	8	120	2	1,356	3	1,877	3	946
そ の 他	5	127	5	130	14	372	16	361
計	63	4,788	55	5,843	66	6,818	68	5,431

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	1,024	819	952	981	841	1,021	847	803	802	757	1,054	1,878	11,779
	(中央)	1,011	805	943	967	832	1,006	834	793	787	743	1,045	1,851	11,617
	(市民課)	6	9	4	6	6	12	4	4	5	6	5	13	80
	(明野)	3	1	1	1	0	0	2	2	1	1	1	6	19
	東部料金センター	145	170	154	163	130	131	154	106	143	100	126	237	1,759
	(東部)	145	170	154	163	130	131	154	106	143	100	126	237	1,759
	(大在)	0	0	0	2	2	0	2	1	2	3	2	1	15
	(坂ノ市)	0	2	0	1	0	0	0	1	1	1	0	2	8
	(佐賀関)	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	6
	西部料金センター	107	97	85	79	73	74	102	80	100	77	74	128	1,076
	(西部)	107	97	85	79	73	74	102	80	100	77	74	128	1,076
	(植田)	3	1	4	3	0	3	3	2	4	2	1	3	29
	(大南)	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	4
	(野津原)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
計		1,276	1,086	1,191	1,223	1,044	1,226	1,103	989	1,045	934	1,254	2,243	14,614
廃止	中央料金センター	50	41	65	58	45	33	60	27	61	42	42	74	598
	東部料金センター	16	25	14	14	5	9	15	6	16	14	11	10	155
	西部料金センター	20	10	17	8	14	4	15	5	20	7	15	22	157
	計	86	76	96	80	64	46	90	38	97	63	68	106	910
新設	中央料金センター	105	63	101	103	107	42	124	72	165	123	117	187	1,309
	東部料金センター	85	89	81	82	105	89	111	49	85	61	95	104	1,036
	西部料金センター	62	42	57	46	38	24	56	32	37	46	81	109	630
	計	252	194	239	231	250	155	291	153	287	230	293	400	2,975
開始	中央料金センター	1,396	982	1,037	972	884	977	991	847	818	854	1,164	2,009	12,931
	(中央)	1,388	974	1,032	961	880	970	976	843	809	849	1,153	1,989	12,824
	(市民課)	6	6	3	4	2	3	8	4	2	2	1	13	54
	(明野)	1	2	0	0	0	2	1	0	2	2	4	2	16
	東部料金センター	165	151	141	173	123	125	150	77	146	99	125	234	1,709
	(東部)	165	151	141	173	123	125	150	77	146	99	125	234	1,709
	(大在)	1	0	1	1	1	0	3	0	0	1	4	4	16
	(坂ノ市)	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	1	5
	(佐賀関)	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	4
	西部料金センター	88	63	78	91	65	58	86	63	107	60	51	139	949
	(西部)	88	63	78	91	65	58	86	63	107	60	51	139	949
	(植田)	0	0	0	1	0	1	2	0	2	0	1	0	7
	(大南)	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	4
	(野津原)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
計	1,649	1,196	1,256	1,236	1,072	1,160	1,227	987	1,071	1,013	1,340	2,382	15,589	
名義変更	中央料金センター	177	150	166	148	150	168	149	129	161	154	172	180	1,904
	(中央)	102	88	91	84	90	103	80	73	76	76	97	89	1,049
	(市民課)	35	26	34	32	28	30	28	28	33	23	36	33	366
	(明野)	12	5	13	5	9	10	5	2	11	13	4	9	98
	東部料金センター	14	19	17	14	19	19	10	12	17	21	16	15	193
	(東部)	14	19	17	14	19	19	10	12	17	21	16	15	193
	(大在)	1	5	2	7	2	2	5	5	2	12	2	4	49
	(坂ノ市)	3	3	2	2	4	1	5	3	5	5	6	1	40
	(佐賀関)	3	3	2	2	2	5	3	1	6	3	2	7	39
	西部料金センター	5	6	3	2	2	3	2	3	0	8	4	3	41
	(西部)	5	6	3	2	2	3	2	3	0	8	4	3	41
	(植田)	14	13	19	14	10	11	19	14	18	15	17	27	191
	(大南)	7	5	3	2	4	5	4	3	7	6	7	9	62
	(野津原)	0	2	0	0	1	1	0	0	3	1	1	1	10
計	196	175	186	164	171	190	161	144	178	183	192	198	2,138	
計	中央料金センター	2,752	2,055	2,321	2,262	2,027	2,241	2,171	1,878	2,007	1,930	2,549	4,328	28,521
	(中央)	2,656	1,971	2,232	2,173	1,954	2,154	2,074	1,808	1,898	1,833	2,454	4,190	27,397
	うち電話受付	1,548	1,283	1,436	1,358	1,188	1,360	1,282	1,133	1,116	1,109	1,532	2,771	17,116
	(市民課)	47	41	41	42	36	45	40	36	40	31	42	59	500
	(明野)	16	8	14	6	9	12	8	4	14	16	9	17	133
	東部料金センター	425	454	407	446	382	373	440	250	407	295	373	600	4,852
	(東部)	425	454	407	446	382	373	440	250	407	295	373	600	4,852
	うち電話受付	251	289	281	310	254	253	267	195	253	190	233	413	3,189
	(大在)	2	5	3	10	5	2	10	6	4	16	8	9	80
	(坂ノ市)	3	5	2	5	5	1	5	4	7	6	6	4	53
	(佐賀関)	3	4	2	2	2	6	5	1	10	4	2	8	49
	西部料金センター	282	218	240	226	192	163	261	183	264	198	225	401	2,853
	(西部)	282	218	240	226	192	163	261	183	264	198	225	401	2,853
	うち電話受付	163	131	152	164	138	134	181	146	189	135	130	265	1,928
(植田)	17	14	23	18	10	15	24	16	24	17	19	30	227	
(大南)	7	5	4	5	5	5	5	3	7	6	8	10	70	
(野津原)	1	2	0	1	1	1	0	0	3	1	1	1	12	
合計		3,459	2,727	2,968	2,934	2,601	2,777	2,872	2,311	2,678	2,423	3,147	5,329	36,226

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	
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	
27年度	配水管	0	3	0	146	16	10	175	
	舗装	0	1	0	40	8	0	49	
	特殊	0	0	0	11	4	87	102	
	計	0	4	0	197	28	97	326	
27 年度 工事 内 訳	設計金額 130万円 以下	配水管	0	3	0	62	0	9	74
		舗装	0	1	0	19	1	0	21
		特殊	0	0	0	7	0	51	58
		計	0	4	0	88	1	60	153
	設計金額 130万円 ～500万 円未満	配水管	0	0	0	20	0	0	20
		舗装	0	0	0	11	6	0	17
		特殊	0	0	0	1	3	12	16
		計	0	0	0	32	9	12	53
	設計金額 500万円 以上	配水管	0	0	0	64	16	1	81
		舗装	0	0	0	10	1	0	11
		特殊	0	0	0	3	1	24	28
		計	0	0	0	77	18	25	120

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
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
27年度	1,038	45	1,885	73	126	43	81	40	35	14	7	8	1	3	2	0	0	0	3,175	226
4月	24	2	186	13	7	1	8	4	3	2	1	1	0	1	1	0	0	0	230	24
5月	37	1	143	8	9	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	18
6月	130	5	140	4	11	1	3	4	9	1	1	2	1	0	0	0	0	0	295	17
7月	103	5	132	3	10	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249	10
8月	81	6	154	5	9	1	9	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	255	16
9月	86	2	93	5	8	0	8	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	198	11
10月	74	2	195	5	17	3	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	291	13
11月	45	1	122	5	5	18	11	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	187	27
12月	47	4	211	12	9	3	10	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	282	25
1月	103	7	125	3	12	2	6	3	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	247	17
2月	131	3	164	3	18	1	6	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	323	12
3月	177	7	220	7	11	8	8	7	6	3	2	3	0	1	0	0	0	0	424	36

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	44	16					1	1							4	4			1	4	75
	東部班	17	10	5	1	1		6	3		1		1			1	2				4	52
	西部班	6	8	5	2																9	30
	計	67	34	10	3	1		7	4		1		1			5	6			1	17	157
給水管道路上	中央班	29	12		3				7		1					131	1		189	160	16	549
	東部班	69	44	13	6	1		2	5		32		18	2		17	1		37	93	3	343
	西部班	17	37	2	2			1								15			1	24	19	118
	計	115	93	15	11	1		3	12		33		18	2		163	2		227	277	38	1,010
給水管宅地内外部	中央班	55	21	1	15					1	59					11			106	71	9	349
	東部班	66	83	12	49	8	4	1		3	101		10	18		6	4		24	109	3	501
	西部班	17	103	8	25		1	16		5	4									56	5	240
	計	138	207	21	89	8	5	17		9	164		10	18		17	4		130	236	17	1,090
給水管宅地内部	中央班	1									2					1						4
	東部班		1	1	1	4					3								1	1		12
	西部班			1																		1
	計	1	1	2	1	4					5					1			1	1		17
舗装	中央班														6							6
	東部班														4							4
	西部班																					
	計														10							10
弁栓BOX等	中央班				1			22	58						1		1				3	86
	東部班							8	20		1		6		1						13	49
	西部班	1						11	19													31
	計	1			1			41	97		1		6		2		1				16	166
その他	中央班	1	1								3										13	18
	東部班	1			1			2			1					8	1		4	4	22	44
	西部班		1							1						4				2	10	18
	計	2	2		1			2		1	4					12	1		4	6	45	80
計	中央班	130	50	1	19			23	66	1	65				7	147	6		295	232	45	1,087
	東部班	153	138	31	58	14	4	19	28	3	139		35	20	5	32	8		66	207	45	1,005
	西部班	41	149	16	29		1	28	19	6	4					19			1	82	43	438
	計	324	337	48	106	14	5	70	113	10	208		35	20	12	198	14		362	521	133	2,530

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	71		1				1			1					1								1			76
	東部班	22	9	3		6		1		1	3				1	1									1	3	51
	西部班	18	3	2		3		2																		3	31
	計	111	12	6		9		4		1	4				1	2									2	6	158
給水管道路上	中央班	321	2					8	2		1	2			4									1	1	3	345
	東部班	121	15		11			31	3		1	11			13	2		2		2				1	6	3	222
	西部班	61	2		1			1	27												1				2	1	96
	計	503	19		12			40	32		2	13			17	2		2		2	1			2	9	7	663
給水管宅地内外部	中央班	188	1		1			73	1						1				4	18						5	292
	東部班	156	18		8			95	1		5				7		13	16	3	55	41				1	3	422
	西部班	126	2		5			34							1				10	11						2	191
	計	470	21		14			202	2		5				9		13	16	3	69	70				1	10	905
給水管宅地内部	中央班	2						2												1							5
	東部班	5						2												3	1					1	12
	西部班																			1							1
	計	7						4												4	2					1	18
舗装	中央班																					6					6
	東部班																					4					4
	西部班																										
	計																					10					10
弁栓BOX等	中央班	4		5		4		1		18	50	1	2	1	2	9											97
	東部班							1		5	23	2	4		9	14			1								59
	西部班			4		1				6	16		1	2		1											31
	計	4		9		5		2		29	89	3	7	3	11	24			1								187
その他	中央班	2				1		2												3						12	20
	東部班	2			1	2	1		2	1					1			1							4	25	40
	西部班	4						1	4																1	6	16
	計	8			1	3	1	3	6	1					1			1		3					5	43	76
計	中央班	588	3	6	1	5		87	3	18	52	3	2	1	7	10			4	22	6		2	1	20	841	
	東部班	306	42	3	20	8	1	130	6	7	27	18	4		31	17	13	19	4	60	42	4	2	11	35	810	
	西部班	209	7	6	6	4		38	31	6	16		1	2	1	1			11	12				3	12	366	
計	1103	52	15	27	17	1	255	40	31	95	21	7	3	39	28	13	19	4	75	76	10		4	15	67	2,017	

5. 漏水発見件数（委託漏水調査）

漏水発見件数 268件

平成27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 良	パッキン	グラウンド	その他	計	構成比率 (%)	
公 道	配水管 2.6%	鋳鉄管	1					1	0.37	
		鋼管		2				2	0.75	
		ビニール管	1					1	0.37	
		石綿管						0	0.00	
		弁栓類 (ドレン)						3	3	1.12
									29	
公 道	配水支管 5.6%	鋼管		7			1	8	2.99	
		鉛管						0	0.00	
		ビニール管	3		1			4	1.49	
		V L P		2				2	0.75	
		弁栓類 (ドレン)						1	1	0.37
									19	
上	給水管 32.8%	鋼管		7			2	9	3.36	
		鉛管	8	49				57	21.27	
		ビニール管	6		1		1	8	2.99	
		ポリエチレン管	1		2		1	4	1.49	
		分水栓		1		6		7	2.61	
		止水栓				3		3	1.12	
		スリース弁 (ドレン)						0	0	0.00
									0	
小 計		20	68	4	9	0	9	110	41.04	
宅 地 内	給水管 59%	鋼管	1	18				19	7.09	
		鉛管	7	50			3	60	22.39	
		ビニール管	10		1			11	4.10	
		ポリエチレン管			1			1	0.37	
		止水栓			7	21	2	26	56	20.90
		スリース弁			1		1	1	3	1.12
		メーター (内部漏水)			1	3		4	8	2.99
								57		
小 計		18	68	11	24	3	34	158	58.96	
計		38	136	15	33	3	43	268	100.0	

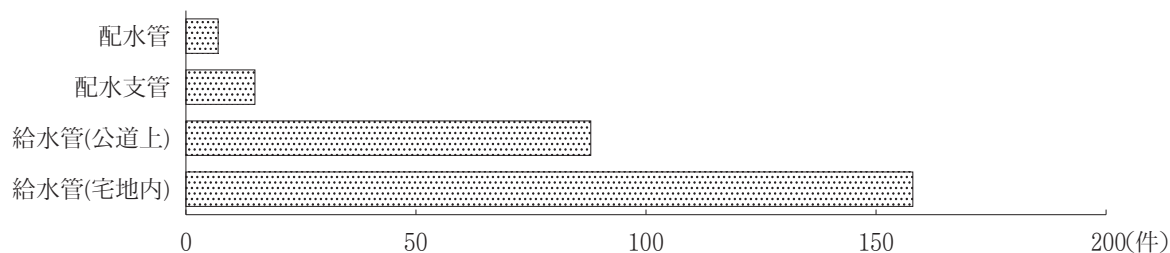
※発見件数373件－105件（内部漏水57件、ドレン排水48件）＝268件

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	7	2.6
配 水 支 管	15	5.6
給 水 管 (公道上)	88	32.8
給 水 管 (宅地内)	158	59.0
計	268	100.0

※内部漏水57件及びドレン排水48件は除く。

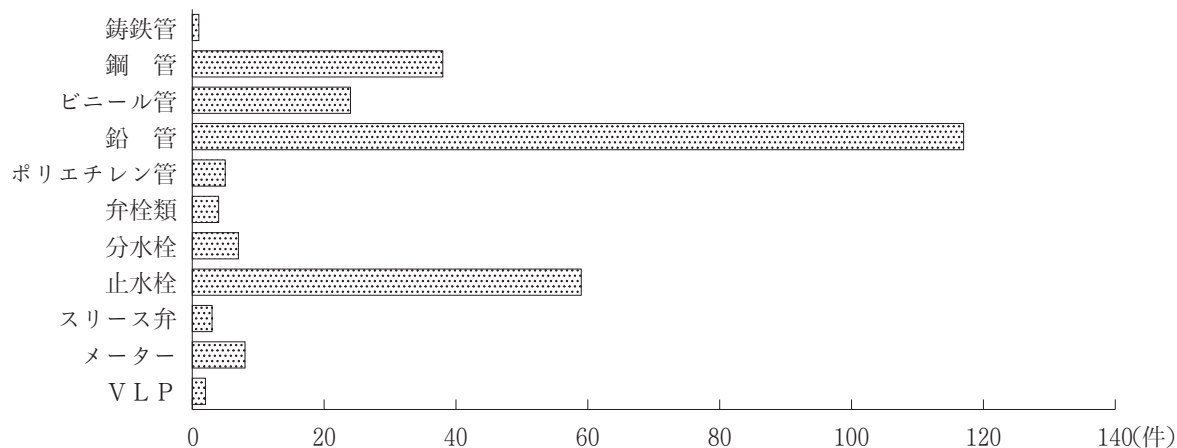


種別漏水件数（委託調査）

（単位：件、％）

種 別	件 数 (件)	構 成 比 率 (%)
鑄 鉄 管	1	0.4
鋼 管	38	14.2
ビ ニ ー ル 管	24	9.0
鉛 管	117	43.7
ポ リ エ チ レ ン 管	5	1.9
弁 栓 類	4	1.5
分 水 栓	7	2.6
止 水 栓	59	22.0
ス リ ー ス 弁	3	1.1
メ ー タ ー	8	3.0
V L P	2	0.7
計	268	100.0

※内部漏水57件及びドレン排水48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		
	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
配水管調査距離 (km)	274	234	204	228	283	227
戸別音聴調査 (戸)	27,611	18,959	19,594	23,758	27,400	21,172
漏水発見件数 (件)	209	196	176	158	217	121
km当たり発見件数(件)	0.76	0.84	0.86	0.69	0.77	0.53
推定防止量 (m ³ /H)	70.24	61.62	73.65	21.91	52.75	44.33
漏水調査費 (千円)	21,630	15,960	14,228	14,994	16,221	14,921
修繕工事費 (千円)	26,864	18,216	19,446	22,856	33,509	18,928
有効率 (%)	92.87	93.01	93.06	92.23	92.24	91.46
区 分	第7次漏水防止3ヶ年計画			第8次漏水防止3ヶ年計画		
	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
配水管調査距離 (km)	107	220	260	429	424	383
戸別音聴調査 (戸)	12,692	16,994	27,448	29,060	44,420	36,701
漏水発見件数 (件)	110	152	111	137	299	240
km当たり発見件数(件)	1.03	0.7	0.43	0.32	0.7	0.63
推定防止量 (m ³ /H)	25.44	47.48	224.83	42.24	106.44	105.66
漏水調査費 (千円)	6,689	13,786	14,102	23,972	25,389	32,686
修繕工事費 (千円)	16,561	18,799	16,345	20,131	40,033	37,890
有効率 (%)	91.82	90.93	91.00	91.16	91.92	92.52
区 分	第9次漏水防止3ヶ年計画			第10次漏水防止3ヶ年計画		
	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
配水管調査距離 (km)	603	497	659	620	505	805
戸別音聴調査 (戸)	38,551	43,726	53,612	39,209	48,279	66,009
漏水発見件数 (件)	268	168	298	191	193	268
km当たり発見件数(件)	0.44	0.33	0.45	0.31	0.38	0.33
推定防止量 (m ³ /H)	62.7	56.41	84.58	52.62	64.85	76.10
漏水調査費 (千円)	34,807	39,270	38,325	35,490	39,286	53,686
修繕工事費 (千円)	39,007	41,994	59,688	32,392	41,914	43,977
有効率 (%)	92.02	91.43	92.61	92.17	91.85	92.33

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
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
27年度	新設	1,011	1,746	90	39	16	2	0	0	0	2,904
	復活	155	56	17	14	1	0	0	0	0	243
	撤去	692	223	68	27	3	0	0	0	0	1,013
	取替	8,267	13,759	1,079	518	145	55	10	1	0	23,834
	合計	10,125	15,784	1,254	598	165	57	10	1	0	27,994

9. 水道メーター保有状況

(単位：個)

年 度 口 径	24年度	25年度	26年度	27 年 度			
				取 付 数	在 庫 数	計	取 付 割 合 (%)
13mm	67,875	66,632	68,245	59,338	4,191	63,529	93.4
20mm	86,608	87,211	88,184	82,535	5,271	87,806	94.0
25mm	8,580	8,675	8,594	7,410	461	7,871	94.1
40mm	3,593	3,649	3,610	3,575	166	3,741	95.6
50mm	908	991	915	871	135	1,006	86.6
75mm	310	335	303	276	64	340	81.2
100mm	50	65	48	38	9	47	80.9
150mm	11	11	11	12	0	12	100.0
200mm	2	2	2	2	0	2	100.0
250mm	0	0	0	0	0	0	—
300mm	0	0	0	0	0	0	—
計	167,937	167,571	169,912	154,057	10,297	164,354	93.7

※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
平成27年度	225	26	1	135	51	158	44	9	82	731
4 月	25	0	0	21	3	9	6	1	1	66
5 月	11	2	1	12	5	10	4	0	7	52
6 月	17	2	0	13	3	16	2	3	8	64
7 月	22	1	0	16	3	7	1	0	6	56
8 月	16	0	0	11	4	5	1	1	8	46
9 月	15	2	0	12	4	23	2	0	7	65
10月	20	0	0	14	4	9	6	0	13	66
11月	16	6	0	1	5	6	6	0	6	46
12月	28	3	0	11	7	19	3	1	6	78
1 月	19	2	0	10	6	30	9	1	7	84
2 月	14	7	0	8	4	12	4	2	6	57
3 月	22	1	0	6	3	12	0	0	7	51

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 浄水施設費

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
えのくま浄水場 監視制御システム更新工事	監視制御システム更新工事	(1,120,642,300)	H25. 10. 23
	1 式	473,142,300	H28. 2. 26
古国府浄水場 薬品注入機械設備更新工事	機械設備更新工事	(382,986,360)	H27. 12. 8
	1 式	164,700,000	H30. 3. 15 (竣工予定)
古国府浄水場 薬品注入電気設備更新工事	電気設備更新工事	(339,120,000)	H27. 12. 8
	1 式	73,800,000	H30. 3. 15 (竣工予定)

ロ 配水施設費

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
藤生ポンプ所築造工事	受水槽設置 (SUS製)	95,011,920	H26. 9. 19 H28. 3. 15
	V=25.0m ³		
	ポンプ室		
	A=35.0m ²		
	グラウンドアンカー工		
	1 式		
	ポンプ所築造工		
	1 式		
森岡山～下郡地区 配水本管布設 (9 工区) 工事	ダクティル铸铁管 (NS形)	92,511,720	H26. 10. 21 H27. 6. 19
	φ700		
	28.4m		
	流量計室工		
	1 箇所		
	ライナープレート式土留工		
	1 式		
国道10号大分駅北口交差点改良工事に 伴う配水管布設替工事	ダクティル铸铁管 (NS形)	171,966,240	H26. 12. 1 H27. 12. 25
	φ300		
	92.3m		
	ダクティル铸铁管 (GX形)		
	φ200		
	10.0m		
	φ150		
	92.4m		
ステンレスフレキ管			
φ300			
108.7m			
水道用地下式消火栓			
2 基			
エアミルク充填工			
1.9m ³			
庄の原佐野線 配水本管布設 (下郡工区) 工事	ダクティル铸铁管 (NS形)	82,555,200	H26. 12. 9 H27. 6. 30
	φ500		
竹の上地区 減圧弁設置工事	ダクティル铸铁管 (NS形)	48,070,800	H27. 3. 2 H27. 8. 7
	φ300		
	42.6m		
	φ100		
	2.0m		
	ダクティル铸铁管 (GX形)		
	φ100		
	34.0m		
減圧弁 (φ300mm)			
1 式			
長浜町地区 配水管布設替工事	ダクティル铸铁管 (NS形)	49,487,760	H27. 7. 9 H27. 11. 13
	φ500		
	10.0m		
	φ350		
	161.8m		
φ300			
7.1m			
水道用地下式消火栓			
1 基			

敷戸団地ポンプ所統廃合事業 敷戸地区連絡管布設工事	ダクタイトル鑄鉄管 (GX形) φ300 491.0m φ200 60.2m 仮設給水管設置撤去工 1式 配水管切替工 4箇所	60,487,560	H27. 8. 7 H28. 2. 17
国道197号牧地区 配水管布設替工事	ダクタイトル鑄鉄管 (GX形) φ300 668.1m ダクタイトル鑄鉄管 (NS形) φ300 2.8m ダクタイトル鑄鉄管 (PN形) φ300 8.3m 水道用地下式消火栓 4基 鋼製さや管推進工 φ400 7.3m 立杭工(ケーシングφ2,000mm) 2箇所 流量計室工 1箇所	112,332,960	H27. 8. 13 H28. 3. 15
都町地区 配水管布設替工事	ダクタイトル鑄鉄管 (GX形) φ250 70.1m φ200 367.3m φ100 52.6m 水道用地下式消火栓 2基	66,160,800	H27. 9. 3 H28. 2. 29

(2) 保存工事の概況 (4,000万円以上)

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
えのくま浄水場 ろ過池表洗管更新工事	5・6・7・8号ろ過池表洗 管更新工事 1式	109,880,280	H27. 8. 5 H28. 3. 16
古国府浄水場外 無停電・直流電源設備更新工事	電源設備更新工事 1式	108,804,956	H27. 8. 27 H28. 3. 9
横尾導水ポンプ所～横尾浄水場外1件 防食装置設置工事	直流電流装置設置工 4箇所 ポーリング工 φ250×23m 3箇所 φ250×91m 1箇所 ボンド工 51箇所	78,970,680	H27. 11. 16 H28. 3. 25

(3) その他工事の概況 (4,000万円以上)

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
大分市水道局本庁舎受電設備更新工事	受電設備更新 1式 分電盤更新工事 12面 照明改修工事 41個 既存受配電設備撤去工事 1式	44,308,503	H27. 6. 19 H28. 2. 23

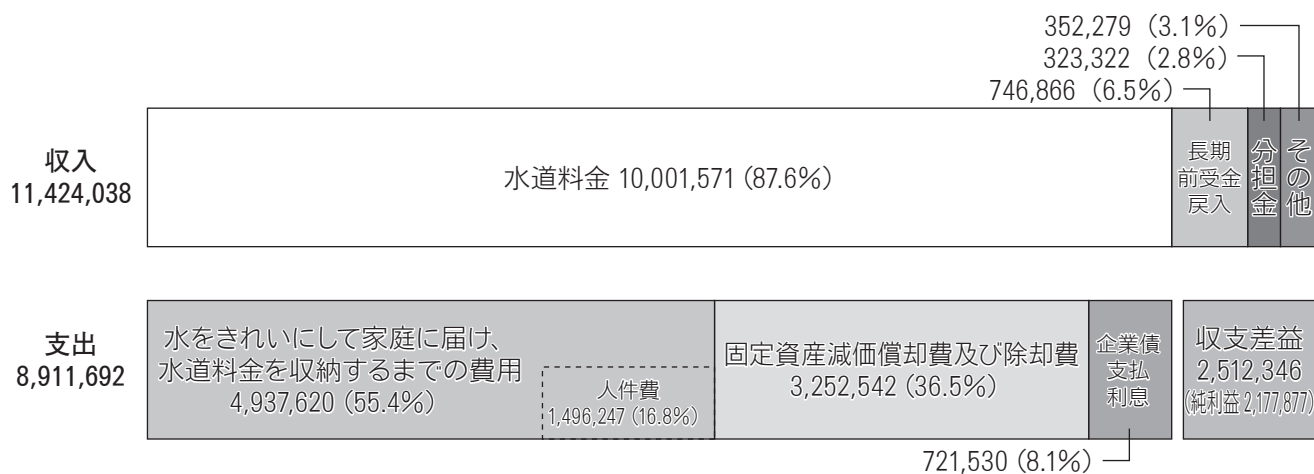
IX 経営基盤の確立

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

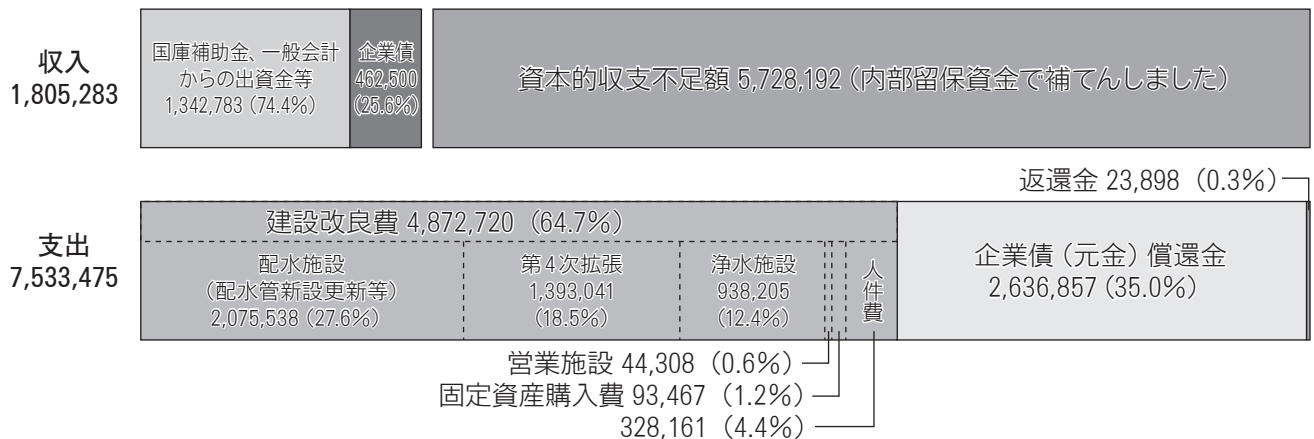
《金額の単位は千円》



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 事業収益	円 11,263,215,000	円 0	円 0
第1項 営業収益	10,514,317,000	0	0
第2項 営業外収益	748,397,000	0	0
第3項 特別利益	501,000	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2款 事業費	円 9,491,570,000	円 0	円 0	円 0	円 0	円 9,491,570,000
第1項 営業費用	8,366,003,000	0	0	0	0	8,366,003,000
第2項 営業外費用	1,051,567,000	0	0	0	0	1,051,567,000
第3項 特別損失	44,000,000	0	0	0	0	44,000,000
第4項 予備費	30,000,000	0	0	0	0	30,000,000

合 計	決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
円	円	円	
11,263,215,000	11,424,038,328	160,823,328	(うち仮受消費税及び地方消費税 782,655,670円)
10,514,317,000	10,645,149,510	130,832,510	(“ 887,082円)
748,397,000	777,895,711	29,498,711	(“ 69,456円)
501,000	993,107	492,107	

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	9,491,570,000	8,911,691,960	0	579,878,040	(うち仮払消費税及び地方消費税 226,513,581円)
0	8,366,003,000	7,862,463,801	0	503,539,199	(“ 498,893円)
0	1,051,567,000	994,338,845	0	57,228,155	
0	44,000,000	54,889,314	0	△ 10,889,314	
0	30,000,000	0	0	30,000,000	

(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3款 資本的収入	3,275,378,000	0	3,275,378,000	84,600,525
第1項 企業債	1,905,000,000	0	1,905,000,000	0
第2項 固定資産売却代金	10,800,000	0	10,800,000	0
第3項 工事負担金	98,270,000	0	98,270,000	42,794,500
第4項 補助金	541,982,000	0	541,982,000	0
第5項 出資金	719,326,000	0	719,326,000	41,806,025

支 出

区 分	予 算 額						
	当初予算額	補正 予算額	予備費 支出額	流用 増減額	小 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	継続費 繰越額
	円	円	円	円	円	円	円
第4款 資本的支出	8,078,430,000	0	0	0	8,078,430,000	634,047,000	9,539,512
第1項 建設改良費	5,366,772,000	0	0	0	5,366,772,000	634,047,000	9,539,512
第2項 企業債償還金	2,636,858,000	0	0	0	2,636,858,000	0	0
第3項 返 還 金	24,800,000	0	0	0	24,800,000	0	0
第4項 予 備 費	50,000,000	0	0	0	50,000,000	0	0

資本的収入の合計額が、資本的支出の合計額に対して不足する額5,728,192,335円は、減債積立金2,119,171,471円、当年度分損益勘定留保資金1,090,264,095円で補てんした。

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	円	円	
0	3,359,978,525	1,805,283,041	△ 1,554,695,484	(うち仮受消費税及び地方消費税 50,897円)
0	1,905,000,000	462,500,000	△ 1,442,500,000	
0	10,800,000	12,187,107	1,387,107	
0	141,064,500	164,853,020	23,788,520	
0	541,982,000	495,069,000	△ 46,913,000	
0	761,132,025	670,673,914	△ 90,458,111	

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	
8,722,016,512	7,533,475,376	423,300,000	119,898,272	543,198,272	645,342,864	(うち仮払消費税及び地方消費税 334,267,975円)
6,010,358,512	4,872,720,145	423,300,000	119,898,272	543,198,272	594,440,095	
2,636,858,000	2,636,857,158	0	0	0	842	
24,800,000	23,898,073	0	0	0	901,927	
50,000,000	0	0	0	0	50,000,000	

2,184,539,691円、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額334,217,078円、過年度分損益勘定留保資金

3. 平成27年度 大分市水道事業損益計算書

(平成27年4月1日から平成28年3月31日まで)

(単位：円)

1 営業収益

(1) 給水収益	9,260,713,996	
(2) 分担金	299,372,000	
(3) その他の営業収益	<u>302,407,844</u>	9,862,493,840

2 営業費用

(1) 原水及び浄水費	1,517,689,958	
(2) 配水及び給水費	1,426,679,516	
(3) 業務費	669,624,767	
(4) 総係費	769,413,685	
(5) 減価償却費	3,024,235,060	
(6) 資産減耗費	<u>228,307,234</u>	<u>7,635,950,220</u>
営業利益		2,226,543,620

3 営業外収益

(1) 受取利息及び配当金	11,977,149	
(2) 他会計補助金	130,368	
(3) 補助金	911,000	
(4) 長期前受金戻入	746,866,300	
(5) 雑収益	<u>18,890,353</u>	778,775,170

4 営業外費用

(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	721,529,745	
(2) 雑支出	<u>52,444,985</u>	<u>773,974,730</u>
経常利益		4,800,440
		2,231,344,060

5 特別利益

(1) 固定資産売却益	773,790	
(2) 過年度損益修正益	<u>149,861</u>	923,651

6 特別損失

(1) 固定資産売却損	32,977,500		
(2) 過年度損益修正損	<u>21,412,921</u>	<u>54,390,421</u>	<u>△ 53,466,770</u>
当年度純利益			2,177,877,290

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>2,184,539,691</u>
当年度未処分利益剰余金			<u>4,362,416,981</u>

4. 平成27年度 大分市水道事業剰余金計算書

(平成27年4月1日から平成28年3月31日まで)

	資本金	資 本 剰			
		国庫(県) 補助金	工事負担金	受贈財産 評価額	寄付金
		前年度末残高	32,663,634,684	21,377,043	570,767,209
前年度処分額	16,668,051,297	△ 10,327,233	△ 362,653,145	△ 626,521,174	△ 2,120,405
議会の議決による処分額	16,668,051,297	△ 10,327,233	△ 362,653,145	△ 626,521,174	△ 2,120,405
減債積立金の積立て	0	0	0	0	0
減債積立金の取崩額	2,406,203,116	0	0	0	0
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	△ 10,327,233	△ 362,653,145	△ 626,521,174	△ 2,120,405
処分後残高	49,331,685,981	11,049,810	208,114,064	1,650,045,383	0
当年度変動額	670,673,914	0	0	4,657,530	0
出資金の受入	670,673,914	0	0	0	0
受贈財産(非償却資産の財源)	0	0	0	4,657,530	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	50,002,359,895	11,049,810	208,114,064	1,654,702,913	0

5. 平成27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	50,002,359,895	1,874,005,074	4,362,416,981
議会の議決による処分額	2,229,017,191	△ 44,477,500	△ 4,362,416,981
減債積立金の積立て	0	0	△ 2,177,877,290
減債積立金の取崩額	2,184,539,691	0	△ 2,184,539,691
非償却資産の除却に伴う資本剰余金の資本金への組入れ	44,477,500	△ 44,477,500	0
処分後残高	52,231,377,086	1,829,527,574	(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			
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	
4,777,769	2,875,608,983	0	17,846,329,549	17,846,329,549	53,385,573,216
△ 4,639,482	△ 1,006,261,439	2,184,539,691	△ 17,846,329,549	△ 15,661,789,858	0
△ 4,639,482	△ 1,006,261,439	2,184,539,691	△ 17,846,329,549	△ 15,661,789,858	0
0	0	2,184,539,691	△ 2,184,539,691	0	0
0	0	0	△ 2,406,203,116	△ 2,406,203,116	0
△ 4,639,482	△ 1,006,261,439	0	△ 13,255,586,742	△ 13,255,586,742	0
138,287	1,869,347,544	2,184,539,691	(繰越利益剰余金) 0	2,184,539,691	53,385,573,216
0	4,657,530	△ 2,184,539,691	4,362,416,981	2,177,877,290	2,853,208,734
0	0	0	0	0	670,673,914
0	4,657,530	0	0	0	4,657,530
0	0	△ 2,184,539,691	2,184,539,691	0	0
0	0	0	2,177,877,290	2,177,877,290	2,177,877,290
138,287	1,874,005,074	0	(当年度未処分利益剰余金) 4,362,416,981	4,362,416,981	56,238,781,950

6. 平成27年度 大分市水道事業貸借対照表

(平成28年3月31日)

(単位：円)

		資 産 の 部	
1 固定資産			
(1) 有形固定資産			
イ	土地		6,604,084,215
ロ	建物	5,478,806,000	
	減価償却累計額	<u>△ 2,650,864,841</u>	2,827,941,159
ハ	構築物	121,285,222,731	
	減価償却累計額	<u>△ 51,098,338,778</u>	70,186,883,953
ニ	機械及び装置	24,305,505,454	
	減価償却累計額	<u>△ 17,583,125,702</u>	6,722,379,752
ホ	車輛運搬具	65,326,399	
	減価償却累計額	<u>△ 52,650,481</u>	12,675,918
ヘ	工具、器具及び備品	476,039,431	
	減価償却累計額	<u>△ 383,553,625</u>	92,485,806
ト	建設仮勘定		17,550,766,511
	有形固定資産合計		103,997,217,314
(2) 無形固定資産			
イ	施設利用権		147,880
ロ	その他無形固定資産		<u>9,569,373</u>
	無形固定資産合計		9,717,253
(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		104,012,251,567
2 流動資産			
(1)	現金・預金		6,385,840,028
(2)	未収金	2,691,036,373	
	貸倒引当金	<u>△ 150,841,000</u>	2,540,195,373
(3)	貯蔵品		21,832,196
(4)	前払金		134,224,000
(5)	その他流動資産		<u>400,000</u>
	流動資産合計		<u>9,082,491,597</u>
	資産合計		<u>113,094,743,164</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	23,385,052,110	
企業債合計		23,385,052,110

(2) 引当金

イ 退職給付引当金	939,390,112	
ロ 修繕引当金	2,803,107,148	
引当金合計		3,742,497,260
固定負債合計		27,127,549,370

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	2,804,136,646	
企業債合計		2,804,136,646

(2) 未払金

1,271,282,556

(3) 前受金

8,033,600

(4) 引当金

イ 賞与引当金	104,000,000	
引当金合計		104,000,000

(5) その他流動負債

330,411,492

流動負債合計		4,517,864,294
--------	--	---------------

5 繰延収益

長期前受金		39,765,693,840
-------	--	----------------

収益化累計額	△ 14,555,146,290	
--------	------------------	--

繰延収益合計		25,210,547,550
--------	--	----------------

負債合計		56,855,961,214
------	--	----------------

資本の部

6 資本金

50,002,359,895

7 剰余金

(1) 資本剰余金

イ 国庫(県)補助金	11,049,810	
ロ 工事負担金	208,114,064	
ハ 受贈財産評価額	1,654,702,913	
ニ 他会計からの補助金	138,287	
資本剰余金合計		1,874,005,074

(2) 利益剰余金

イ 当年度未処分利益剰余金	4,362,416,981	
利益剰余金合計		4,362,416,981

剰余金合計		6,236,422,055
-------	--	---------------

資本合計		56,238,781,950
------	--	----------------

負債資本合計		113,094,743,164
--------	--	-----------------

7. 損益計算書比較

(単位：円、%)

科 目	平成25年度		平成26年度		平成27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	25	26	27
収 入	10,979,738,777	100.0	10,635,680,586	100.0	10,642,192,661	100.0	100	97	97
営業収益	10,882,367,162	99.1	9,801,587,138	92.2	9,862,493,840	92.7	100	90	91
給水収益	10,240,828,342	93.3	9,260,751,999	87.1	9,260,713,996	87.0	100	90	90
受託工事収益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
分担金	330,778,619	3.0	278,828,222	2.6	299,372,000	2.8	100	84	91
その他営業収益	310,760,201	2.8	262,006,917	2.5	302,407,844	2.9	100	84	97
営業外収益	96,463,475	0.9	832,317,567	7.8	778,775,170	7.3	100	863	807
受取利息及び配当金	15,315,082	0.1	14,221,558	0.1	11,977,149	0.1	100	93	78
他会計補助金	63,490,455	0.6	61,683,330	0.6	130,368	0.0	100	97	0
補助金	0	0.0	12,387,000	0.1	911,000	0.0	—	—	—
長期前受金戻入	—	—	728,970,957	6.9	746,866,300	7.0	—	—	—
雑収益	17,657,938	0.2	15,054,722	0.1	18,890,353	0.2	100	85	107
特別利益	908,140	0.0	1,775,881	0.0	923,651	0.0	100	196	102
固定資産売却益	815,525	0.0	1,620,300	0.0	773,790	0.0	100	199	95
過年度損益修正益	92,615	0.0	155,581	0.0	149,861	0.0	100	168	162
その他特別利益	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
支 出	8,573,535,661	100.0	8,451,140,895	100.0	8,464,315,371	100.0	100	99	99
営業費用	7,632,104,613	89.0	7,277,933,992	86.1	7,635,950,220	90.2	100	95	100
原水及び浄水費	1,689,536,624	19.7	1,631,740,591	19.3	1,517,689,958	17.9	100	97	90
配水及び給水費	1,192,741,970	13.9	1,110,327,047	13.1	1,426,679,516	16.9	100	93	120
業務費	647,404,740	7.6	622,808,340	7.4	669,624,767	7.9	100	96	103
受託工事費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
総係費	938,291,880	10.9	586,012,531	6.9	769,413,685	9.1	100	62	82
減価償却費	3,059,889,194	35.7	3,123,294,621	37.0	3,024,235,060	35.7	100	102	99
資産減耗費	104,240,205	1.2	203,750,862	2.4	228,307,234	2.7	100	195	219
その他営業費用	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
営業外費用	905,264,461	10.6	798,804,741	9.5	773,974,730	9.1	100	88	85
支払利息及び 企業債取扱諸費	876,289,390	10.2	797,045,357	9.5	721,529,745	8.5	100	91	82
雑支出	28,975,071	0.4	1,759,384	0.0	52,444,985	0.6	100	6	181
特別損失	36,166,587	0.4	374,402,162	4.4	54,390,421	0.7	100	著増	150
固定資産除却費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
固定資産売却損	60,250	0.0	19,445,088	0.2	32,977,500	0.4	100	著増	著増
過年度損益修正損	36,106,337	0.4	6,883,074	0.1	21,412,921	0.3	100	19	59
その他特別損失	0	0.0	348,074,000	4.1	0	0.0	—	—	—
当年度純利益(△純損失)	2,406,203,116		2,184,539,691		2,177,877,290				

※表で用いる構成比率及びすうせい比率は、原則として表示単位未満を四捨五入した。

ただし、構成比率は合計が100%となるよう一部調整した。

※「著増」：比率1000%以上となるもの。

8. 貸借対照表比較

(資産の部)

(単位：円、%)

科目	年度	平成25年度		平成26年度		平成27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	25	26	27
固定資産		102,555,656,798	91.3	102,685,435,352	91.3	104,012,251,567	92.0	100	100	101
有形固定資産		102,545,682,289	91.3	102,675,530,971	91.3	103,997,217,314	92.0	100	100	101
土地		6,643,178,292	5.9	6,615,690,598	5.9	6,604,084,215	5.8	100	100	99
建物		2,843,176,301	2.5	2,827,027,285	2.5	2,827,941,159	2.5	100	99	99
構築物		69,401,453,876	61.8	69,372,247,196	61.7	70,186,883,953	62.1	100	100	101
機械及び装置		6,536,442,186	5.8	6,111,198,099	5.4	6,722,379,752	6.0	100	93	103
車両運搬具		19,856,958	0.0	18,234,782	0.0	12,675,918	0.0	100	92	64
工具・器具及び備品		85,974,695	0.1	79,702,579	0.1	92,485,806	0.1	100	93	108
建設仮勘定		17,015,599,981	15.2	17,651,430,432	15.7	17,550,766,511	15.5	100	104	103
無形固定資産		4,657,509	0.0	4,587,381	0.0	9,717,253	0.0	100	98	209
地上権		0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
施設利用権		288,136	0.0	218,008	0.0	147,880	0.0	100	76	51
その他無形固定資産		4,369,373	0.0	4,369,373	0.0	9,569,373	0.0	100	100	219
投資資金		5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	100	100	100
流動資産		9,783,858,506	8.7	9,796,146,572	8.7	9,082,491,597	8.0	100	100	93
現金預金		7,263,610,783	6.5	6,954,236,153	6.2	6,385,840,028	5.7	100	96	88
未収金		2,482,394,707	2.2	2,658,899,149	2.4	2,540,195,373	2.2	100	107	102
貯蔵品		16,495,860	0.0	18,682,196	0.0	21,832,196	0.0	100	113	132
前払金		20,607,156	0.0	163,579,074	0.1	134,224,000	0.1	100	794	651
その他流動資産		750,000	0.0	750,000	0.0	400,000	0.0	100	100	53
資産合計		112,339,515,304	100.0	112,481,581,924	100.0	113,094,743,164	100.0	100	100	101

(負債・資本の部)

(単位：円、%)

科目	年度	平成25年度		平成26年度		平成27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	25	26	27
固定負債		4,004,535,553	3.6	29,550,643,549	26.3	27,127,549,370	24.0	100	738	677
企業債		—	—	25,726,688,756	22.9	23,385,052,110	20.7	—	—	—
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	23,385,052,110	20.7	—	—	—
引当金		4,004,535,553	3.6	3,823,954,793	3.4	3,742,497,260	3.3	100	95	93
退職給付引当金		1,118,131,405	1.0	980,950,645	0.9	939,390,112	0.8	100	88	84
修繕引当金		2,886,404,148	2.6	2,843,004,148	2.5	2,803,107,148	2.5	100	98	97
流動負債		1,667,698,370	1.5	4,305,337,775	3.9	4,517,864,294	4.0	100	258	271
企業債		—	—	2,636,857,158	2.4	2,804,136,646	2.5	—	—	—
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	2,804,136,646	2.5	—	—	—
未払金		1,351,646,977	1.2	1,221,531,291	1.1	1,271,282,556	1.1	100	90	94
前受金		9,964,600	0.0	7,000,000	0.0	8,033,600	0.0	100	70	81
引当金		—	—	107,000,000	0.1	104,000,000	0.1	—	—	—
賞与引当金		—	—	107,000,000	0.1	104,000,000	0.1	—	—	—
その他流動負債		306,086,793	0.3	332,949,326	0.3	330,411,492	0.3	100	109	108
繰延収益		—	—	25,240,027,384	22.4	25,210,547,550	22.3	—	—	—
長期前受金額		—	—	39,168,201,615	34.8	39,765,693,840	35.2	—	—	—
収益化累計額		—	—	△13,928,174,231	△12.4	△14,555,146,290	△12.9	—	—	—
資本		61,773,709,451	55.0	32,663,634,684	29.0	50,002,359,895	44.2	100	53	81
自己資本		31,461,153,341	28.0	32,663,634,684	29.0	50,002,359,895	44.2	100	104	159
借入金		30,312,556,110	27.0	—	—	—	—	100	—	—
剰余金		44,893,571,930	39.9	20,721,938,532	18.4	6,236,422,055	5.5	100	46	14
資本剰余金		42,487,368,814	37.8	2,875,608,983	2.5	1,874,005,074	1.7	100	7	4
国庫(県)補助金		8,392,194,324	7.5	21,377,043	0.0	11,049,810	0.0	100	0	0
工事負担金		21,950,186,862	19.5	570,767,209	0.5	208,114,064	0.2	100	3	1
受贈財産評価額		9,386,400,104	8.4	2,276,566,557	2.0	1,654,702,913	1.5	100	24	18
寄付金		6,325,176	0.0	2,120,405	0.0	0	0.0	100	34	0
他会計補助金		2,752,262,348	2.4	4,777,769	0.0	138,287	0.0	100	0	0
利益剰余金		2,406,203,116	2.1	17,846,329,549	15.9	4,362,416,981	3.8	100	742	181
当年度未処分利益剰余金		2,406,203,116	2.1	17,846,329,549	15.9	4,362,416,981	3.8	100	742	181
負債・資本合計		112,339,515,304	100.0	112,481,581,924	100.0	113,094,743,164	100.0	100	100	101

※表で用いる構成比率及びすうせい比率は、原則として表示単位未満を四捨五入した。

ただし、構成比率は合計が100%となるよう一部調整した。

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		21,569,523,297	1,224,223,307	3,395,442,152	26,189,188,756
内 訳	財 政 融 資 資 金	10,089,919,208	919,679,592	2,282,430,316	13,292,029,116
	地 方 公 共 団 体 金 融 機 構	9,913,764,089	304,543,715	1,113,011,836	11,331,319,640
	市 中 銀 行 等	1,565,840,000			1,565,840,000

10. 給水原価分析

(単位：千円、円、%)

科目	年度 項目	平成25年度			平成26年度			平成27年度		
		金 額	有収水量 1 m ³ 当り	構 成 比 率	金 額	有収水量 1 m ³ 当り	構 成 比 率	金 額	有収水量 1 m ³ 当り	構 成 比 率
資本費	減価償却費	3,059,889	67.76	35.8	3,123,295	70.90	42.5	3,024,235	68.62	39.5
	長期前受金戻入	—	—	—	△728,971	△16.55	△9.9	△746,866	△16.95	△9.7
	支払利息	876,289	19.41	10.3	797,045	18.09	10.8	721,530	16.37	9.4
	計 (A)	3,936,178	87.17	46.1	3,191,369	72.44	43.4	2,998,899	68.04	39.2
給水原価	資本費 (A)	3,936,178	87.17	46.1	3,191,369	72.44	43.4	2,998,899	68.04	39.2
	職員給与費	1,824,718	40.41	21.4	1,422,054	32.28	19.4	1,495,152	33.93	19.5
	動力費	410,859	9.10	4.8	440,269	9.99	6.0	420,852	9.55	5.5
	薬品費	149,098	3.30	1.7	218,697	4.96	3.0	168,426	3.82	2.2
	その他	2,216,516	49.09	26.0	2,075,379	47.12	28.2	2,579,730	58.53	33.6
	計	8,537,369	189.07	100.0	7,347,768	166.79	100.0	7,663,059	173.87	100.0

11. 有収水量 1 m³当たり収益及び費用

(単位：円、m³)

年度	総 収 益			総 費 用		
	金 額	有収水量	単 価	金 額	有収水量	単 価
平成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
平成27年度	10,642,192,661	44,073,234	241.47	8,464,315,371	44,073,234	192.05

12. 有収水量 1 m³当たり原価計算表

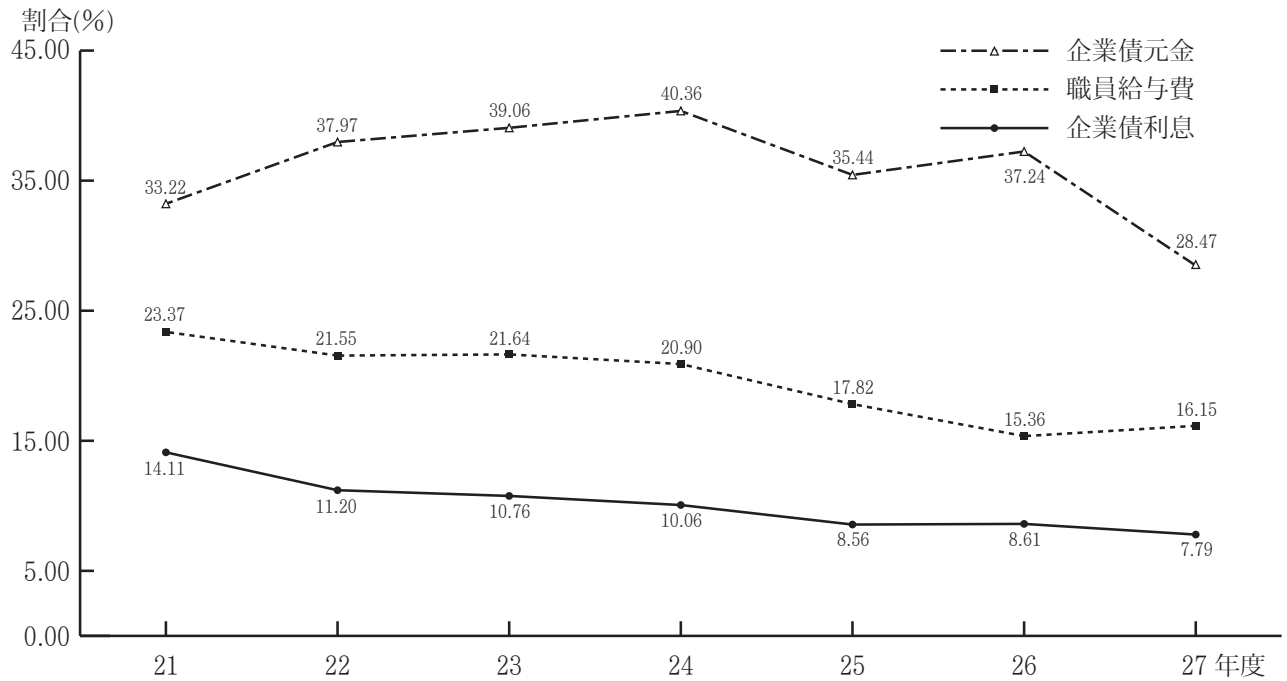
(単位：円)

項 目		年 度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
有 収 水 量 (m ³)				45,155,126		44,054,482		44,073,234	
給 水 収 益 (A)				10,240,828,342		9,260,751,999		9,260,713,996	
供 給 単 価				226.79		210.21		210.12	
給 水 原 価				189.07		166.79		173.87	
営 業 費 用	原 水 及 び 浄 水 費	1,689,536,624	37.42	1,631,740,591	37.04	1,517,689,958	34.44		
	配 水 及 び 給 水 費	1,192,741,970	26.41	1,110,327,047	25.20	1,426,679,516	32.37		
	業 務 費	647,404,740	14.34	622,808,340	14.14	669,624,767	15.19		
	総 係 費	938,291,880	20.78	586,012,531	13.30	769,413,685	17.46		
	減 価 償 却 費	3,059,889,194	67.76	3,123,294,621	70.90	3,024,235,060	68.62		
	資 産 減 耗 費	104,240,205	2.31	203,750,862	4.62	228,307,234	5.18		
	小 計 (B 1)	7,632,104,613	169.02	7,277,933,992	165.20	7,635,950,220	173.26		
営 業 外 費 用	支払利息及び企業債取扱諸費	876,289,390	19.41	797,045,357	18.09	721,529,745	16.37		
	雑 支 出	28,975,071	0.64	1,759,384	0.04	52,444,985	1.19		
	小 計 (B 2)	905,264,461	20.05	798,804,741	18.13	773,974,730	17.56		
販売利益A-(B1+B2)(C)		1,703,459,268	37.72	1,184,013,266	26.88	850,789,046	19.30		
長期前受金戻入(D)		—	—	728,970,957	16.55	746,866,300	16.95		
付 帯 収 入 (E)		738,002,295	16.34	644,181,749	14.62	633,688,714	14.38		
特 別 利 益 (F)		908,140	0.02	1,775,881	0.04	923,651	0.02		
特 別 損 失 (G)		36,166,587	0.80	374,402,162	8.50	54,390,421	1.23		
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)		2,406,203,116	53.29	2,184,539,691	49.59	2,177,877,290	49.42		
販売益比率 (C / A) (%)		16.6		12.8		9.2			

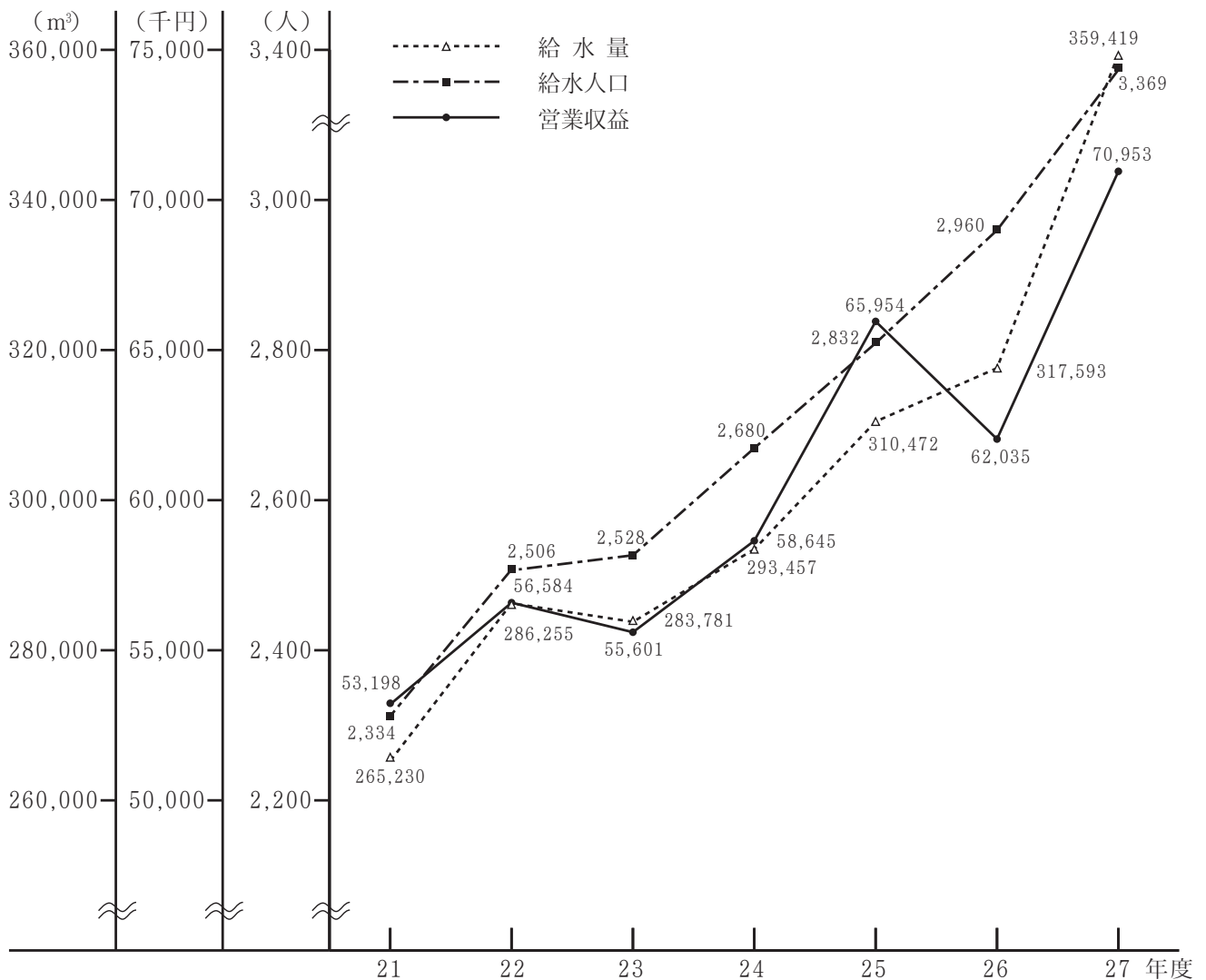
※営業費用は受託工事費、材料売却原価を除く

※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)

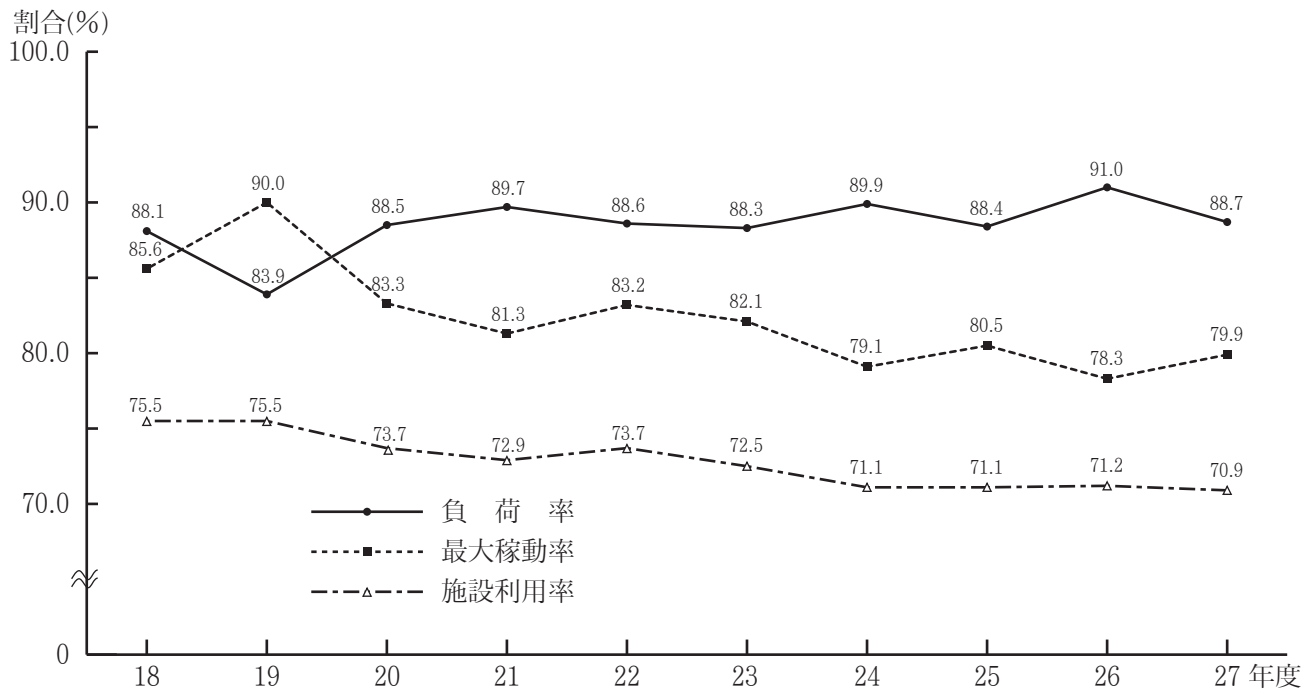
13. 給水収益に対する割合



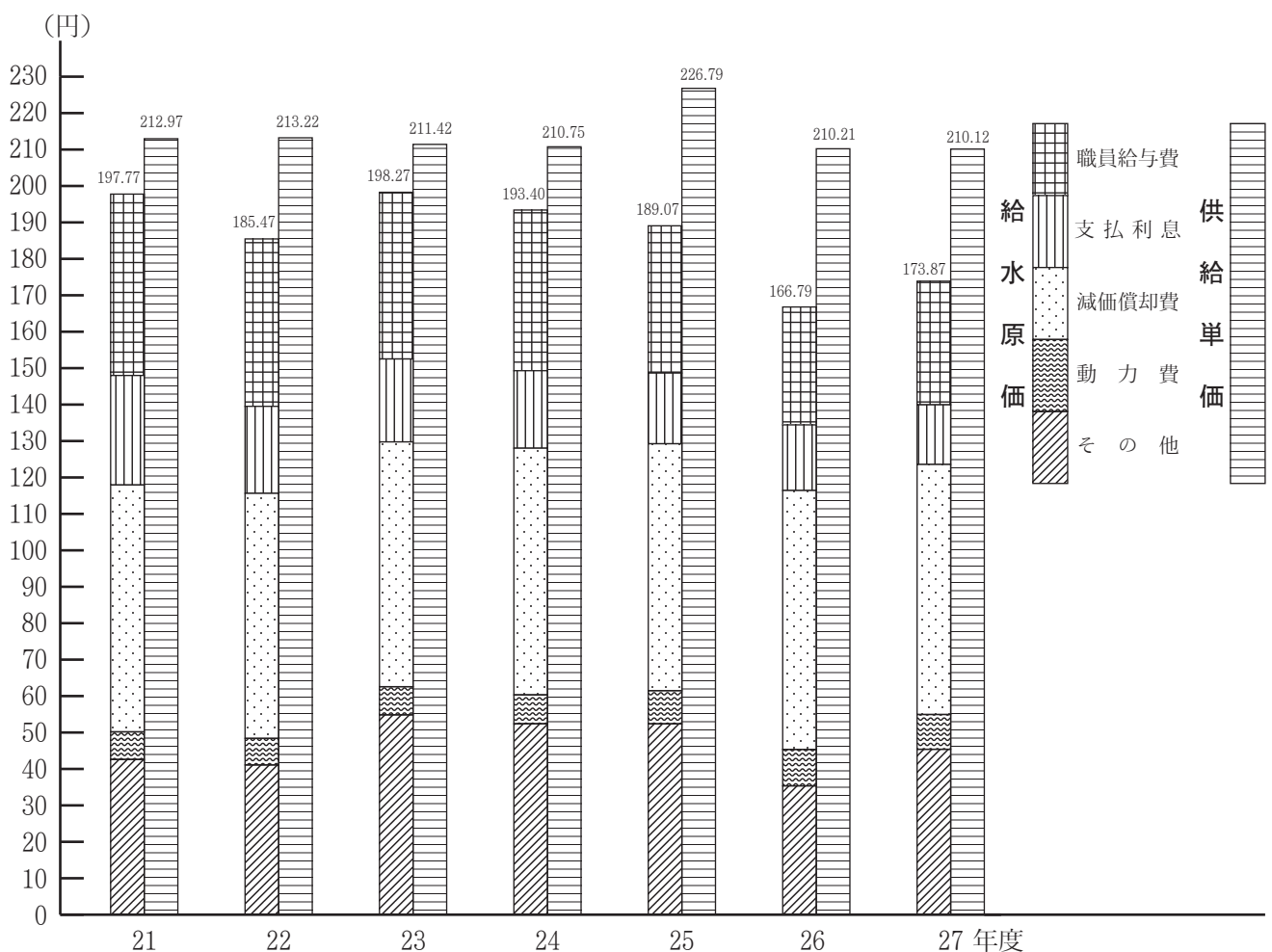
14. 損益勘定職員 1 人当たり



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	25年度	26年度	27年度	摘要
資本効 率	総資本	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均総資本}}$	0.10	0.09	0.09	資本が効率的に利用されているかどうかの目安になるものであり、回転率が大きいほど効率的である。
	自己資本	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	0.15	0.19	0.12	
	固定資産	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均(固定資産}-\text{建設仮勘定})}$	0.13	0.11	0.12	
	流動資産	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	1.16	1.00	1.05	
	貯蔵品	$\frac{\text{当期使用高}}{\text{当期平均在高}}$	0.00	0.00	0.00	
	未収金	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均未収金}}$	6.64	3.71	3.59	
	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(%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	91.3	91.3	92.0	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(%)	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	30.5	26.3	24.0	総資本と固定負債の割合。
	固定	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}} \times 100$	134.3	130.6	127.7	固定資産と自己資本の割合。数値が小さい程よい。
	流動	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	586.7	227.5	201.0	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	$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}-\text{貸倒引当金}}{\text{流動負債}} \times 100$	584.4	223.3	197.6	流動負債に対する現金及び現金化可能の未収金の割合で、100%以上が望ましい。
	現金預金	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	435.5	161.5	141.3	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	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	128.1	125.8	125.7	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	$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	142.6	134.7	129.2	営業活動の能率を示す。
	企業債償還元金対料金収入	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	35.4	37.2	28.5	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	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	8.6	8.6	7.8	
	利子負担率(%)	$\frac{\text{支払利息}}{\text{企業債}(\ast 25\text{年度までは借入資本金})} \times 100$	2.9	2.8	2.8	有利子の負債に対する支払利息の割合。
	企業債償還元金対減価償却額比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	118.6	110.4	87.2	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	25年度	26年度	27年度	摘要
経営分析	有収率(%)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{給水量}} \times 100$	88.1	87.8	88.2	総給水量のうち、料金収入となった水量の割合。
	負荷率(%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日最大給水量}} \times 100$	88.4	91.0	88.7	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	71.2	70.9	
	最大稼働率(%)	$\frac{\text{1日最大給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	80.4	78.3	79.9	
	配水管使用効率(m ³ /m)	$\frac{\text{給水量}}{\text{導送配水管延長}}$	18.6	18.1	18.0	
	固定資産使用効率(m ³ /万円)	$\frac{\text{給水量}}{\text{有形固定資産－建設仮勘定}}$	5.9	5.9	5.8	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(%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	17.8	15.4	16.1	水道料金収入に占める割合を表示。
職員一人当たり	給水人口(人)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	2,832	2,960	3,369	職員数を他の事業体と単純に比較するのは難しいので、一人当りの生産性により比較。数字が大きいほど生産性が高い。
	有収水量(m ³)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	273,667	278,826	317,074	
	営業収益(千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	65,954	62,035	70,953	
	給水量(m ³)	$\frac{\text{給水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	310,472	317,593	359,419	
	有形固定資産(千円)	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全体職員数}}$	505,151	523,855	580,990	

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27年度における開催状況

(1) 平成27年度第1回委員会 平成27年6月9日開催

- ・大分市水道事業経営評価委員会について
- ・大分市水道事業の概要について
- ・平成27年度水道事業会計当初予算について

(2) 平成27年度第2回委員会 平成27年9月2日開催

- ・古国府浄水場施設見学

(3) 平成27年度第3回委員会 平成27年11月26日開催

- ・平成26年度水道事業会計決算の概要について
- ・平成25年度外部評価事業について
- ・事務事業評価制度の見直しについて
- ・大分市水道事業経営診断書について

(4) 平成27年度第4回委員会 平成28年2月8日開催

- ・大分市水道事業経営診断書について

参

考

1. 機構図

平成27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 20	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	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 (技能・情報システム担当班長兼務)	1	職員担当班	4			4
			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	11	2		13
		経営管理課 16	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	4			4		
参事補 (事務・管財担当班長兼務)	1		管財担当班	2			2		
小計	5		小計	11			11		
営業課 28	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・管理担当班長兼務)	1							
	参事補 (技能・給水審査担当班長兼務)	1							
	参事補 (技能・給水検査担当班長兼務)	1	管理担当班	4			4		
	所長 (技能)	1	給水審査担当班	1	2	3	6		
	参事補 (事務・中央料金センター次長兼務)	1	給水検査担当班			5	5		
	所長 (事務)	1	中央料金センター	2		1	3		
	所長 (技能)	1	東部料金センター	1			1		
	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	8	2	9	19			
維持課 40	課長 (技術)	1							
工事事務所	参事補 (事務・庶務担当班長兼務)	1							
	参事補 (技能・漏水防止担当班長兼務)	1							
	参事補 (技術)	1							
	参事 (技術・工事事務所所長兼務)	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			2	2		
	参事補 (技術・東部担当班長兼務)	1	(工事)中央担当班	6	7		13		
	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	3	3		6		
小計	9	小計	3	12	16	31			
水道局全体	(事務) 60	33.7%	(技術) 70	39.3%	(技能) 48	27.0%	計 178		
計画課 22	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	庶務担当班	3			3		
	参事補 (技術・図面管理担当班長兼務)	1	計画担当班		2		2		
	参事補 (技術・施設整備担当班長兼務)	1	図面管理担当班	1			1		
	参事補 (技能)	1	施設整備担当班	6	4		10		
	小計	6	小計	3	9	4	16		
浄水課 50	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	庶務担当班	4			4		
	参事補 (技術・配水管理担当班長兼務)	1	配水管理担当班		4		4		
	場長 (技術)	1	浄水管理担当班	1	5		6		
	場長 (技術)	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	9		10		
	小計	9	小計	6	24	11	41		
	係長以下	(事務) 42	32.1%	(技術) 49	37.4%	(技能) 40	30.5%	計 131	

2. 所属別・職員別配置表（管理者含む。再任用含まず。）

平成27年 4月 1日現在 （単位：人）

	管理者	9級		8級		7級		6級		5級				4級			4・3級		3・2級		1級		合計			
		部長	次長	事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	技術	事務	技術	係長	班長	次長	主査	専門員	水道専門員	主任		主技	事務	技術
管理者	1																								1	
課長		1																							2	
総務課	課長				1																				1	
	参事									1															1	
	補佐									1															1	
	事務									1					(1)				2				1		4	
	職員									1					(1)				1				2		5	
情報課	課長																								1	
	事務									1															1	
契約課	課長																								1	
	事務									1															1	
計					1					4	1	1			(1)			1	2		4	3			20	
経営管理課	課長				1																				1	
	参事									1															1	
	補佐									1															1	
	事務									1					(1)				1						3	
	企画									1					(1)				3			1			4	
計				1					4					(1)				4		4	2	1		16		
営業課	課長				1																				1	
	参事																								1	
	補佐																								1	
	事務							1							(1)				2		1	1			5	
	給水										1					(1)			1	2	2		1		7	
中央部	課長																								1	
	参事																								1	
	補佐																								1	
計				1		1			1	3	1	2	1				3	2	7	2	1	2		28		
維持課	課長				1																				1	
	参事																								1	
	補佐																								1	
	事務							1							(1)				3						4	
	漏水									1	1									2					4	
中央部	課長																								1	
	参事																								1	
	補佐																								1	
計				1		1			1	5	1		5					3	6	10	3	1	2	1	40	
計画課	課長																								1	
	参事																								1	
	補佐																								1	
	事務									1										2					4	
図面管理	課長																								1	
	参事																								1	
	補佐																								1	
計				1					1	3	1							2	5	4	1	2	1	1	22	
浄水課	課長																								1	
	参事																								1	
	補佐																								1	
	事務									1															1	
古国府	課長																								1	
	参事																								1	
	補佐																								1	
計				1		1			1	3	1		3					1	2	9	7	2	7	1	50	
えのくま	課長																								1	
	参事																								1	
計				1		1			1	3	1		3					4	7	9	5	7	2	3	179	
水道局計	課長	1																							1	
	参事		1																						1	
計				2		3	2	1	2	12	11	6	1	4	2	8	1	1	1	20	22	30	10	11	2	179
計		1		2		5		3		29		7		8		1		2		72		23	20	5	179	

※()内は兼務

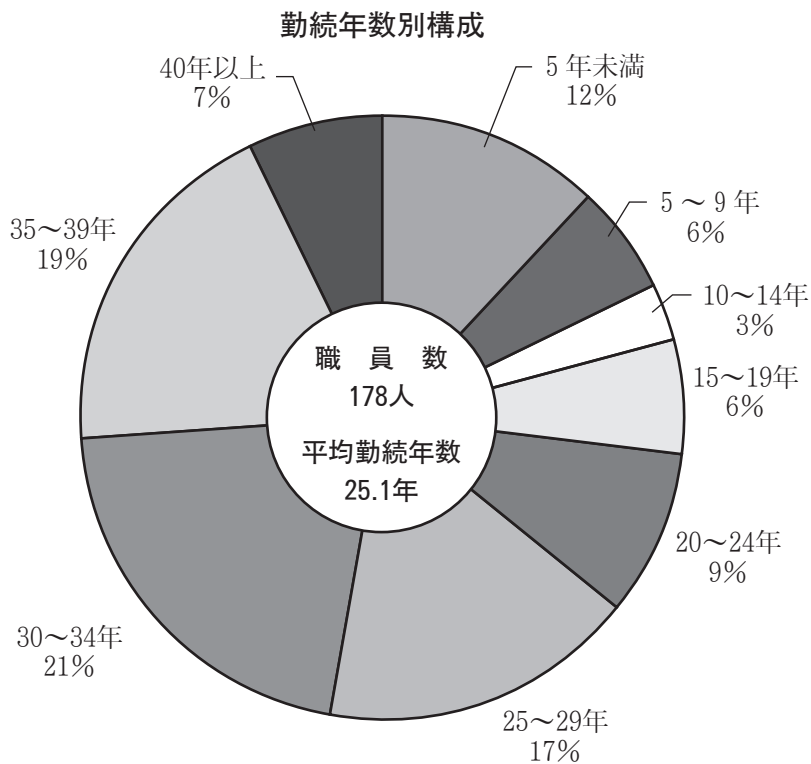
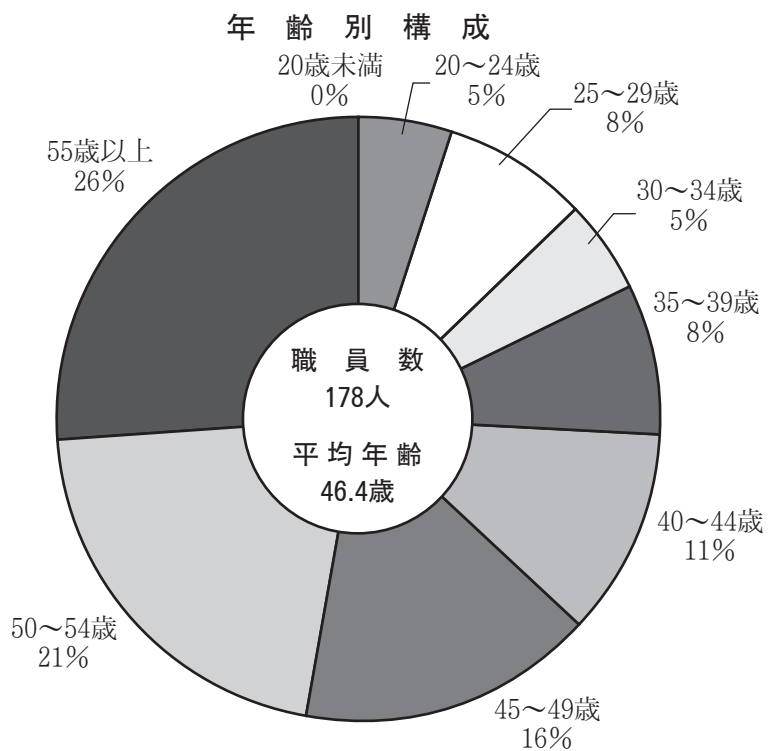
所属別・職能別配置表（管理者・再任用含まず。）

事務	1			3	1	12	1					1	20	10	9	2	60
技術			2	2	2	11	4		1	1		22	11	11	3	70	
技能						6	2	8				30	2			48	
合計	1		2	5	3	29	7	8	1	2		72	23	20	5	178	

3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成

平成27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27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 ³ 12	円銭 1.20	円銭/m ³ 0.08	1戸 5	円銭 0.35	円銭/人 0.05	m ³ 30	円銭 2.40	円銭/m ³ 0.07	m ³ 30	円銭 2.40	円銭/m ³ 0.07	m ³ 150	円銭 9.00
7. 4. 1	10	1.00	〃	m ³ 5	0.35	円銭/m ³ 0.07	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	8.00
19. 1. 1	8	〃	0.10	〃	0.50	0.09	〃	3.00	0.09	〃	3.00	0.09	〃	10.00
21. 4. 1	〃	1.50	0.23	〃	0.75	0.18	〃	4.50	0.18	〃	4.50	0.18	〃	12.00
21. 7. 1	〃	4.50	0.60	〃	2.20	0.50	〃	13.50	0.50	〃	13.50	0.50	〃	30.00
22. 4. 1	〃	9.00	1.20	〃	5.00	1.00	〃	27.00	1.10	〃	27.00	1.10	〃	60.00
22. 9. 1	〃	20.00	2.70	〃	10.00	2.50	〃	55.00	2.30	〃	55.00	2.30	〃	120.00
23. 4. 1	〃	28.00	3.50	〃	12.50	3.00	15	52.50	3.50	〃	105.00	3.50	〃	180.00
23. 10. 1	〃	50.00	7.00	〃	25.00	5.50	〃	105.00	7.50	〃	210.00	7.50	〃	600.00
27. 4. 1	〃	円 75	円 10	〃	円 35	円 8	〃	円 150	円 11	〃	円 300	円 11	〃	円 850
30. 7. 1	〃	90	12	〃	45	10	〃	180	13	〃	360	13	〃	1,020
32. 4. 1	〃	110	15	〃	55	12	〃	220	16	〃	290	15	〃	1,200
40. 4. 1	〃	170	24	〃	85	19	廃止						〃	1,900
42. 12. 1	〃	250	36	〃	125	30							〃	2,820
47. 2. 1	〃	〃	1m ³ ~12m ³ まで 41 13m ³ ~22m ³ まで 42 23m ³ 以上 43	〃	〃	1m ³ ~12m ³ まで 34 13m ³ ~22m ³ まで 35 23m ³ 以上 36							〃	〃

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

実施 年月日	区分 用途	メーター の口径	基本料金 (1月につき)		従量料金(1月につき)				
					第1段	第2段	第3段	第4段	第5段
昭和 51. 3. 1	一 般 用	13mm	8 m ³ まで	350円	8 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付52円	20m ³ をこえ 30m ³ まで 1 m ³ に付65円	30m ³ をこえ 50m ³ まで 1 m ³ に付75円	50m ³ をこえ 100m ³ まで 1 m ³ に付83円	100m ³ を こえる部分 1 m ³ に付98円
		20mm		430円					
		25mm		500円					
		40mm	900円	1 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付58円					
		50mm	1,800円						
		75mm	3,300円						
		100mm	5,200円						
		125mm	7,700円						
		150mm	11,100円						
	200mm	18,400円							
	浴場用	150m ³ まで 3,950円	150m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 35円						
	共用	5 m ³ まで 175円	5m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 48円						
	特別用		1 m ³ に付120円						
昭和 55. 3. 1	一 般 用	13mm	8 m ³ まで	420円	8 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付62円	20m ³ をこえ 30m ³ まで 1 m ³ に付86円	30m ³ をこえ 50m ³ まで 1 m ³ に付97円	50m ³ をこえ 100m ³ まで 1 m ³ に付111円	100m ³ を こえる部分 1 m ³ に付132円
		20mm		520円					
		25mm		600円					
		40mm	1,300円	1 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付75円					
		50mm	2,400円						
		75mm	4,700円						
		100mm	7,800円						
		125mm	11,600円						
		150mm	17,900円						
	200mm	28,800円							
	浴場用	150m ³ まで 4,740円	150m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 42円						
	共用	5 m ³ まで 210円	5m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 58円						
	特別用		1 m ³ に付160円						
昭和 59. 3. 1	一 般 用	13mm	8 m ³ まで	520円	8 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付78円	20m ³ をこえ 30m ³ まで 1 m ³ に付115円	30m ³ をこえ 50m ³ まで 1 m ³ に付130円	50m ³ をこえ 100m ³ まで 1 m ³ に付155円	100m ³ を こえる部分 1 m ³ に付190円
		20mm		650円					
		25mm		760円					
		40mm	1,800円	1 m ³ をこえ 20m ³ まで 1 m ³ に付100円					
		50mm	3,600円						
		75mm	7,100円						
		100mm	11,700円						
		125mm	17,600円						
		150mm	27,000円						
	200mm	43,900円							
	浴場用	150m ³ まで 5,870円	150m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 53円						
	共用	5 m ³ まで 260円	5m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 73円						
	特別用		1 m ³ 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 ³ まで	660円	8 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付100円	20 m ³ をこえ 30 m ³ まで 1 m ³ に付160円	30 m ³ をこえ 50 m ³ まで 1 m ³ に付180円	50 m ³ をこえ 100 m ³ まで 1 m ³ に付225円	100 m ³ を こえる部分 1 m ³ に付285円
		20mm		850円					
		25mm		1,010円					
		40mm	2,900円	1 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付140円					
		50mm	5,000円						
		75mm	10,400円						
		100mm	16,800円						
		125mm	26,100円						
		150mm	37,800円						
		200mm	58,500円						
	浴場用	150 m ³ まで 7,630円	150 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 70円						
	共用	5 m ³ まで 340円	5 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 95円						
	特別用		1 m ³ に付350円						
平成 4.3.1	一般 用	13mm	8 m ³ まで	890円	8 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付130円	20 m ³ をこえ 30 m ³ まで 1 m ³ に付235円	30 m ³ をこえ 50 m ³ まで 1 m ³ に付265円	50 m ³ をこえ 100 m ³ まで 1 m ³ に付345円	100 m ³ を こえる部分 1 m ³ に付445円
		20mm		1,170円					
		25mm		1,410円					
		40mm	4,300円	1 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付205円					
		50mm	7,700円						
		75mm	15,600円						
		100mm	25,000円						
		125mm	38,200円						
		150mm	55,000円						
		200mm	85,200円						
	浴場用	150 m ³ まで 9,920円	150 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 90円						
	共用	5 m ³ まで 440円	5 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付125円						
	特別用		1 m ³ に付525円						
平成 8.3.1	一般 用	13mm	8 m ³ まで	950円	8 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付145円	20 m ³ をこえ 30 m ³ まで 1 m ³ に付265円	30 m ³ をこえ 50 m ³ まで 1 m ³ に付295円	50 m ³ をこえ 100 m ³ まで 1 m ³ に付385円	100 m ³ を こえる部分 1 m ³ に付500円
		20mm		1,310円					
		25mm		1,580円					
		40mm	4,800円	1 m ³ をこえ 20 m ³ まで 1 m ³ に付230円					
		50mm	8,600円						
		75mm	17,500円						
		100mm	28,000円						
		150mm	61,500円						
		200mm	95,200円						
		浴場用	150 m ³ まで 10,600円		150 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付 95円				
	共用	5 m ³ まで 470円	5 m ³ をこえる部分 1 m ³ に付130円						
	特別用		1 m ³ に付585円						

6. 分担金変遷表

(単位：円)

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

7. 納付形態別料金調定状況

年度 項目 納付形態	平成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

年度 項目 納付形態	平成27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	213,062	21.5	2,415,302,203	24.1	—	—	—	—	213,062	21.5	2,415,302,203	24.1
口座振替	775,675	78.5	7,586,268,716	75.9	—	—	—	—	775,675	78.5	7,586,268,716	75.9
合計	988,737	100.0	10,001,570,919	100.0	—	—	—	—	988,737	100.0	10,001,570,919	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27年度

平成29年 2 月印刷

平成29年 2 月発行

発 行 大分市水道局

編 集 経 営 管 理 課